

# COMUNE DI RIMINI - ACER RIMINI



Progettazione per l'attuazione del PIERS - programma integrato di edilizia residenziale sociale  
ex Questura a Rimini - PROGETTO DEFINITIVO

PROPRIETA':

Comune di Rimini

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Arch. Filippo Govoni  
Arch. Federico Orsini

**QB Atelier**

via Renata di Francia 45, 44121 Ferrara  
info@qbatelier.it  
www.qbatelier.it

PROGETTAZIONE STRUTTURE

Ing. Enrico Pallara

PROGETTAZIONE IMPIANTI

Ing. Gustavo Bernagozzi

CONSEGNA

giugno 2023

CONTENUTI

GRUPPO

TAVOLA N.

Relazione di calcolo strutturale,  
Relazione sui materiali,  
Piano di manutenzione opere strutturali

BLOCCO BC

**RS**

**2**

## Indice

<b>1. Illustrazione sintetica degli elementi essenziali del progetto strutturale .....</b>	<b>4</b>
1.1. Descrizione generale della struttura, materiali e azioni agenti .....	4
1.1.1. Descrizione generale della struttura e degli interventi.....	4
1.1.2. Livelli di conoscenza e caratteristiche dei materiali .....	6
1.1.3. Definizione delle azioni agenti sulla struttura e combinazioni agli SL.....	6
1.2. Quadro normativo di riferimento adottato.....	9
1.3. Criteri di progetto e principali risultati.....	9
<b>2. Relazione di calcolo strutturale .....</b>	<b>10</b>
2.1. Premessa.....	10
2.2. Analisi storico-critica ed esito del rilievo geometrico-strutturale .....	10
2.3. Descrizione generale dell'opera e criteri di progettazione, analisi e verifica.....	10
2.4. Quadro normativo di riferimento adottato.....	10
2.4.1. Norme di riferimento cogenti.....	10
2.4.2. Altre norme e documenti tecnici integrativi.....	10
2.5. Livelli di conoscenza e fattori di confidenza.....	10
2.6. Azioni di progetto sulla costruzione .....	11
2.7. Modello numerico .....	17
2.7.1. Metodologia di modellazione e analisi .....	17
2.7.2. Informazioni sul codice di calcolo .....	21
2.7.3. Modellazione della geometria e delle proprietà meccaniche .....	22
2.7.4. Modellazione dei vincoli interni ed esterni .....	22
2.7.5. Modellazione delle azioni.....	22
2.7.6. Combinazioni e percorsi di carico .....	25
2.8. Principali risultati – corpo a 1 piano .....	35
2.8.1. Risultati dell'analisi modale .....	35
2.8.2. Deformate e sollecitazioni per condizioni di carico .....	36
2.8.3. Inviluppo delle sollecitazioni maggiormente significative .....	42
2.8.4. Reazioni vincolari.....	44
2.9. Principali risultati – corpo a 5 piani.....	45
2.9.1. Risultati dell'analisi modale .....	45
2.9.2. Deformate e sollecitazioni per condizioni di carico .....	47
2.9.3. Inviluppo delle sollecitazioni maggiormente significative .....	57
2.9.4. Reazioni vincolari.....	63
2.10. Verifiche agli stati limite ultimi.....	64
2.10.1. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – corpo 1 piano .....	64
2.10.2. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – corpo 5 piani.....	65
2.10.3. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – platea .....	66
2.11. Verifiche agli stati limite di esercizio .....	68
2.11.1. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – corpo 1 piano.....	68
2.11.2. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – corpo 5 piani .....	69
2.11.3. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – platea.....	70
2.11.4. Verifiche di rigidezza (RIG-SLD) .....	71
2.12. Ulteriori verifiche.....	73
2.12.1. Verifica del solaio prefabbricato di interpiano .....	73
2.12.2. Verifica a martellamento (SLV) .....	73
<b>3. Relazione sui materiali.....</b>	<b>75</b>
3.1. Elenco dei materiali impiegati e loro modalità di posa in opera .....	75

<b>RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE, RELAZIONE SUI MATERIALI, PIANO DI MANUTENZIONE OPERE STRUTTURALI</b>	data <b>APR 2023</b>	pag. <b>3</b>	di <b>87</b>
---	-------------------------	------------------	-----------------

3.1.1.	Calcestruzzo per pali.....	75
3.1.2.	Calcestruzzo per fondazioni, travi e solai .....	76
3.1.3.	Calcestruzzo per pilastri e pareti .....	77
3.1.4.	Acciaio per strutture in c.a. ....	78
3.2.	Valori di calcolo.....	78
3.2.1.	Calcestruzzo per pali.....	78
3.2.2.	Calcestruzzo per fondazioni, travi e solai .....	78
3.2.3.	Calcestruzzo per pilastri e pareti .....	78
3.2.4.	Acciaio per strutture in c.a. ....	79
<b>4.</b>	<b>Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi .....</b>	<b>80</b>
4.1.	Rilievo geometrico strutturale.....	80
4.2.	Documentazione fotografica .....	80
4.3.	Quadro fessurativo e di degrado .....	80
4.4.	Elaborati grafici generali.....	80
4.5.	Particolari costruttivi .....	80
<b>5.</b>	<b>Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera.....</b>	<b>81</b>
5.1.	Premessa .....	81
5.2.	Manuale d'uso .....	81
5.3.	Manuale di manutenzione .....	82
<b>6.</b>	<b>Relazione sui risultati sperimentali – indagini specialistiche .....</b>	<b>85</b>
6.1.	Relazione geologica: indagini, caratterizzazione e modellazione geologica del sito	85
6.2.	Relazione geotecnica: indagini, caratterizzazione e modellazione del volume significativo del terreno.....	85
6.3.	Relazione sulla caratterizzazione meccanica dei materiali .....	87

ALL A) Tabulati calcolo modello F.E.M. (ProSap) – elevazione\_corpo 1 piano

ALL B) Tabulati calcolo modello F.E.M. (ProSap) – elevazione\_corpo 5 piani

ALL C) Tabulati calcolo modello F.E.M. (ProSap) – platea di fondazione

## 1. Illustrazione sintetica degli elementi essenziali del progetto strutturale

### 1.1. *Descrizione generale della struttura, materiali e azioni agenti*

#### 1.1.1. Descrizione generale della struttura e degli interventi

La presente relazione tratta un intervento di nuova costruzione di un fabbricato residenziale plurifamiliare per complessivi n.36 appartamenti da realizzarsi a Rimini (RN) in area attualmente libera compresa tra le vie Lagomaggio e Mario Damerini, nei pressi dello Stadio comunale Romeo Neri.

Si riportano di seguito alcune immagini descrittive della struttura rimandando agli elaborati grafici allegati per una descrizione esaustiva.



*Immagine satellitare con individuazione dell'intervento*



*Vista esterna frontale*



*Vista esterna posteriore*

L'intervento di nuova costruzione sarà costituito da n.3 fabbricati distinti e strutturalmente indipendenti, descritti come segue:

- 1) un primo blocco residenziale (Blocco A), composto da n.5 piani fuori terra compreso piano seminterrato ospitante i garage, di dimensioni in pianta pari circa 18 x 28 m;
- 2) un secondo blocco residenziale (Blocco BC), composto da n.5 piani fuori terra compreso piano seminterrato ospitante i garage, di dimensioni in pianta pari circa 18 x 55 m;
- 3) un padiglione isolato composto da un solo piano fuori terra ospitante un ambiente polivalente comune ai due blocchi residenziali, di dimensioni in pianta pari circa 9 x 10 m.

Entrambi i blocchi residenziali presentano un piano terra di dimensioni maggiori rispetto ai piani superiori: per evitare l'irregolarità in pianta ed in altezza che si verrebbe a generare da tale configurazione architettonica, si prevede di realizzare una platea unica ma due strutture in elevazione separate, una a un solo piano e una a 5 piani di pianta rettangolare e costante dalla fondazione alla copertura.

Le fondazioni dei fabbricati saranno superficiali a platea continua in c.a. di spessore pari a 70 cm per entrambi i blocchi residenziali (assottigliata a 35 cm per la sola parte sottostante la porzione ad un piano) e di spessore pari a 35 cm per il padiglione: per entrambi i blocchi residenziali si prevede l'utilizzo di pali trivellati L = 15 m e D = 60 cm con la sola finalità di riduzione del cedimento atteso.

Le strutture in elevazione dei due blocchi residenziali saranno interamente in c.a. realizzate con pilastri di sezione 40x60 cm e in parte con pareti continue di spessore pari a 30 cm in corrispondenza dei vani scale e ascensore. La porzione ad un piano fuori terra avrà invece pilastri di sezione 25x40 cm. Tutti i solai saranno realizzati con lastre prefabbricate tipo "predalles" con uno spessore finito pari a 28 cm (4+20+4 cm) e le travi in c.a. saranno tutte in spessore e per questo gettate assieme ai solai senza la necessità di utilizzare casseforme aggiuntive.

Le strutture in elevazione del padiglione polivalente saranno interamente in c.a. realizzate con pilastri di sezione 40x40 cm, il solaio di copertura sarà realizzato con lastre prefabbricate tipo "predalles" con uno spessore finito pari a 28 cm (4+20+4 cm) e le travi in c.a. saranno tutte in spessore e per questo gettate assieme al solaio senza la necessità di utilizzare casseforme aggiuntive.

**La presente relazione riguarda esclusivamente le strutture di fondazione ed elevazione del Blocco BC, mentre saranno trattati con relazione separata le strutture costituenti il Padiglione Polivalente ed il Blocco A, per favorire la facilità di lettura.**

Non si registrano interferenze con il territorio circostante in quanto l'edificio sarà strutturalmente indipendente.

Una descrizione più dettagliata è demandata all'esame degli elaborati grafici.

### 1.1.2. Livelli di conoscenza e caratteristiche dei materiali

Le caratteristiche assunte per i materiali utilizzati per gli interventi previsti sono le seguenti:

- Calcestruzzo per pali di fondazione (classe esposiz. XC2, consist. S4)

Tipo di calcestruzzo		C25/30	
Resistenza caratteristica cubica a snervamento	$R_{ck}$	=	30 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento	$f_{ck}$	=	25 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza del materiale	$\gamma_c$	=	1,5
Resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd}$	=	14,17 N/mm <sup>2</sup>

- Calcestruzzo per platea, travi e solai (classe esposiz. XC1, consist. S4)

Tipo di calcestruzzo		C28/35	
Resistenza caratteristica cubica a snervamento	$R_{ck}$	=	35 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento	$f_{ck}$	=	28 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza del materiale	$\gamma_c$	=	1,5
Resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd}$	=	15,87 N/mm <sup>2</sup>

- Calcestruzzo per pareti e pilastri (classe esposiz. XC1, consist. S4)

Tipo di calcestruzzo		C35/45	
Resistenza caratteristica cubica a snervamento	$R_{ck}$	=	45 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento	$f_{ck}$	=	35 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza del materiale	$\gamma_c$	=	1,5
Resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd}$	=	19,83 N/mm <sup>2</sup>

- Acciaio per strutture in c.a.

Tipo di acciaio		B450C	
Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk}$	=	450 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza del materiale	$\gamma_s$	=	1,15
Tensione di snervamento di progetto	$f_{yd}$	=	391,3 N/mm <sup>2</sup>

### 1.1.3. Definizione delle azioni agenti sulla struttura e combinazioni agli SL

Le azioni agenti sulla struttura sono i carichi permanenti dei solai, con relativi sovraccarichi di utilizzo, il carico da neve e l'azione sismica.

I carichi permanenti e variabili agenti sulla struttura valgono:

<b>SOLAI DI INTERPIANO</b>	
CARICHI PERMANENTI	
Permanenti compiutam. Definiti $G_1$	510 daN/m <sup>2</sup>
Permanenti non compiutam. Definiti $G_2$	80 daN/m <sup>2</sup>
CARICHI VARIABILI	
Variabile cat. A – ambienti residenziali	200 daN/m <sup>2</sup>

<b>SOLAIO PIANO PRIMO – COPERTURA VERDE</b>	
CARICHI PERMANENTI	
Permanenti compiutam. Definiti $G_1$	425 daN/m <sup>2</sup>
Permanenti non compiutam. Definiti $G_2$	610 daN/m <sup>2</sup>
CARICHI VARIABILI	
Neve	120 daN/m <sup>2</sup>

<b>SOLAIO COPERTURA</b>	
CARICHI PERMANENTI	
Permanenti compiutam. Definiti $G_1$	510 daN/m <sup>2</sup>
Permanenti non compiutam. Definiti $G_2$	25 daN/m <sup>2</sup>
CARICHI VARIABILI	
Neve	120 daN/m <sup>2</sup>

#### **Sovraccarico N.C.D.**

Carico dovuto alla presenza dei divisori interni in laterizio per complessivi  $G_2 = 80$  daN/mq  
 Carico dovuto alla presenza di vasconi per la piantumazione per complessivi  $G_2 = 610$  daN/mq  
 Carico dovuto alla presenza dell'impianto fotovoltaico in copertura per complessivi  $G_2 = 25$  daN/mq

#### **Carichi da neve**

Carico neve  $Q = 120$  daN/mq

#### **Azione sismica**

*Sito in esame*

latitudine: 44,055074  
 longitudine: 12,579655  
 Classe: 2  
 Vita nominale: 50 anni

*Siti di riferimento*

Sito 1 ID: 18967 Lat: 44,0309 Lon: 12,5167 Distanza: 5707,350  
 Sito 2 ID: 18968 Lat: 44,0314 Lon: 12,5862 Distanza: 2680,322  
 Sito 3 ID: 18746 Lat: 44,0814 Lon: 12,5854 Distanza: 2966,751  
 Sito 4 ID: 18745 Lat: 44,0809 Lon: 12,5159 Distanza: 5842,491

*Parametri sismici*

Categoria sottosuolo: C  
 Categoria topografica: T1  
 Periodo di riferimento: 50anni

Coefficiente  $c_u$ : 1

Operatività (SLO):

Probabilità di superamento: 81 %  
 $T_r$ : 30 [anni]  
 $a_g$ : 0,050 g  
 $F_o$ : 2,437  
 $T_c^*$ : 0,272 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento: 63 %  
 $T_r$ : 50 [anni]  
 $a_g$ : 0,065 g  
 $F_o$ : 2,521  
 $T_c^*$ : 0,277 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento: 10 %  
 $T_r$ : 475 [anni]  
 $a_g$ : 0,183 g  
 $F_o$ : 2,488  
 $T_c^*$ : 0,296 [s]

Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento: 5 %  
 $T_r$ : 975 [anni]  
 $a_g$ : 0,238 g  
 $F_o$ : 2,523  
 $T_c^*$ : 0,310 [s]

I coefficienti di combinazione utilizzati sono quelli relativi alla Tabella 2.5.I, in particolare vengono utilizzati:

	$\psi_{0j}$	$\psi_{1j}$	$\psi_{2j}$
Cat. A - Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Neve < 1000 m s.l.m. (su coperture)	0,5	0,2	0,0

Nel caso in cui la caratterizzazione stocastica dell'azione considerata non sia disponibile, si può assumere il valore nominale. Nel seguito sono indicati con pedice  $k$  i valori caratteristici, senza pedice  $k$  i valori nominali.

Per quanto riguarda la combinazione delle azioni si avrà (NTC 2018):

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.2]$$

Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.3]$$

Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.4]$$

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E:

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad [2.5.5]$$

Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali A:

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad [2.5.6]$$

li effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_1 + G_2 + \sum_j \psi_{2j} Q_{kj} \quad [2.5.7]$$

elle combinazioni si intende che vengano omessi i carichi  $Q_{Lj}$  che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e. se

### **1.2. Quadro normativo di riferimento adottato**

- D.M. 17 gennaio 2018 – Aggiornamento delle “Norme Tecniche per le Costruzioni” (NTC18).
- Circ. Min. Infrastrutture e Trasporti 21/01/2019 n.7 C.S.LL.PP.: istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni” di cui al decreto ministeriale 17 /01/2018.
- Parere n.169 del comitato tecnico-scientifico CTS della Regione Emilia-Romagna seduta 75/2019, Prof. Marco Savoia “Parere in merito alle necessità, ai sensi del § 7.4.1 delle NTC-2018, di eseguire, per tutte le nuove costruzioni in c.a. le verifiche di resistenza di cui al § 7.4.4.3.1 delle stesse”.

### **1.3. Criteri di progetto e principali risultati**

I criteri con cui verrà progettata la struttura in esame sono quelli dettati dalle Norme Tecniche per le Costruzioni attualmente vigenti (D.M. 17/01/2018).

Le verifiche degli elementi che compongono le strutture verranno svolte sia in combinazione statica (SLU e SLE) che in combinazione sismica (SLV e SLD).

## 2. Relazione di calcolo strutturale

### 2.1. **Premessa**

Nel presente capitolo si sviluppa il percorso progettuale che ha portato al dimensionamento delle strutture del fabbricato in questione: **blocco BC**.

Il metodo di calcolo adottato ha considerato la struttura come non dissipativa nei confronti dell'azione sismica: il sistema sismo resistente è costituito dai pilastri ed è stato dimensionato per resistere alle azioni massime orizzontali e per mantenere un comportamento elastico lineare in campo sismico.

Tali assunzioni permettono, secondo quanto indicato ai paragrafo § 7.4.1 del D.M. 17/01/2018, di derogare dagli obblighi riguardanti i requisiti di duttilità contenuti nello stesso capitolo 7.

### 2.2. **Analisi storico-critica ed esito del rilievo geometrico-strutturale**

Omissis in quanto le strutture sono di nuova costruzione.

### 2.3. **Descrizione generale dell'opera e criteri di progettazione, analisi e verifica**

L'edificio che verrà realizzato sarà composto da una porzione ad un solo piano fuori terra realizzato con strutture verticali a pilastri in c.a. e strutture in elevazione a travi e solai sempre in c.a., e da una porzione a cinque piani fuori terra realizzato con strutture verticali a pilastri e pareti in c.a. e strutture in elevazione a travi e solai sempre in c.a. Tra le due porzioni di struttura è stato previsto un giunto sismico di 5 cm da realizzarsi con polistirolo a bassa densità.

La scelta di utilizzare una struttura a telaio in c.a. è stata dettata dalle esigenze architettoniche.

Si considera un comportamento della struttura non dissipativo.

Una descrizione più dettagliata è demandata all'esame degli elaborati grafici.

### 2.4. **Quadro normativo di riferimento adottato**

#### 2.4.1. Norme di riferimento cogenti

- D.M. 17 gennaio 2018 – Aggiornamento delle “Norme Tecniche per le Costruzioni” (NTC18)

#### 2.4.2. Altre norme e documenti tecnici integrativi

- Circ. Min. Infrastrutture e Trasporti 21/01/2019 n.7 C.S.LL.PP.: istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni” di cui al decreto ministeriale 17 /01/2018.
- Parere n.169 del comitato tecnico-scientifico CTS della Regione Emilia-Romagna seduta 75/2019, Prof. Marco Savoia “Parere in merito alle necessità, ai sensi del § 7.4.1 delle NTC-2018, di eseguire, per tutte le nuove costruzioni in c.a. le verifiche di resistenza di cui al § 7.4.4.3.1 delle stesse”.

### 2.5. **Livelli di conoscenza e fattori di confidenza**

Omissis in quanto l'opera è di nuova costruzione.

## 2.6. Azioni di progetto sulla costruzione

La struttura è calcolata per resistere sia in campo statico che in campo dinamico; nei paragrafi successivi sono indicati i carichi principali. Le combinazioni adottate per la progettazione agli stati limite sono indicate nei tabulati in appendice.

Di seguito sono indicati i carichi caratteristici applicati alle strutture.

<b>SOLAI DI INTERPIANO</b>	
<i>CARICHI PERMANENTI C.D.</i>	
Solaio "pedalles" 4+20+4 cm	365 daN/m <sup>2</sup>
Sottofondo impiantistico (sp.10 cm - 500 daN/m <sup>3</sup> )	50 daN/m <sup>2</sup>
Massetto radiante (sp.4 cm - 1800 daN/m <sup>3</sup> )	70 daN/m <sup>2</sup>
Pavimento in gres	25 daN/m <sup>2</sup>
TOT	510 daN/m <sup>2</sup>
<i>CARICHI PERMANENTI N.C.D.</i>	
Tramezzature interne in laterizio forato	80 daN/m <sup>2</sup>
<i>CARICHI VARIABILI</i>	
Variabile cat. A - Residenziale	200 daN/m <sup>2</sup>

<b>SOLAIO PIANO PRIMO – COPERTURA VERDE</b>	
<i>CARICHI PERMANENTI c.d.</i>	
Solaio a lastre prefabbricate tipo "Pedalles" 4+20+4	365 daN/m <sup>2</sup>
Massetto alleggerito p. pendenze (sp.5 cm - 1000 daN/m <sup>3</sup> )	50 daN/m <sup>2</sup>
Guaina impermeabilizzante	10 daN/m <sup>2</sup>
TOT	425 daN/m <sup>2</sup>
<i>CARICHI PERMANENTI n.c.d.</i>	
Drenaggio in argilla espansa (sp.30 cm - 300 daN/m <sup>3</sup> )	90 daN/m <sup>2</sup>
Terriccio per piantumazioni (sp.40 cm - 1300 daN/m <sup>3</sup> )	520 daN/m <sup>2</sup>
TOT	610 daN/m <sup>2</sup>
<i>CARICHI VARIABILI</i>	
Neve < 1000m s.l.m.	120 daN/m <sup>2</sup>

<b>SOLAIO COPERTURA</b>	
<i>CARICHI PERMANENTI c.d.</i>	
Solaio a lastre prefabbricate tipo "Pedalles" 4+20+4	365 daN/m <sup>2</sup>
Massetto alleggerito p. pendenze (sp.7 cm - 1000 daN/m <sup>3</sup> )	70 daN/m <sup>2</sup>
Isolante XPS e guaina impermeabilizzante	15 daN/m <sup>2</sup>
Ghiaia (4 cm)	60 daN/m <sup>2</sup>
TOT	510 daN/m <sup>2</sup>
<i>CARICHI PERMANENTI n.c.d.</i>	
Impianto FV	25 daN/m <sup>2</sup>
<i>CARICHI VARIABILI</i>	
Neve < 1000m s.l.m.	120 daN/m <sup>2</sup>

### Carichi da neve

Zona Neve = I Mediterranea

Periodo di ritorno, Tr = 50 anni

Ctr = 1 per Tr = 50 anni

Ce (coeff. di esposizione al vento) = 1,00

Valore caratteristico del carico al suolo = qsk Ce Ctr = 150 daN/mq

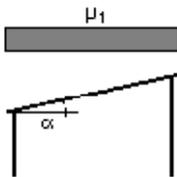
Copertura ad una falda:

Angolo di inclinazione della falda  $\alpha = 0,0^\circ$

- Copertura piana  $W = 10.0$  m,  $L = 10.0$  m  $\Rightarrow L_c = 10.0$ ,  $C_{ef} = 1.000$

$\mu_1 = 0,80 \Rightarrow Q_1 = 120$  daN/mq

Schema di carico:



### Azione sismica

Sito in esame.

latitudine: 44,055074

longitudine: 12,579655

Classe: 2

Vita nominale: 50

Siti di riferimento

Sito 1 ID: 18967 Lat: 44,0309 Lon: 12,5167 Distanza: 5707,350

Sito 2 ID: 18968 Lat: 44,0314 Lon: 12,5862 Distanza: 2680,322

Sito 3 ID: 18746 Lat: 44,0814 Lon: 12,5854 Distanza: 2966,751

Sito 4 ID: 18745 Lat: 44,0809 Lon: 12,5159 Distanza: 5842,491

Parametri sismici

Categoria sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Periodo di riferimento: 50anni

Coefficiente  $c_u$ : 1

Operatività (SLO):

Probabilità di superamento: 81 %

$T_r$ : 30 [anni]

$a_g$ : 0,050 g

$F_o$ : 2,437

$T_c^*$ : 0,272 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento: 63 %

$T_r$ : 50 [anni]

$a_g$ : 0,065 g

$F_o$ : 2,521

$T_c^*$ : 0,277 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento: 10 %

$T_r$ : 475 [anni]

$a_g$ : 0,183 g

$F_o$ : 2,488

$T_c^*$ : 0,296 [s]

Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento: 5 %  
 Tr: 975 [anni]  
 ag: 0,238 g  
 Fo: 2,523  
 Tc\*: 0,310 [s]

Coefficienti Sismici Stabilità dei pendii

SLO:

Ss: 1,500  
 Cc: 1,610  
 St: 1,000  
 Kh: 0,015  
 Kv: 0,007  
 Amax: 0,729  
 Beta: 0,200

SLD:

Ss: 1,500  
 Cc: 1,600  
 St: 1,000  
 Kh: 0,019  
 Kv: 0,010  
 Amax: 0,949  
 Beta: 0,200

SLV:

Ss: 1,430  
 Cc: 1,570  
 St: 1,000  
 Kh: 0,063  
 Kv: 0,031  
 Amax: 2,573  
 Beta: 0,240

SLC:

Ss: 1,340  
 Cc: 1,540  
 St: 1,000  
 Kh: 0,089  
 Kv: 0,045  
 Amax: 3,129  
 Beta: 0,280

La sicurezza strutturale sarà valutata per:

- sicurezza nei confronti di stati limite ultimi (SLU): capacità di evitare crolli, perdite di equilibrio e dissesti gravi, totali o parziali, che possano compromettere l'incolumità delle persone ovvero comportare la perdita di beni, ovvero provocare gravi danni ambientali e sociali, ovvero mettere fuori servizio l'opera;
- sicurezza nei confronti di stati limite di esercizio (SLE): capacità di garantire le prestazioni previste per le condizioni di esercizio.

<b>RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE, RELAZIONE SUI MATERIALI, PIANO DI MANUTENZIONE OPERE STRUTTURALI</b>	data <b>APR 2023</b>	pag. di <b>14 87</b>
---	-------------------------	-------------------------

Classe d'uso	Vita $V_n$ [anni]	Coeff. Uso	Periodo $V_r$ [anni]	Tipo di suolo	Categoria topografica
II	50	1,0	50	C	T1

Le azioni sulla costruzione sono così definite:

**a) permanenti (G):** azioni che agiscono durante tutta la vita nominale della costruzione, la cui variazione di intensità nel tempo è così piccola e lenta da poterle considerare con sufficiente approssimazione costanti nel tempo:

- (G1)** peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente; forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti di carichi variabili applicati al terreno); forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo);
- (G2)** peso proprio di tutti gli elementi non strutturali; spostamenti e deformazioni imposti, previsti dal progetto e realizzati all'atto della costruzione;
- (P)** pretensione e precompressione; ritiro e viscosità; spostamenti differenziali;

**b) variabili (Q):** azioni sulla struttura o sull'elemento strutturale con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo:

*di lunga durata:* agiscono con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura;

*di breve durata:* azioni che agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura;

**c) eccezionali (A):** azioni che si verificano solo eccezionalmente nel corso della vita nominale della struttura: incendi; esplosioni; urti ed impatti;

**d) sismiche (E):** azioni derivanti dai terremoti.

Si definisce valore caratteristico  $Q_k$  di un'azione variabile il valore corrispondente ad un frattile pari al 95% della popolazione dei massimi, in relazione al periodo di riferimento dell'azione variabile stessa.

Nella definizione delle combinazioni delle azioni che possono agire contemporaneamente, i termini  $Q_{kj}$  rappresentano le azioni variabili della combinazione, con  $Q_{k1}$  azione variabile dominante e  $Q_{k2}$ ,  $Q_{k3}$ , ... azioni variabili che possono agire contemporaneamente a quella dominante. Le azioni variabili  $Q_{kj}$  vengono combinate con i coefficienti di combinazione  $\psi_{0j}$ ,  $\psi_{1j}$  e  $\psi_{2j}$ , i cui valori sono forniti nel § 2.5.2 NTC 2018, Tab. 2.5.1, per edifici civili e industriali correnti.

**Tab. 2.5.1 – Valori dei coefficienti di combinazione**

Categoria/Azione variabile	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B - Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E - Aree per immagazzinamento, uso commerciale e uso industriale Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso $\leq 30$ kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso $> 30$ kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H - Coperture accessibili per sola manutenzione	0,0	0,0	0,0
Categoria I - Coperture praticabili	da valutarsi caso per caso		
Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)			
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota $\leq 1000$ m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota $> 1000$ m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Con riferimento alla durata percentuale relativa ai livelli di intensità dell'azione variabile, si definiscono:

- valore quasi permanente  $\psi_{2j} \times Q_{kj}$ : la media della distribuzione temporale dell'intensità;
- valore frequente  $\psi_{1j} \times Q_{kj}$ : il valore corrispondente al frattile 95 % della distribuzione temporale dell'intensità e cioè che è superato per una limitata frazione del periodo di riferimento;
- valore raro (o di combinazione)  $\psi_{0j} \times Q_{kj}$ : il valore di durata breve ma ancora significativa nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili.

Nel caso in cui la caratterizzazione stocastica dell'azione considerata non sia disponibile, si può assumere il valore nominale. Nel seguito sono indicati con pedice k i valori caratteristici; senza pedice k i valori nominali.

Per quanto riguarda la combinazione delle azioni si avrà (NTC 2018):

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \Psi_{02} \cdot Q_{k2} + \Psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.2]$$

Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \Psi_{11} \cdot Q_{k1} + \Psi_{22} \cdot Q_{k2} + \Psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.3]$$

Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \Psi_{21} \cdot Q_{k1} + \Psi_{22} \cdot Q_{k2} + \Psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.4]$$

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E:

$$E + G_1 + G_2 + P + \Psi_{21} \cdot Q_{k1} + \Psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad [2.5.5]$$

Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali A:

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \Psi_{21} \cdot Q_{k1} + \Psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad [2.5.6]$$

li effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_1 + G_2 + \sum_j \Psi_{2j} Q_{kj} \quad [2.5.7]$$

nelle combinazioni si intende che vengano omissi i carichi  $O_{i..}$  che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e se

Ove Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_1 + G_2 + \sum_j \psi_{2,j} Q_{k,j}$$

Per gli stati limite ultimi possono essere impiegati due approcci progettuali, A1 e A2, che definiscono diversi valori di  $\gamma$ :

**Tab. 2.6.I** – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU

		Coefficiente	EQU	A1	A2
		$\gamma_F$			
Carichi permanenti $G_1$	Favorevoli	$\gamma_{G1}$	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali $G_2^{(1)}$	Favorevoli	$\gamma_{G2}$	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevoli	$\gamma_{Q3}$	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3

<sup>(1)</sup> Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali o di una parte di essi (ad es. carichi permanenti portati) sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti parziali validi per le azioni permanenti.

Come indicato già in precedenza si è scelto:

APPROCCIO PROGETTUALE 1 come indicato nelle NTC par. 2.6.1

Per quanto riguarda le azioni sismiche, avendo effettuato una analisi dinamica, lo spettro di progetto è definito dalla normativa.

### **Calcolo del fattore di struttura q**

Come precedentemente accennato, la struttura è stata progettata come sistema non dissipativo; il sistema sismo resistente è costituito dai pilastri e dalle pareti ed è stato dimensionato per resistere alle azioni massime orizzontali e per mantenere un comportamento elastico lineare. Secondo il cap 7.3 delle NTC 2018 il valore del fattore di struttura assunto è **q = 1,5**.

## 2.7. Modello numerico

### 2.7.1. Metodologia di modellazione e analisi

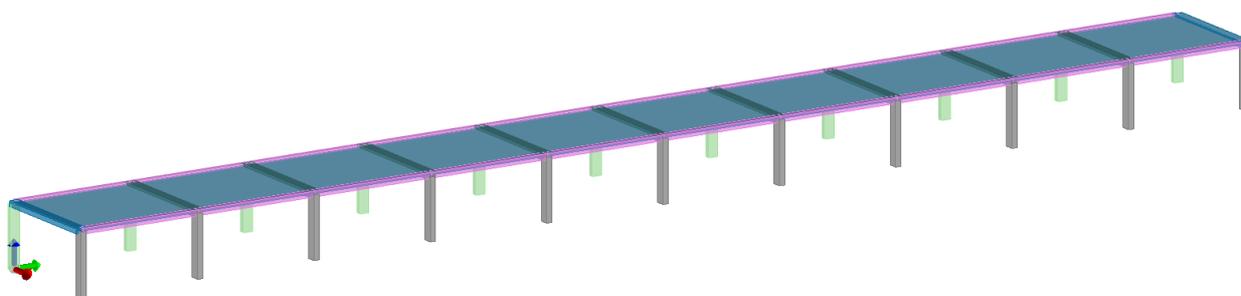
La struttura è stata calcolata mediante una: ANALISI LINEARE STATICA E DINAMICA.

Lo stato di sollecitazione della costruzione per effetto delle azioni permanenti e variabili è stato valutato costruendo un modello di analisi agli elementi finiti. Sono state definite condizioni di carico in modo da tener conto di tutte le possibili variabili contemplate dalla verifica agli stati limite come imposto da normativa seguendo: APPROCCIO PROGETTUALE 1 come indicato nelle NTC par. 2.6.1.

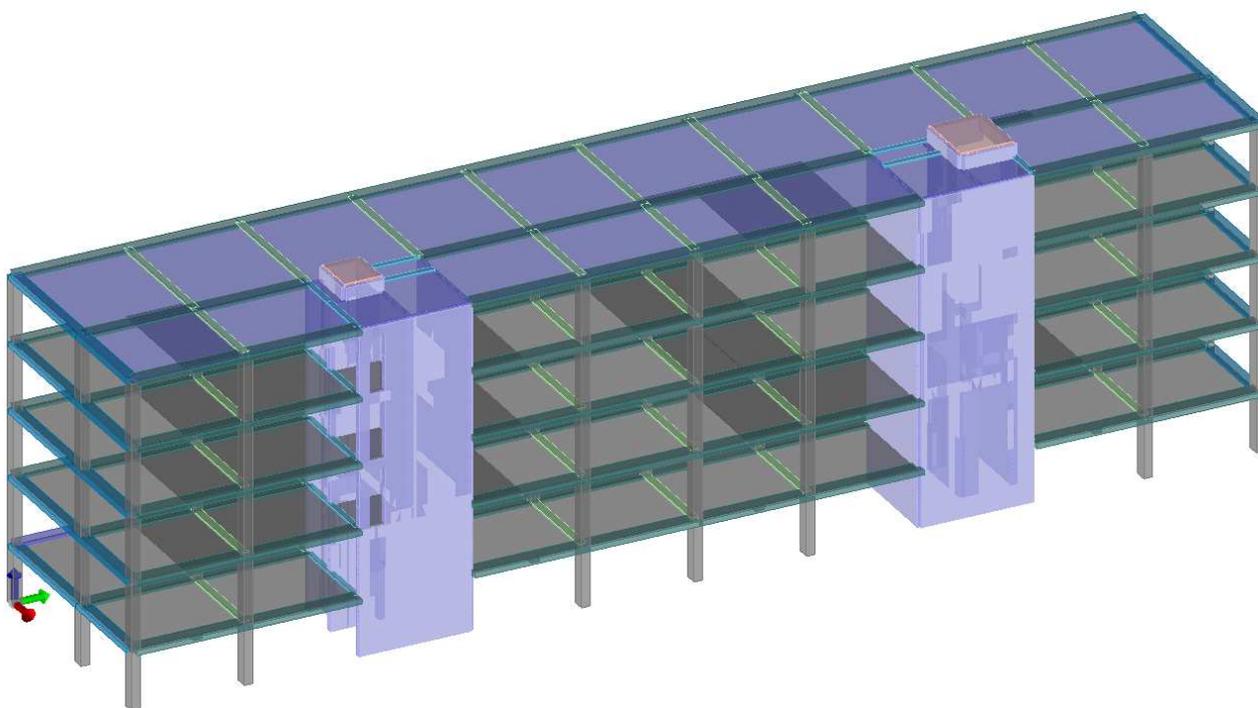
I carichi, sia statici che dinamici essendo il territorio classificato sismico, saranno implementati secondo la normativa vigente.

Per i dimensionamenti strutturali sono stati implementati n.3 modelli separati:

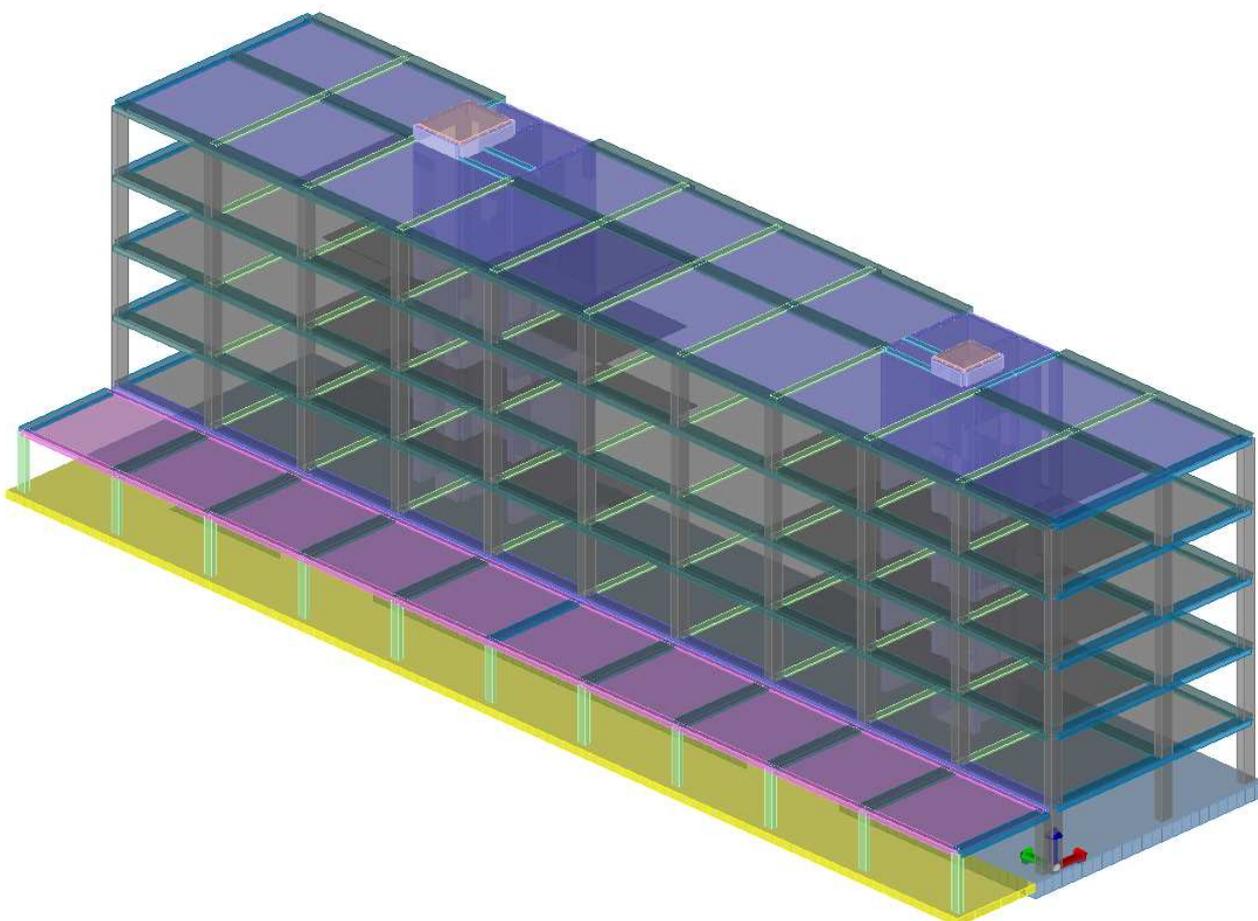
- un primo modello relativo al dimensionamento della sola sovrastruttura ad un piano fuori terra, la quale è stata ipotizzata rigidamente vincolata in corrispondenza dei nodi di base per massimizzare le azioni sismiche;
- un secondo modello relativo al dimensionamento della sola sovrastruttura a cinque piani fuori terra, anch'essa stata ipotizzata rigidamente vincolata in corrispondenza dei nodi di base per massimizzare le azioni sismiche;
- un terzo modello relativo al dimensionamento della sola platea di fondazione la quale è stata modellata per intero con entrambe le sovrastrutture che vi afferiscono; per quanto riguarda le fondazioni è stato applicato ad esse un k di Winkler, come richiesto dal modello, pari a 1, come scaturisce da considerazioni dinamiche sulla base delle prove geologiche.



Vista tridimensionale modello di calcolo – sovrastruttura – corpo a 1 piano

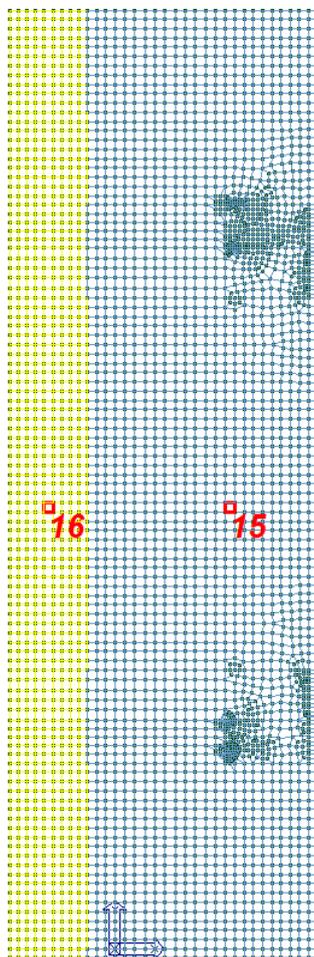


*Vista tridimensionale modello di calcolo – sovrastruttura – corpo a 5 piani*

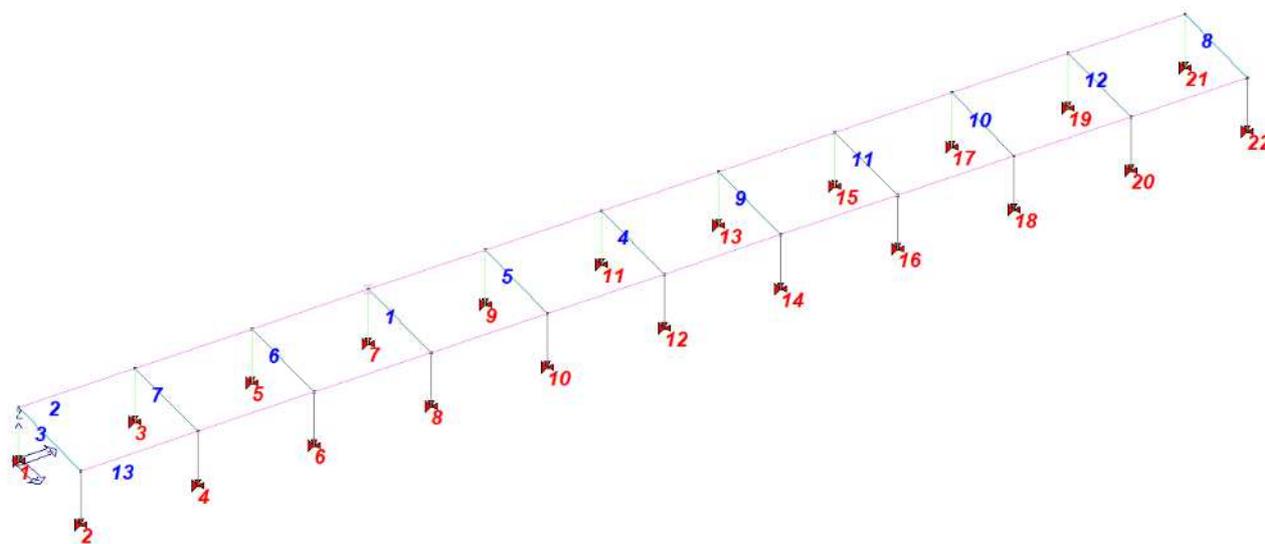


*Vista tridimensionale modello di calcolo - platea*

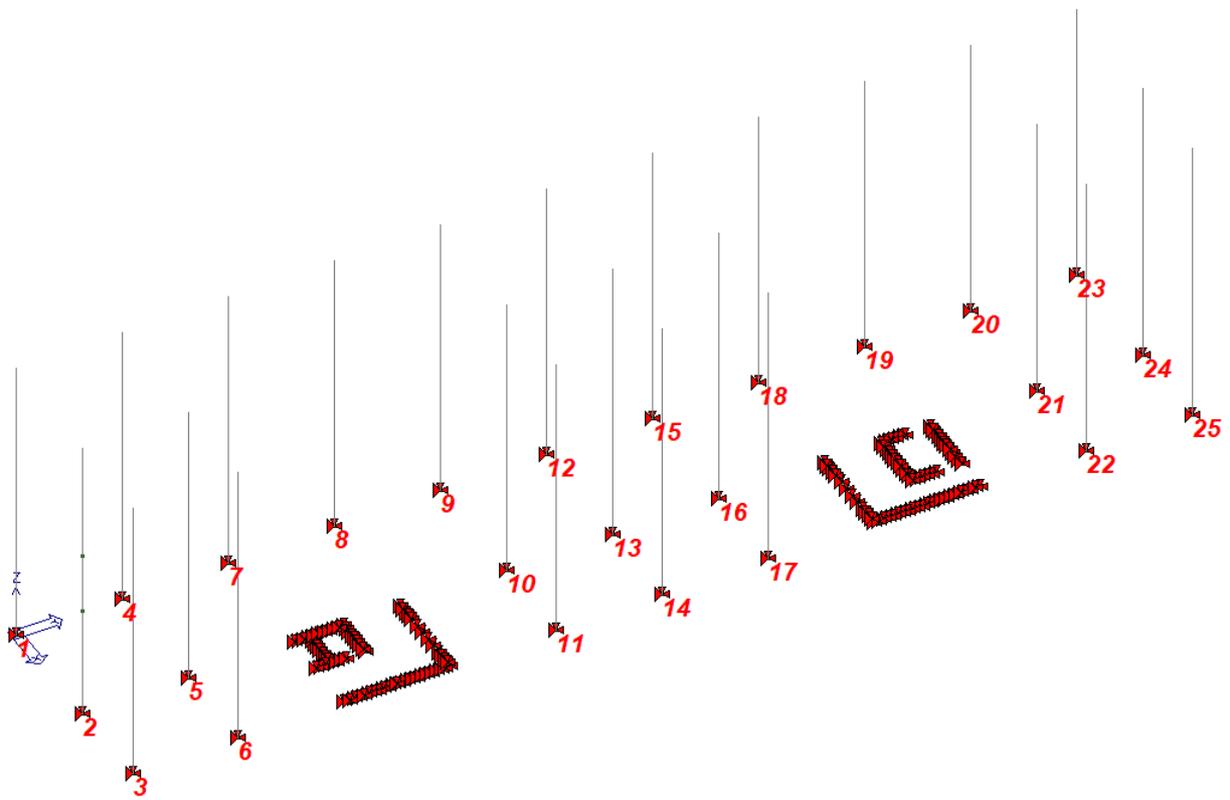
Di seguito si riporta la numerazione dei principali elementi modellati a cui fare riferimento per la lettura dei tabulati di calcolo.



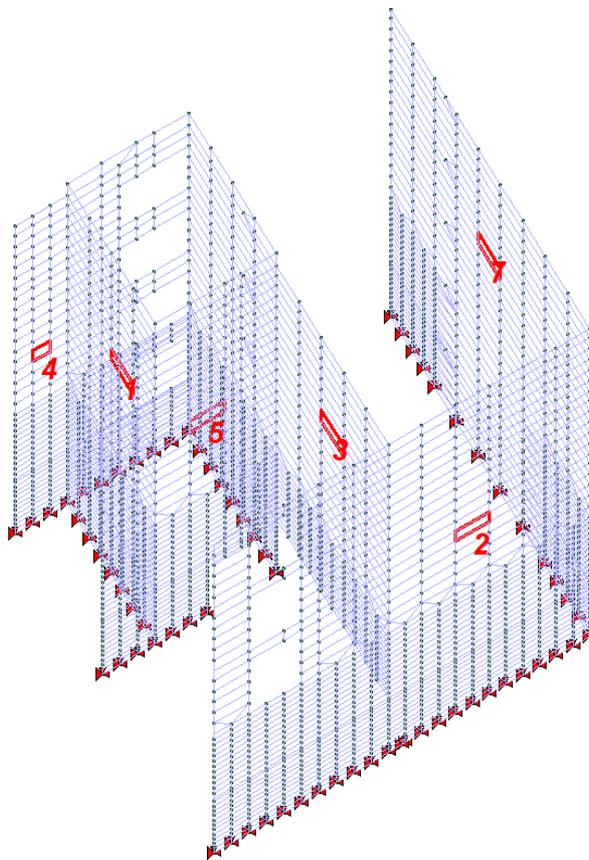
Numerazione elementi platea di fondazione



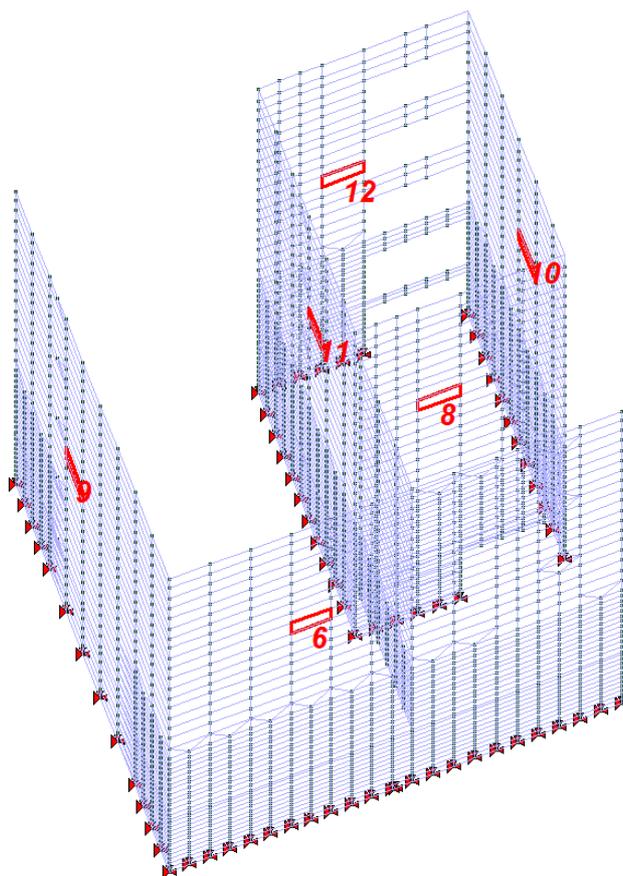
Numerazione travi (colore blu) e pilastri (colore rosso) – corpo a 1 piano



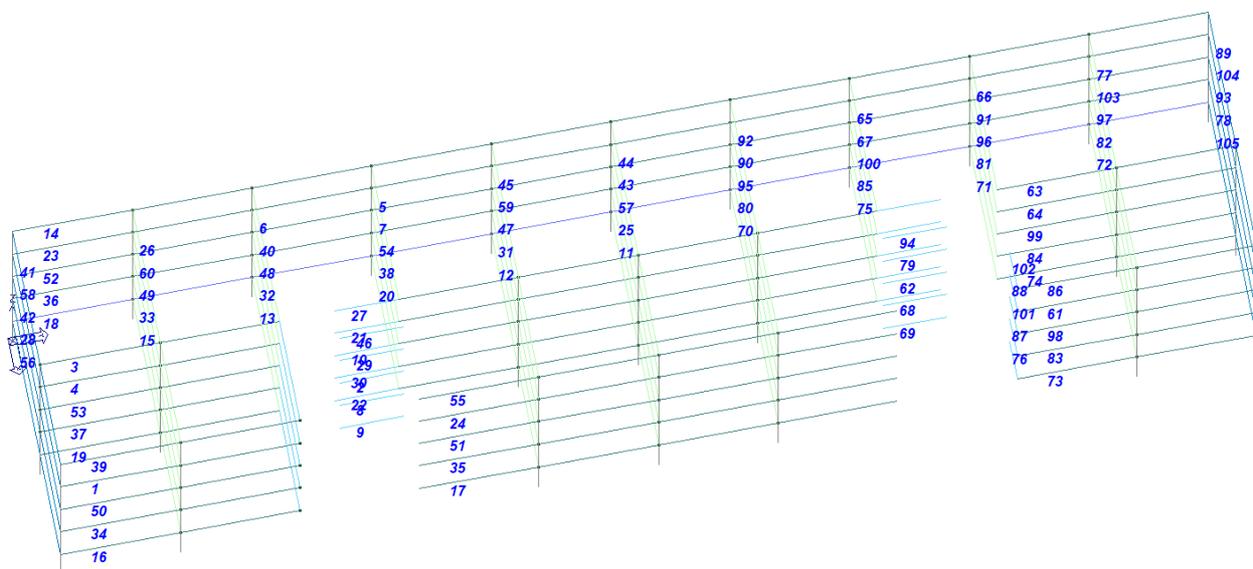
*Numerazione pilastri – corpo a 5 piani*



*Numerazione pareti – vano scale B*



Numerazione pareti – vano scale C



Numerazione travi – corpo a 5 piani

### 2.7.2. Informazioni sul codice di calcolo

La modellazione numerica della struttura in oggetto è stata condotta mediante l'utilizzo del codice di calcolo 2SI ProSap, composto di un programma di analisi per elementi finiti

e da un processore di input – output dei dati prodotti dalla ditta 2SI di Ferrara. Relativamente all'affidabilità dei codici di calcolo si veda:

**D.M. 17/01/18 cap. 10.2 Affidabilità dei codici utilizzati**  
<http://www.2si.it/software/Affidabilità.htm>

Lo scrivente professionista è titolare di regolare licenza del Software, **N. dsi 5635**. Il programma in oggetto è stato estensivamente testato dallo scrivente ed è dotato di opzioni di calcolo che consentono di schematizzare la struttura in un modello aderente alla realtà. Il post processore del programma esegue in automatico le verifiche di resistenza.

2.7.3. Modellazione della geometria e delle proprietà meccaniche

Le travi e i pilastri in elevazione sono stati modellati con elementi *beam*.  
Le pareti in elevazione sono state modellate mediante elementi *plate&shell*.  
La platea di fondazione è stata modellata mediante elementi *plate&shell*.  
I solai di copertura in c.a. sono stati modellati con elementi *solai* dotati di rigidità finita nel proprio piano.

Per quanto riguarda le proprietà meccaniche degli elementi in c.a. modellati si veda il cap. 3.

2.7.4. Modellazione dei vincoli interni ed esterni

Nei modelli di calcolo relativi alla sola sovrastruttura sono stati modellati vincoli rigidi sia traslazionali che rotazionali alla base di ogni pilastro.

2.7.5. Modellazione delle azioni

Lo stato di sollecitazione della costruzione per effetto delle azioni permanenti e accidentali è stato valutato costruendo un modello di analisi agli elementi finiti. Sono state definite condizioni di carico in modo da tener conto di tutte le possibili variabili contemplate dalla verifica agli stati limite. Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico. Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

	<b>Sigla</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>1</b>	<b>G<sub>gk</sub></b>	A	caso di carico comprensivo del peso proprio struttura
<b>2</b>	<b>G<sub>k</sub></b>	NA	caso di carico con azioni permanenti
<b>3</b>	<b>Q<sub>k</sub></b>	NA	caso di carico con azioni variabili
<b>4</b>	<b>G<sub>sk</sub></b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture
<b>5</b>	<b>Q<sub>sk</sub></b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai
<b>6</b>	<b>Q<sub>nk</sub></b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture
<b>7</b>	<b>Q<sub>tk</sub></b>	SA	caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura
<b>8</b>	<b>Q<sub>vk</sub></b>	NA	caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura
<b>9</b>	<b>E<sub>sk</sub></b>	SA	caso di carico sismico con analisi statica equivalente
<b>10</b>	<b>E<sub>dk</sub></b>	SA	caso di carico sismico con analisi dinamica
<b>11</b>	<b>P<sub>k</sub></b>	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni

<b>RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE, RELAZIONE SUI MATERIALI, PIANO DI MANUTENZIONE OPERE STRUTTURALI</b>	data <b>APR 2023</b>	pag. di <b>23 87</b>
---	-------------------------	-------------------------

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk), viene riportata la tabella di definizione delle masse: per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene indicata la relativa aliquota (partecipazione) considerata. Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni elemento solaio o copertura (si veda allegato cap. "Modellazione della struttura: Elementi Solaio") presente nel modello e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

### Corpo a 1 piano

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
1	Ggk	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)	
2	Gsk	CDC=G1sk (permanente solai-coperture)	
3	Qsk	CDC=Qsk (variabile solai)	
4	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura) partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture) partecipazione:1.00 per 3 CDC=Qsk (variabile solai)
5	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
6	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
7	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
8	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
9	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
10	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
11	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico

### Corpo a 5 piani

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
1	Ggk	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)	
2	Gsk	CDC=G1sk (permanente solai-coperture)	
3	Gsk	CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.)	
4	Qsk	CDC=Qsk (variabile solai)	
5	Qnk	CDC=Qnk (carico da neve)	
6	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura) partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture) partecipazione:1.00 per 3 CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.) partecipazione:1.00 per 4 CDC=Qsk (variabile solai) partecipazione:1.00 per 5 CDC=Qnk (carico da neve) partecipazione:1.00 per 14 CDC=G1k (permanente generico) tamp perim partecipazione:1.00 per 15 CDC=G1k (permanente generico) oggetti perm partecipazione:1.00 per 16 CDC=Qk (variabile generico) oggetti var partecipazione:1.00 per 17 CDC=Qk (variabile generico) oggetti neve
7	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
8	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
9	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
10	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
11	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
12	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
13	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
14	Gk	CDC=G1k (permanente generico) tamp perim	Azioni applicate: D2 : 1 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 20 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 27 a 31 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 38 a 41 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 44 a 46 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 52 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 60 a 61 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 64 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 68 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 71 a 75 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 82 a 85 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 91 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 93 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 95 a 96 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 102 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 111 a 112 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 121 a 125 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D2 :da 132 a 135 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 146 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 152 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 155 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 161 a 164 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 171 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 191 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 201 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 216 a 220 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 227 a 230 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 233 a 234 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 240 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 248 a 249 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 255 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 258 a 262 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 269 a 272 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 278 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 282 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 296 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 304 a 308 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 315 a 318 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 342 a 343 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 376 a 377 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 379 a 380 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
15	Gk	CDC=G1k (permanente generico)_aggetti perm	Azioni applicate:
			D2 : 1 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 24 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 27 a 30 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 44 a 45 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 52 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 60 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 68 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 71 a 75 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 79 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 82 a 85 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 91 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 95 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 103 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 106 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 121 a 125 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 129 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 132 a 135 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 138 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 147 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 153 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 156 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 171 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 191 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 201 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 213 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 216 a 219 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 233 a 234 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 240 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 248 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 255 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 258 a 262 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 266 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 269 a 272 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 278 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 282 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 289 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 291 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 304 a 308 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 312 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 315 a 318 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 321 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 330 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 335 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 337 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
16	Qk	CDC=Qk (variabile generico)_aggetti var	Azioni applicate:

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D2 : 1 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 27 a 30 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 44 a 45 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 52 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 60 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 68 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 71 a 75 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 82 a 85 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 91 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 95 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 121 a 125 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 132 a 135 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 171 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 191 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 201 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 216 a 219 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 233 a 234 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 240 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 248 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 255 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 258 a 262 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 269 a 272 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 278 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 282 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 304 a 308 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 315 a 318 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
17	Qk	CDC=Qk (variabile generico)_aggetti neve	Azioni applicate:
			D2 : 24 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 79 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 103 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 106 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 129 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 138 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 147 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 153 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 156 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 213 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 266 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 289 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 291 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 312 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 321 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 330 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 335 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 337 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32

Casi di carico

2.7.6. Combinazioni e percorsi di carico

Nella seguente tabella vengono riportate tutte le combinazioni di carico considerate nell'analisi delle strutture:

**Corpo a 1 piano**

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
1	SLU	Comb. SLU A1 1	
2	SLU	Comb. SLU A1 2	
3	SLU	Comb. SLU A1 3	
4	SLU	Comb. SLU A1 4	
5	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 5	
6	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 6	
7	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 7	
8	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 8	
9	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 9	
10	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 10	
11	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 11	
12	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 12	

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
13	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 13	
14	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 14	
15	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 15	
16	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 16	
17	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 17	
18	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 18	
19	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 19	
20	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 20	
21	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 21	
22	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 22	
23	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 23	
24	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 24	
25	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 25	
26	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 26	
27	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 27	
28	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 28	
29	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 29	
30	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 30	
31	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 31	
32	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32	
33	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 33	
34	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 34	
35	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 35	
36	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 36	
37	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 37	
38	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 38	
39	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 39	
40	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 40	
41	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 41	
42	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 42	
43	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 43	
44	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 44	
45	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 45	
46	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 46	
47	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 47	
48	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 48	
49	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 49	
50	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 50	
51	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 51	
52	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 52	
53	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 53	
54	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 54	
55	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 55	
56	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 56	
57	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 57	
58	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 58	
59	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 59	
60	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 60	
61	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 61	
62	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 62	
63	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63	
64	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 64	
65	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65	
66	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 66	
67	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 67	
68	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 68	
69	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 69	
70	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 70	
71	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 71	
72	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 72	
73	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 73	
74	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 74	
75	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 75	
76	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 76	
77	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 77	
78	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 78	
79	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 79	
80	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 80	
81	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 81	
82	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 82	

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
83	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 83	
84	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 84	
85	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 85	
86	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 86	
87	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 87	
88	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 88	
89	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 89	
90	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 90	
91	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 91	
92	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 92	
93	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 93	
94	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 94	
95	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 95	
96	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 96	
97	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 97	
98	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 98	
99	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 99	
100	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 100	
101	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 101	
102	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 102	
103	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 103	
104	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 104	
105	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 105	
106	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 106	
107	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 107	
108	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 108	

Ovvero:

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
1	1.30	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
3	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
4	1.00	1.00	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
5	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
6	1.00	1.00	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
7	1.00	1.00	0.30	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
8	1.00	1.00	0.30	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
9	1.00	1.00	0.30	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
10	1.00	1.00	0.30	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
11	1.00	1.00	0.30	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
12	1.00	1.00	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
13	1.00	1.00	0.30	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
14	1.00	1.00	0.30	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
15	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
16	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
17	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
18	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
19	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
20	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
21	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
22	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
23	1.00	1.00	0.30	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
24	1.00	1.00	0.30	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
25	1.00	1.00	0.30	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
26	1.00	1.00	0.30	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
27	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
28	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
29	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
30	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
31	1.00	1.00	0.30	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
32	1.00	1.00	0.30	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
33	1.00	1.00	0.30	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
34	1.00	1.00	0.30	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
35	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
36	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
37	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
38	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			



Cmb	CDC	CDC	CDC	CDC	CDC									
108	1/15...	2/16...	3/17...	4/18...	5/19...	6/20...	7/21...	8/22...	9/23...	10/24...	11/25...	12/26...	13/27...	14/28...
108	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

### Corpo a 5 piani

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
1	SLU	Comb. SLU A1 1	
2	SLU	Comb. SLU A1 2	
3	SLU	Comb. SLU A1 3	
4	SLU	Comb. SLU A1 4	
5	SLU	Comb. SLU A1 5	
6	SLU	Comb. SLU A1 6	
7	SLU	Comb. SLU A1 7	
8	SLU	Comb. SLU A1 8	
9	SLU	Comb. SLU A1 9	
10	SLU	Comb. SLU A1 10	
11	SLU	Comb. SLU A1 11	
12	SLU	Comb. SLU A1 12	
13	SLU	Comb. SLU A1 13	
14	SLU	Comb. SLU A1 14	
15	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 15	
16	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 16	
17	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 17	
18	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 18	
19	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 19	
20	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 20	
21	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 21	
22	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 22	
23	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 23	
24	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 24	
25	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 25	
26	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 26	
27	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 27	
28	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 28	
29	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 29	
30	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 30	
31	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 31	
32	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32	
33	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 33	
34	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 34	
35	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 35	
36	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 36	
37	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 37	
38	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 38	
39	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 39	
40	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 40	
41	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 41	
42	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 42	
43	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 43	
44	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 44	
45	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 45	
46	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 46	
47	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 47	
48	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 48	
49	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 49	
50	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 50	
51	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 51	
52	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 52	
53	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 53	
54	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 54	
55	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 55	
56	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 56	
57	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 57	
58	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 58	
59	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 59	
60	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 60	
61	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 61	

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
62	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 62	
63	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63	
64	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 64	
65	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65	
66	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 66	
67	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 67	
68	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 68	
69	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 69	
70	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 70	
71	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 71	
72	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 72	
73	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 73	
74	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 74	
75	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 75	
76	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 76	
77	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 77	
78	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 78	
79	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 79	
80	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 80	
81	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 81	
82	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 82	
83	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 83	
84	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 84	
85	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 85	
86	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 86	
87	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 87	
88	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 88	
89	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 89	
90	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 90	
91	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 91	
92	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 92	
93	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 93	
94	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 94	
95	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 95	
96	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 96	
97	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 97	
98	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 98	
99	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 99	
100	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 100	
101	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 101	
102	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 102	
103	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 103	
104	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 104	
105	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 105	
106	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 106	
107	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 107	
108	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 108	
109	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 109	
110	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 110	
111	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 111	
112	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 112	
113	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 113	
114	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 114	
115	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 115	
116	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 116	
117	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 117	
118	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 118	
119	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 119	
120	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 120	
121	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 121	
122	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 122	
123	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 123	
124	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 124	
125	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 125	
126	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 126	
127	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 127	
128	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 128	
129	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 129	
130	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 130	
131	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 131	

Ovvero:

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
1	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	0.0	0.0											
2	1.30	1.30	1.50	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	0.0	0.75											
3	1.30	1.30	1.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	1.50	0.0											
4	1.30	1.30	1.50	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	1.50	0.75											
5	1.00	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	0.0	0.0											
6	1.00	1.00	0.80	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	0.0	0.75											
7	1.00	1.00	0.80	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	1.50	0.0											
8	1.00	1.00	0.80	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	1.50	0.75											
9	1.30	1.30	1.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	0.0	1.50											
10	1.30	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	1.05	0.0											
11	1.30	1.30	1.50	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	1.05	1.50											
12	1.00	1.00	0.80	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	0.0	1.50											
13	1.00	1.00	0.80	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	1.05	0.0											
14	1.00	1.00	0.80	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	1.05	1.50											
15	1.00	1.00	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	0.0	0.0											
16	1.00	1.00	1.30	0.0	0.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	0.0	0.65											
17	1.00	1.00	1.30	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	1.30	0.0											
18	1.00	1.00	1.30	1.30	0.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	1.30	0.65											
19	1.00	1.00	1.30	0.0	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	0.0	1.30											
20	1.00	1.00	1.30	0.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	0.91	0.0											
21	1.00	1.00	1.30	0.91	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	0.91	1.30											
22	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
23	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
24	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
25	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
26	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
27	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
28	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
29	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
30	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
31	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
32	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
33	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00



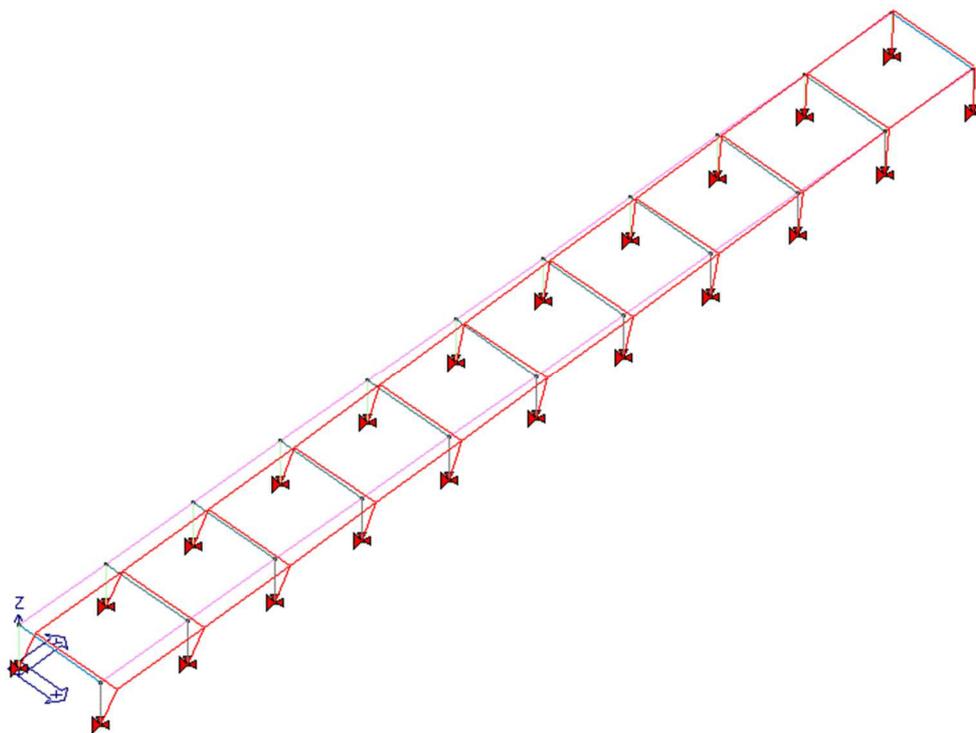




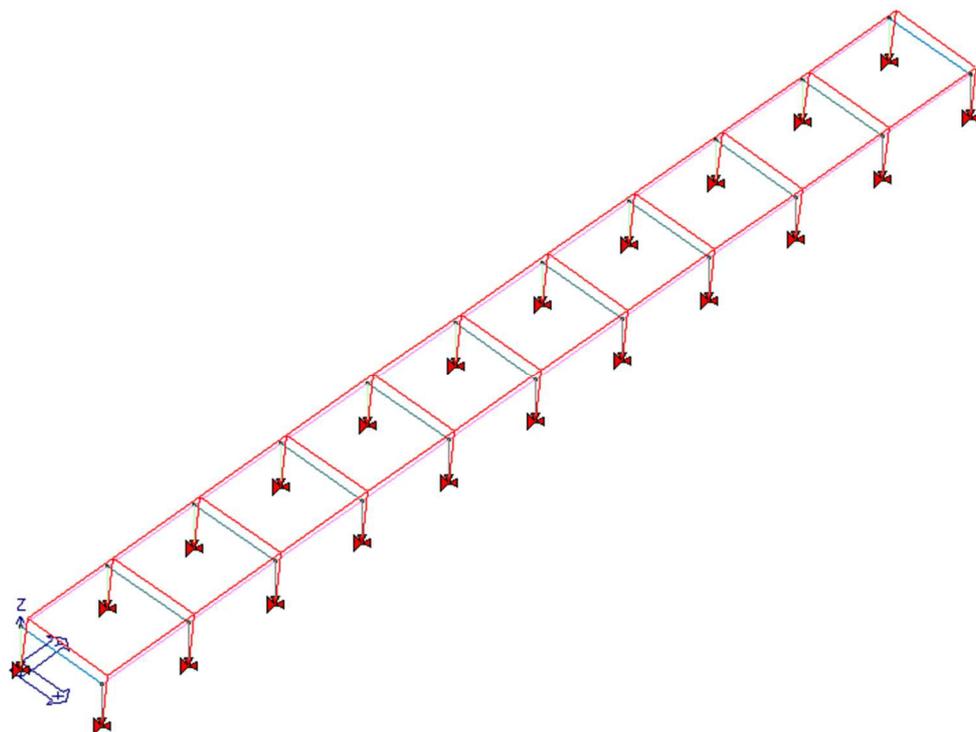
## 2.8. Principali risultati – corpo a 1 piano

### 2.8.1. Risultati dell'analisi modale

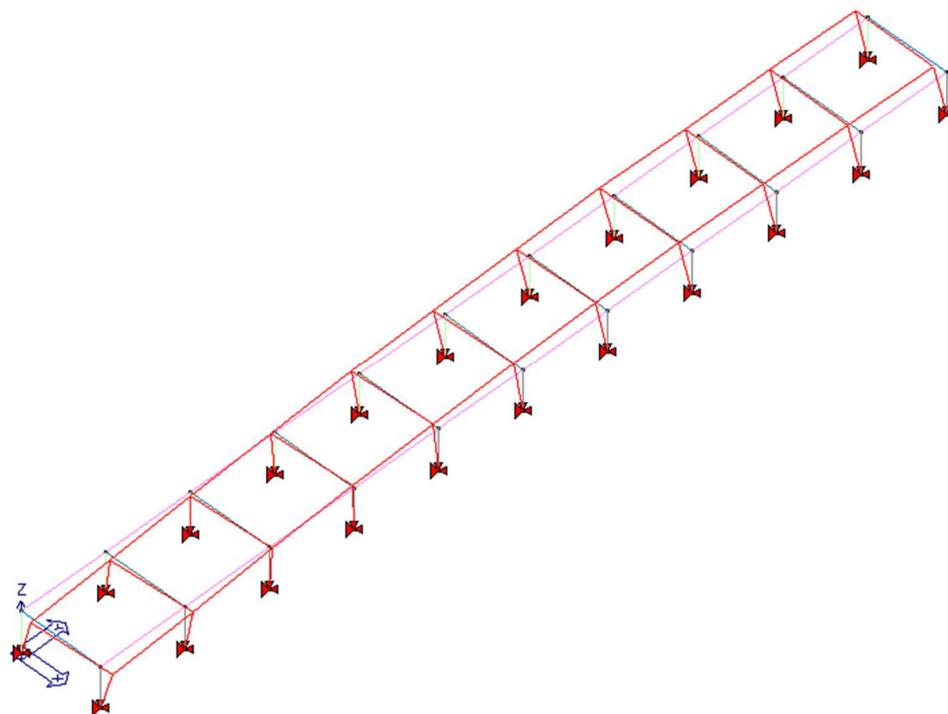
Di seguito si mostrano alcune immagini rappresentative dei primi tre modi di vibrare del fabbricato.



I MODO periodo 0.19 sec



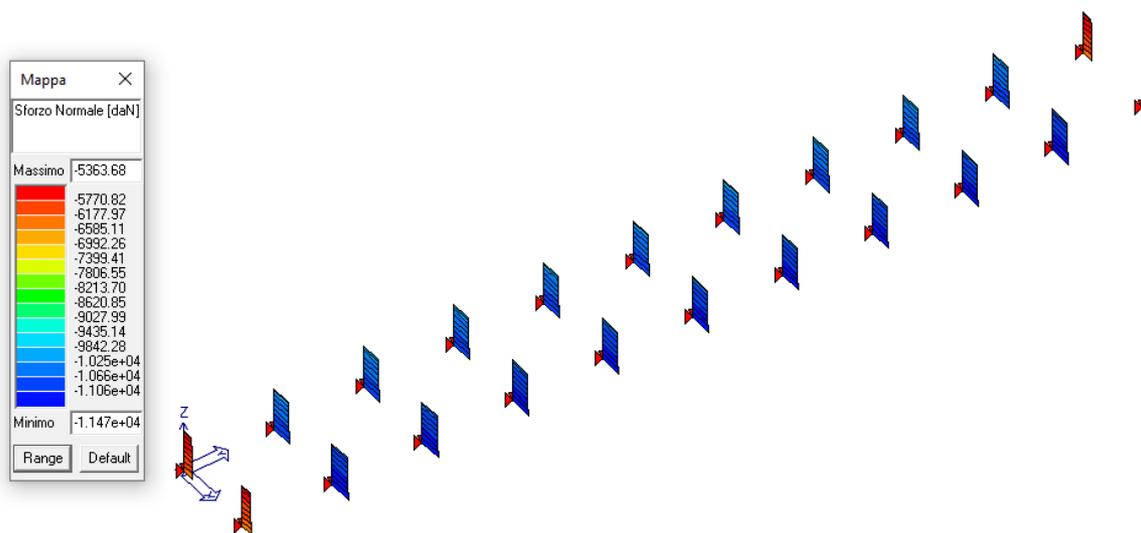
II MODO periodo 0.18 sec



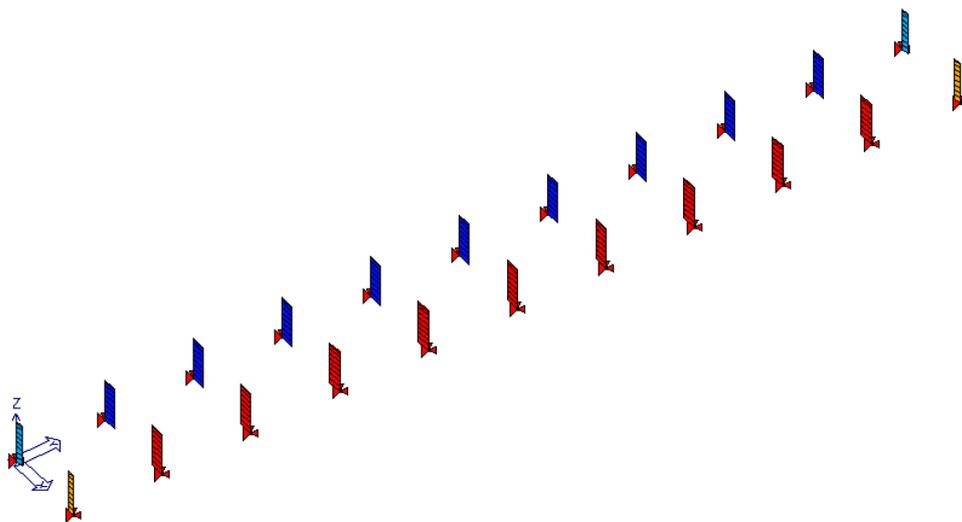
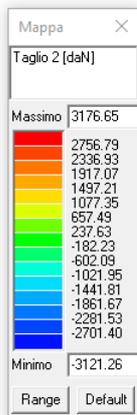
III MODO periodo 0.16 sec

### 2.8.2. Deformate e sollecitazioni per condizioni di carico

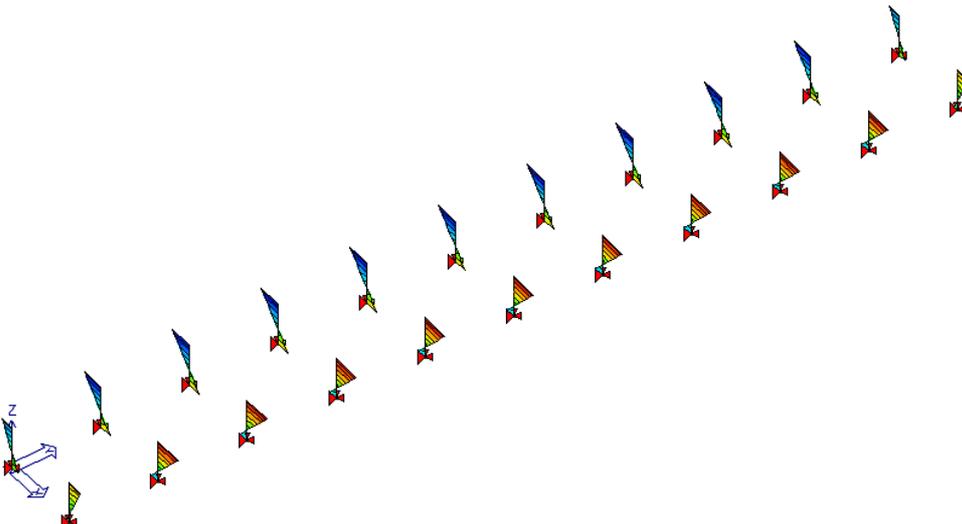
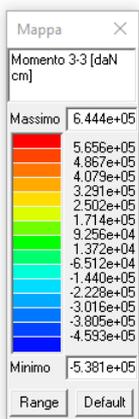
Di seguito vengono riportati i principali risultati in termini di stati di sollecitazione sui pilastri.



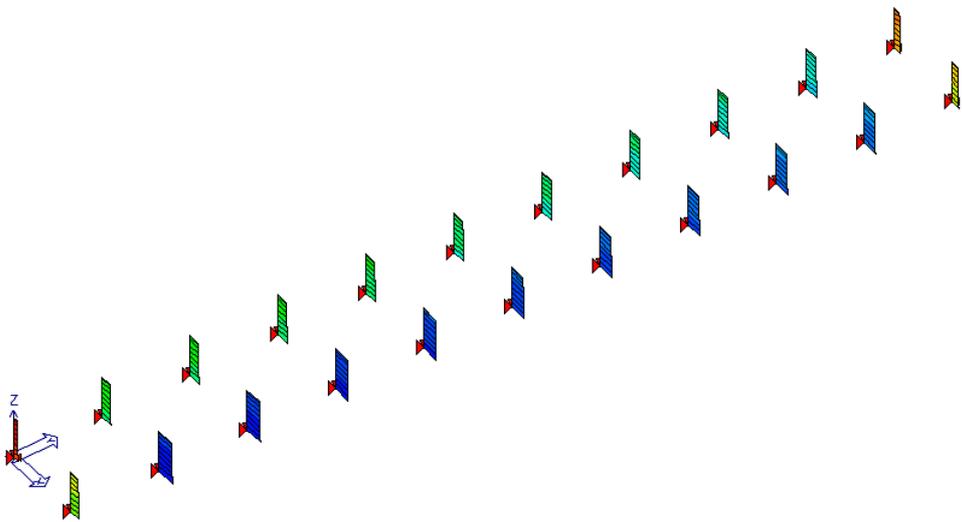
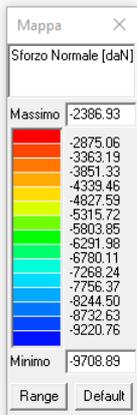
N max in cmb statica



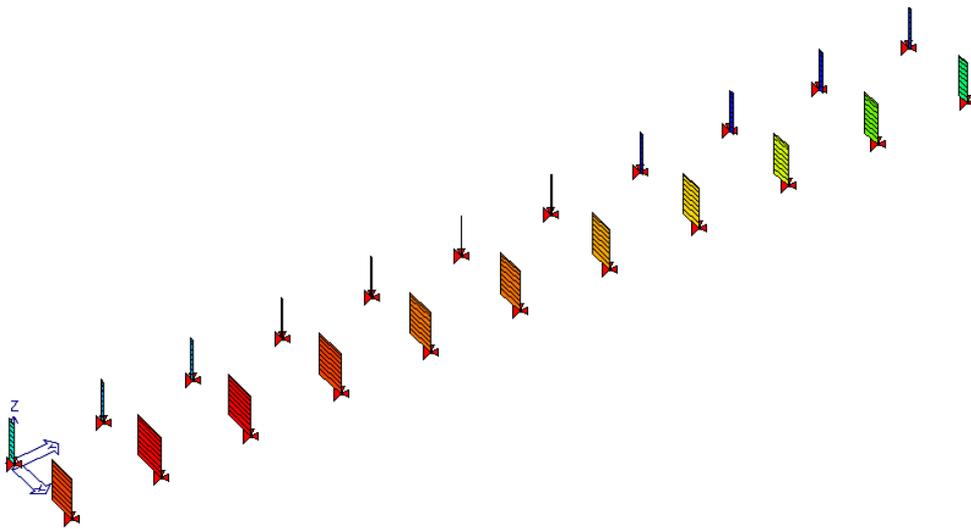
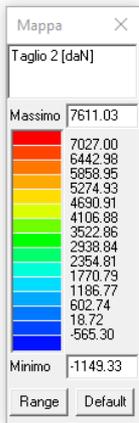
*V2 max in cmb statica*



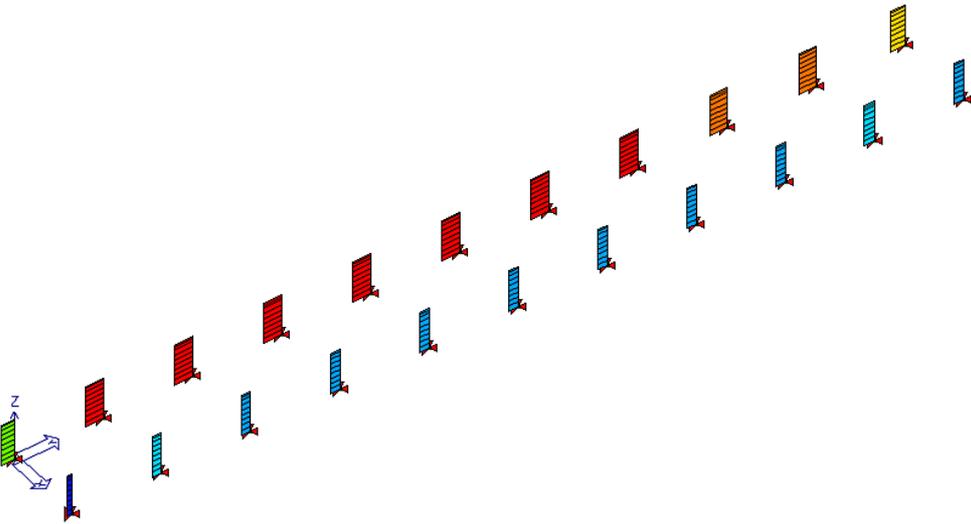
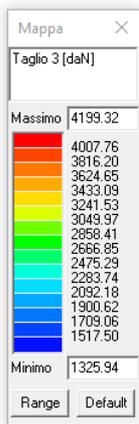
*M 3-3 max in cmb statica*



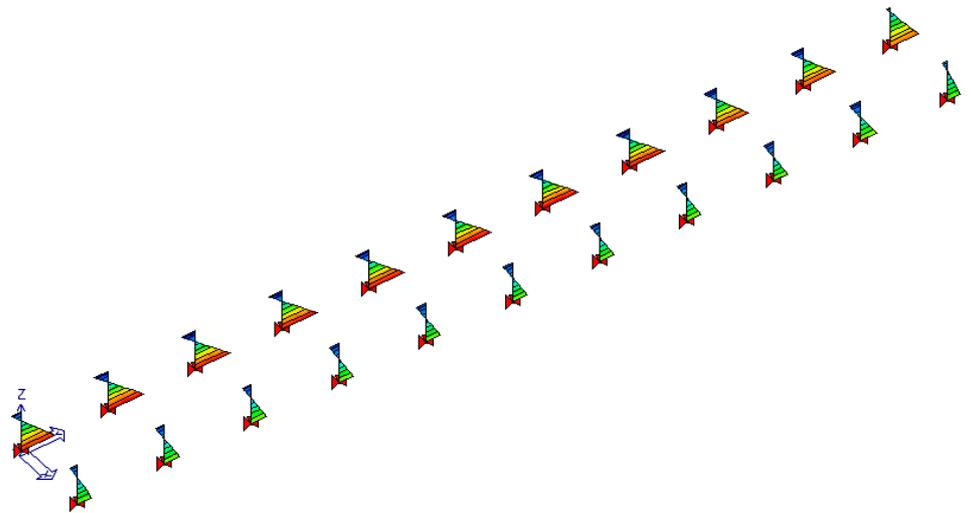
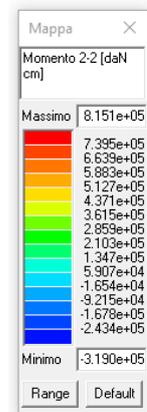
*N max in cmb sismica*



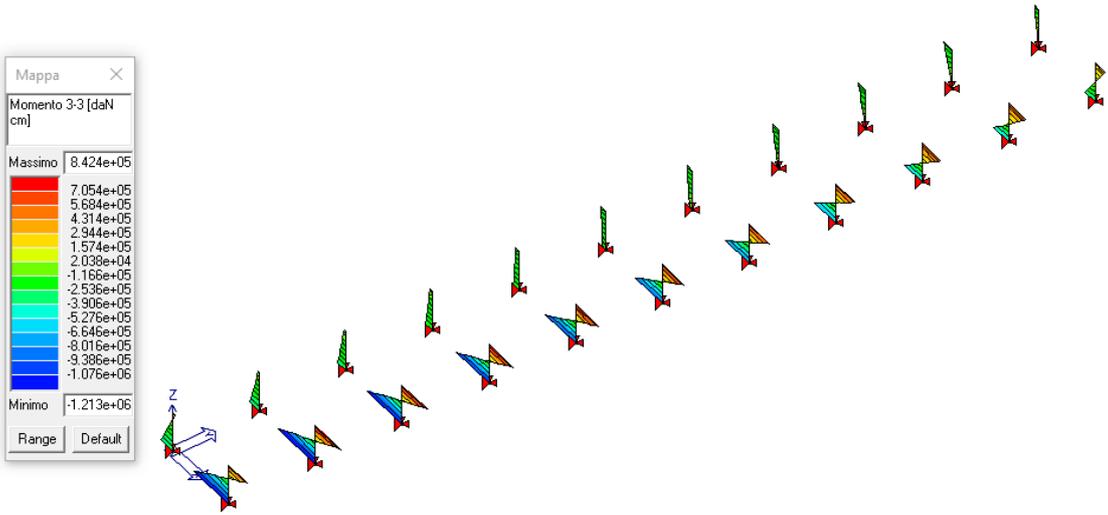
V2 max in cmb sismica



V3 max in cmb sismica

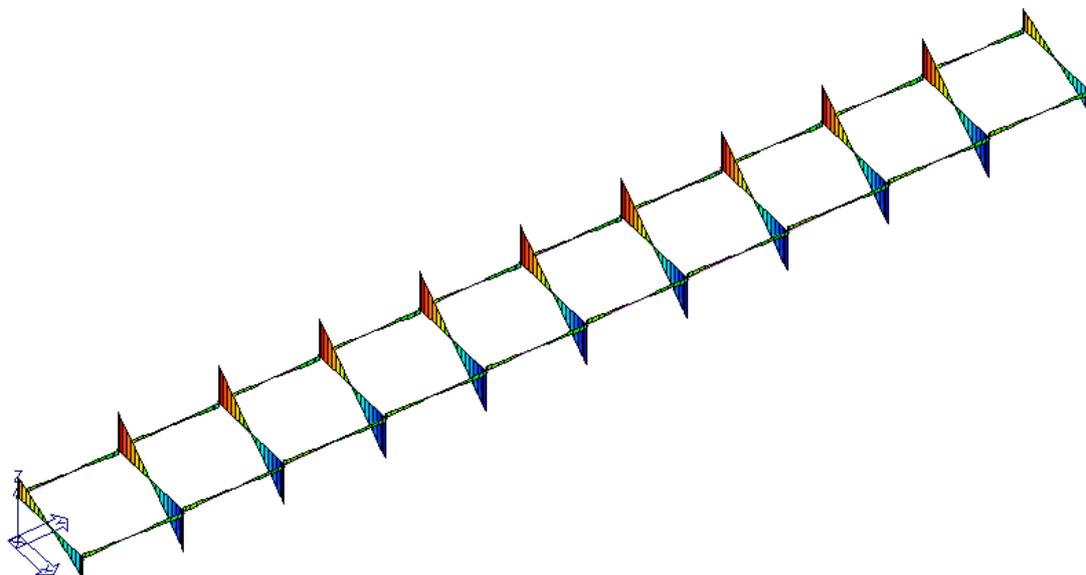
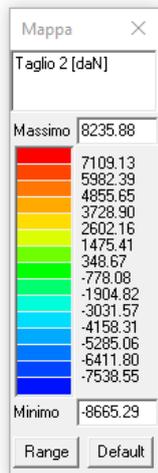


M 2-2 max in cmb sismica

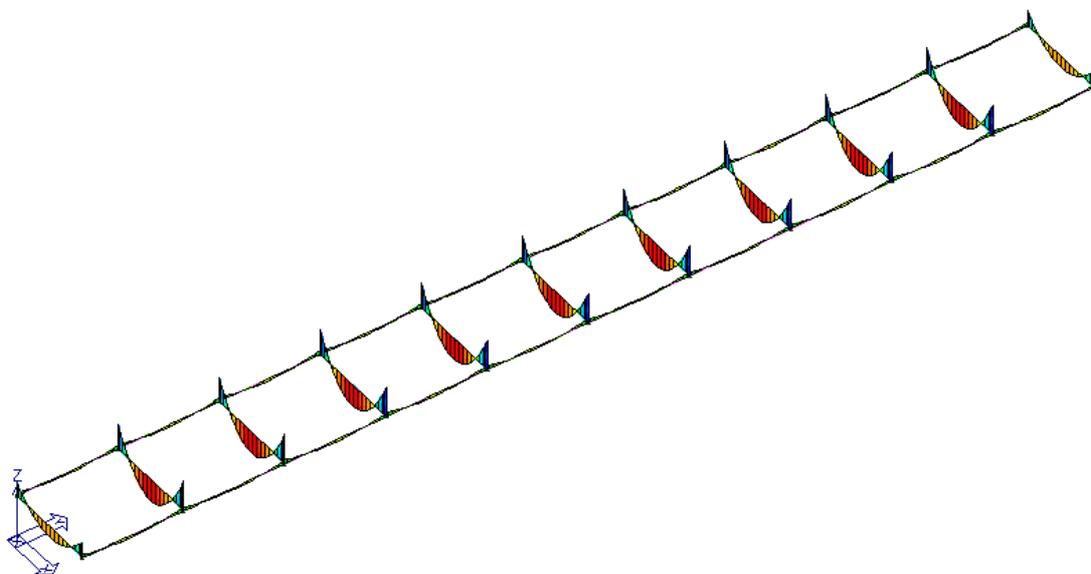
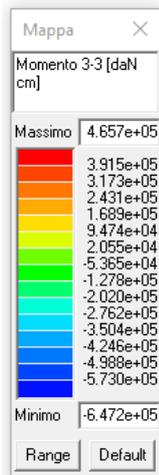


M 3-3 max in cmb sismica

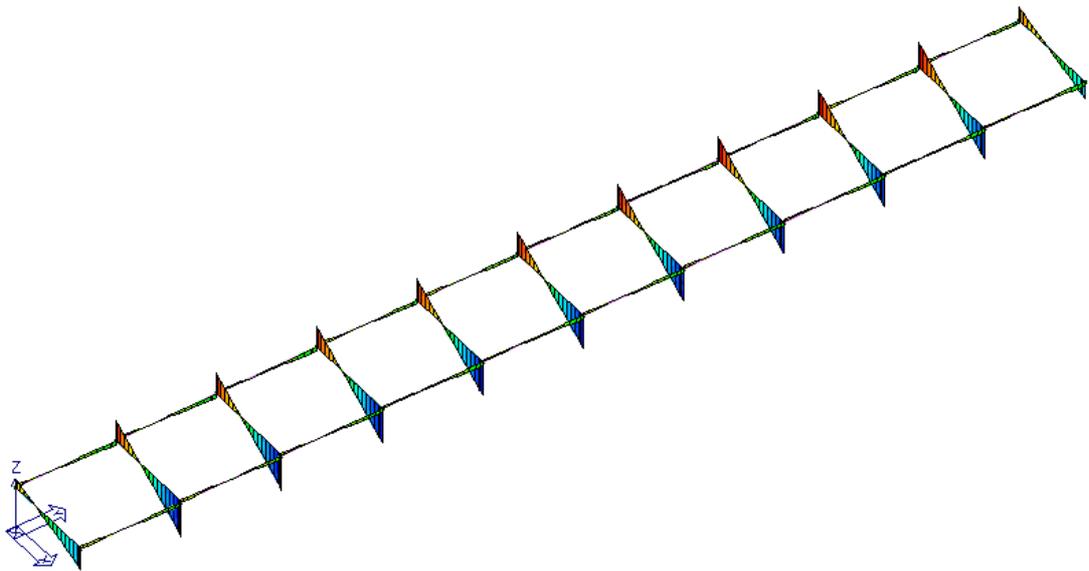
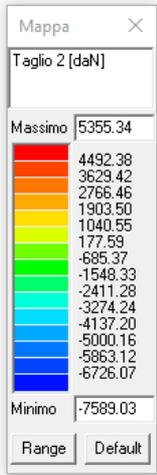
Di seguito vengono riportati i principali risultati in termini di stati di sollecitazione sulle travi.



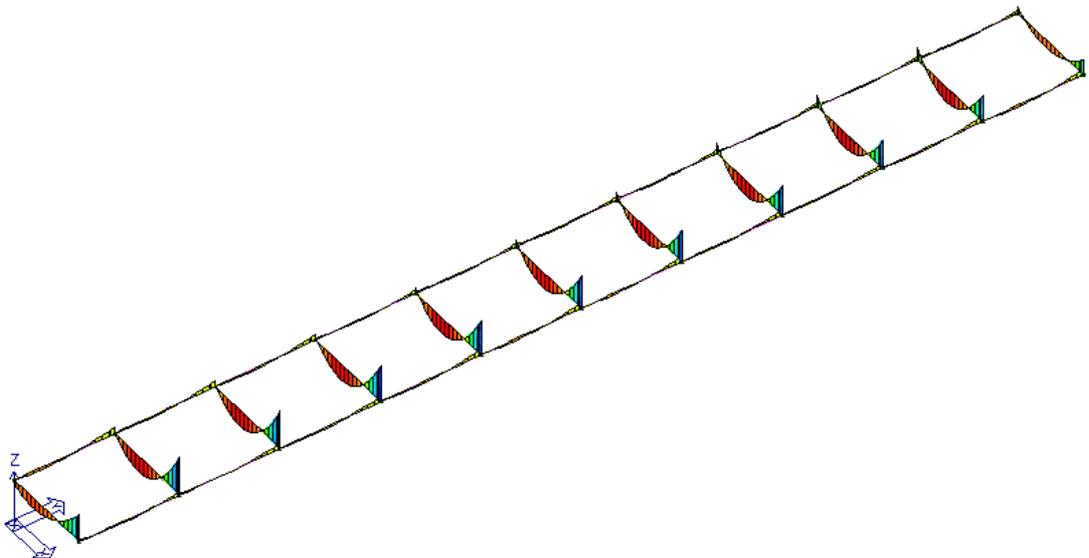
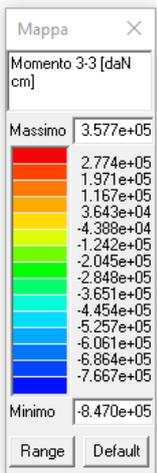
*V2 max in cmb statica*



*M 3-3 max in cmb statica*



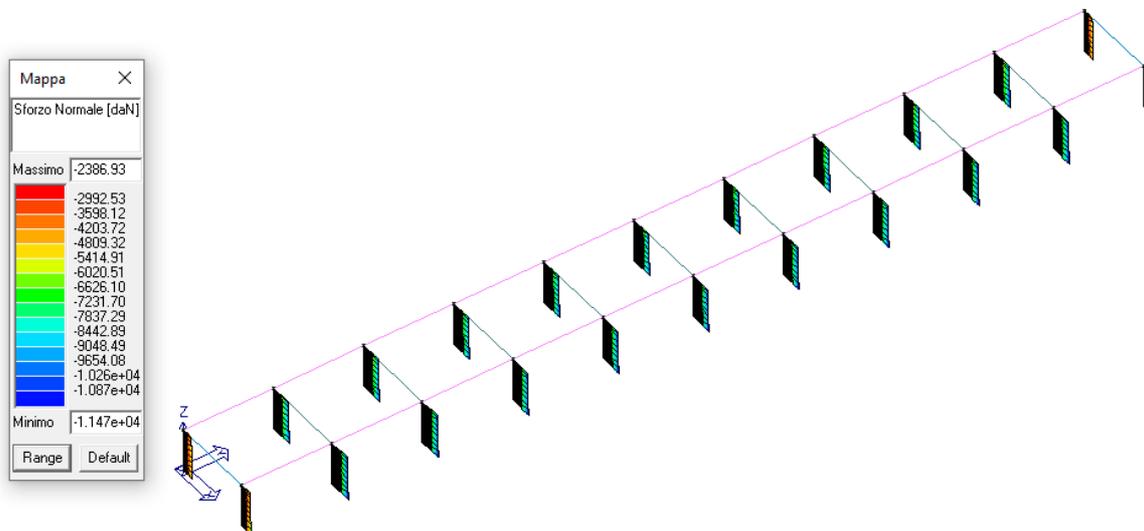
*V2 max in cmb sismica*



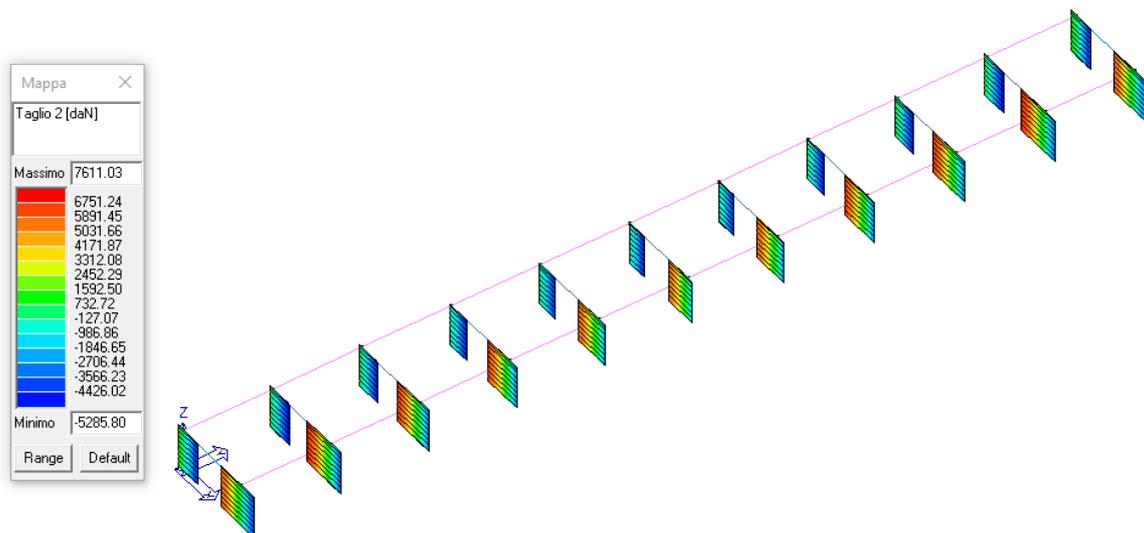
*M 3-3 max in cmb sismica*

2.8.3. *Inviluppo delle sollecitazioni maggiormente significative*

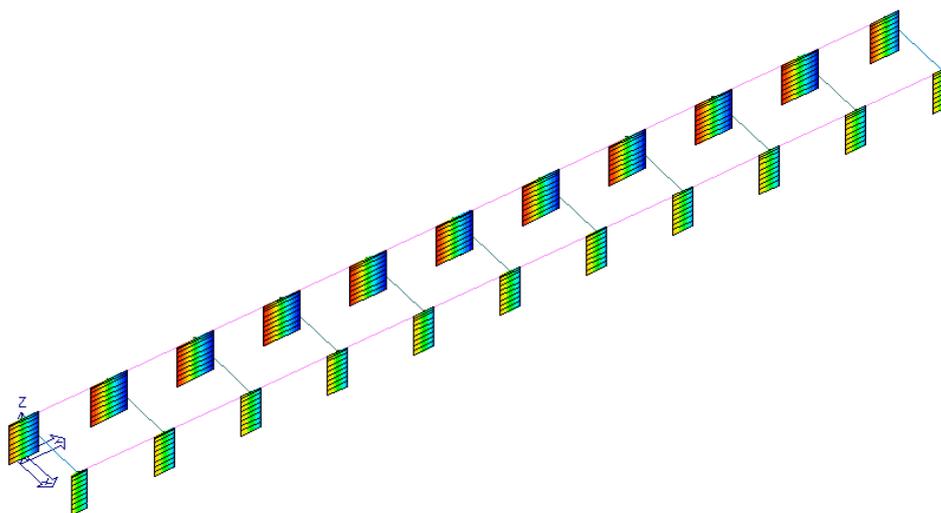
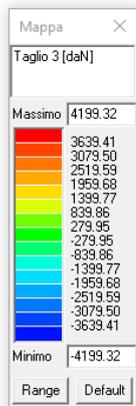
Di seguito si riportano gli involuppi delle sollecitazioni maggiormente significative nei pilastri.



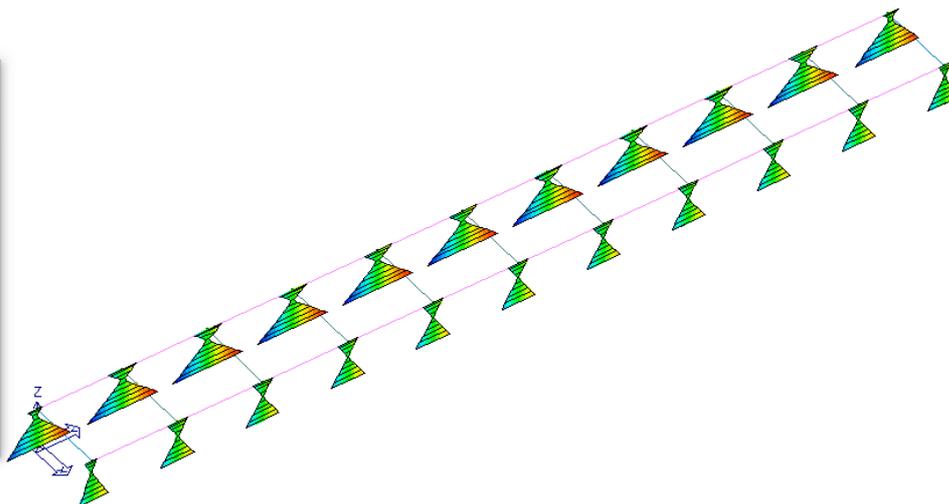
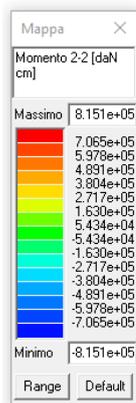
*Inviluppo N*



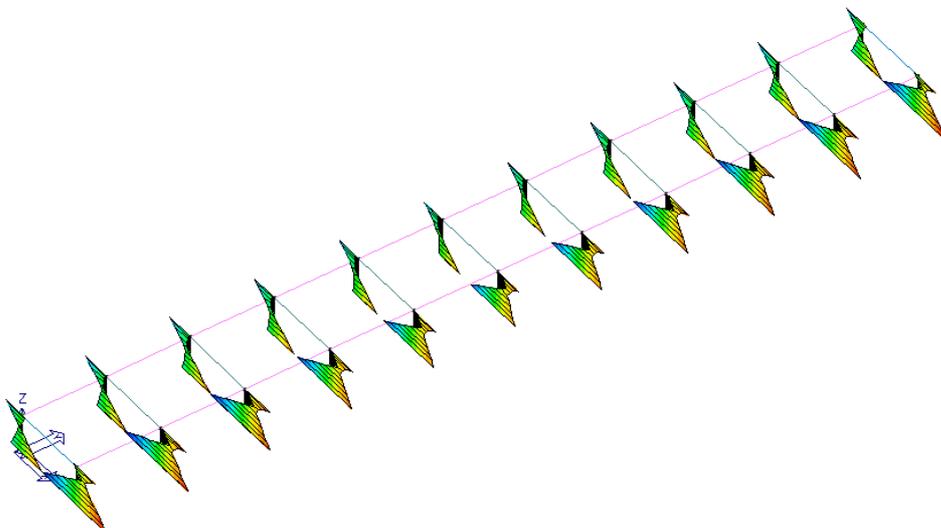
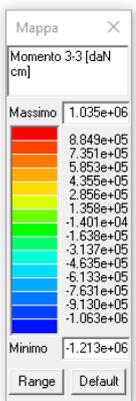
*Inviluppo V2*



Inviluppo V3

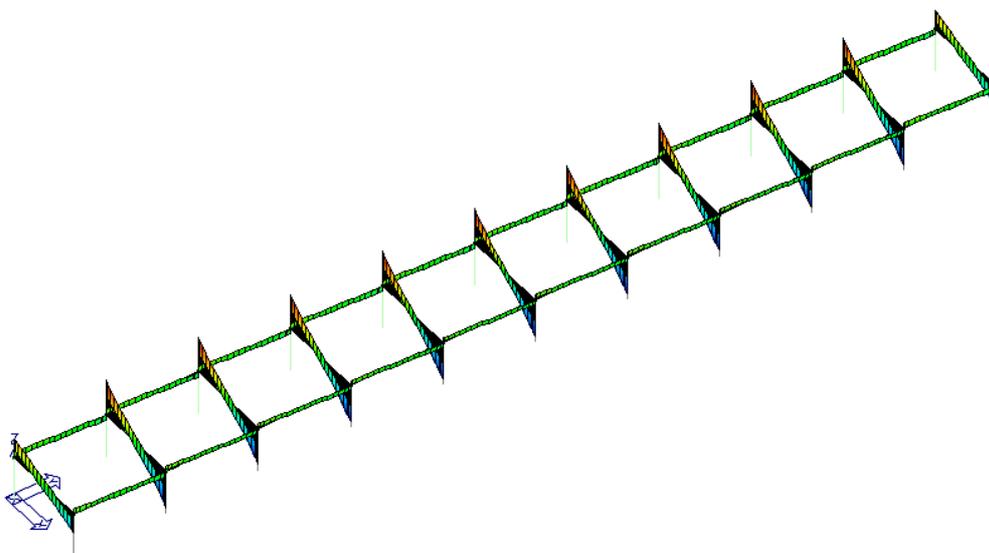
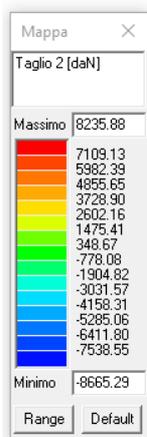


Inviluppo M2-2

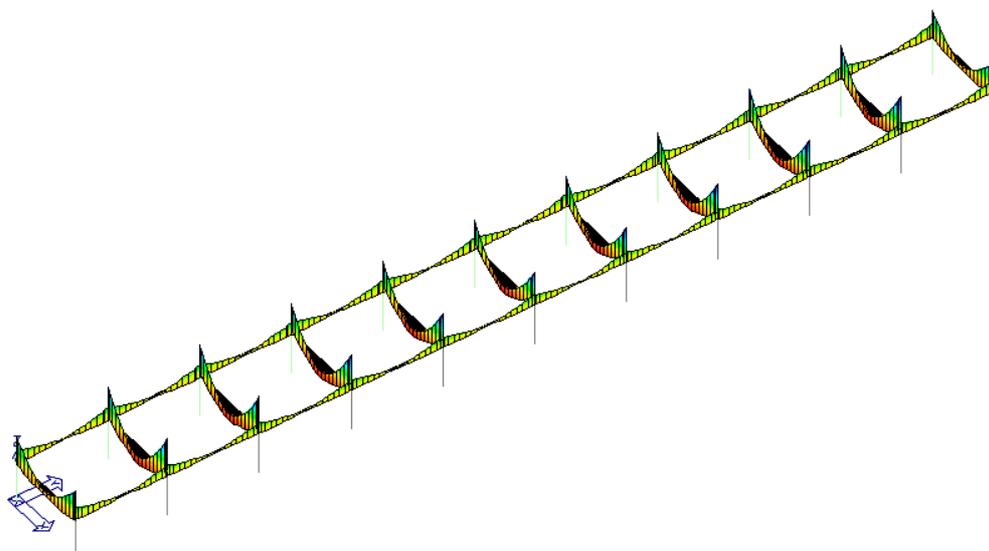
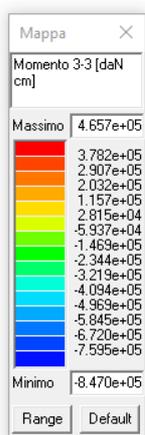


Inviluppo M3-3

Di seguito si riportano gli involuipi delle sollecitazioni maggiormente significative nelle travi.



*Involuppo V2*



*Involuppo M3-3*

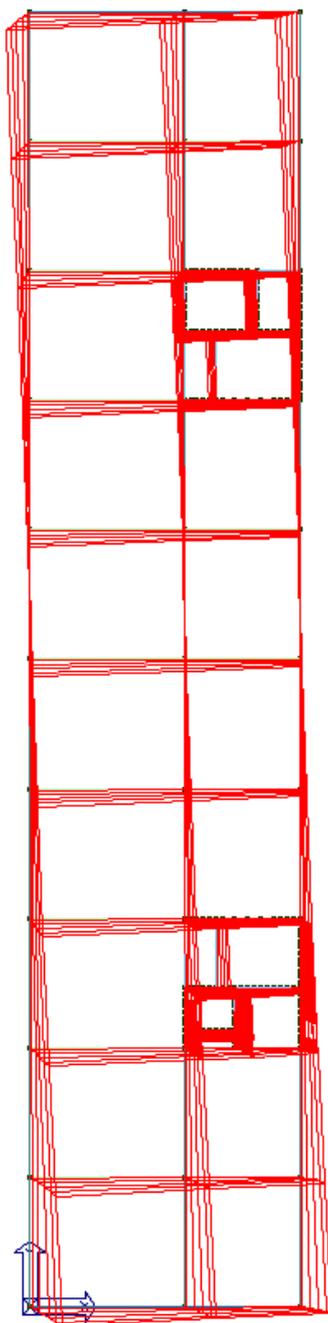
#### 2.8.4. Reazioni vincolari

Omissis in quanto non è stato modellato alcun tipo di vincolo.

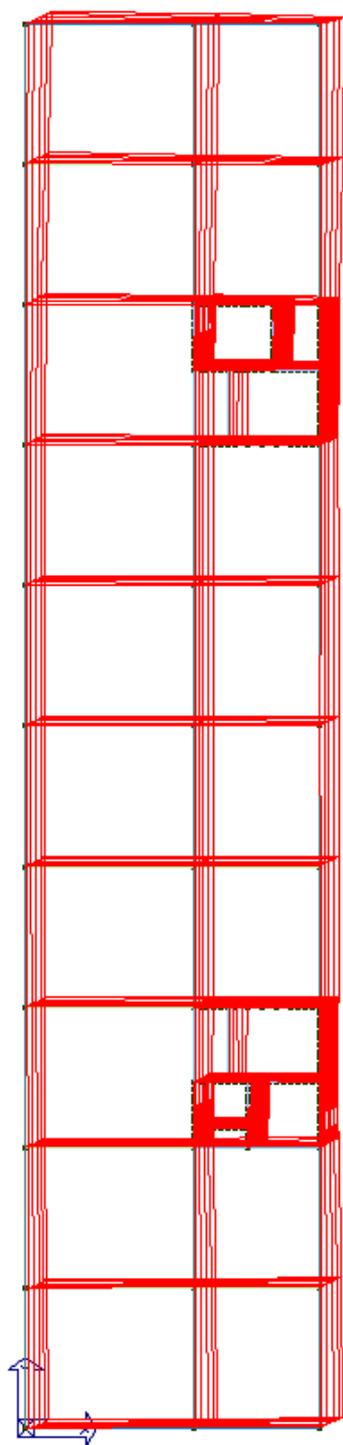
## 2.9. Principali risultati – corpo a 5 piani

### 2.9.1. Risultati dell'analisi modale

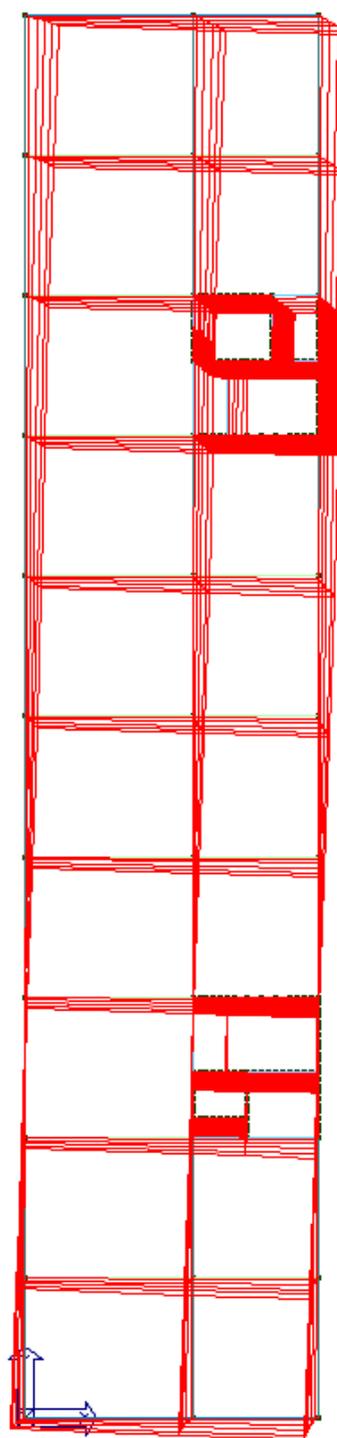
Di seguito si mostrano alcune immagini rappresentative dei primi tre modi di vibrare del fabbricato.



1 MODO periodo 0.39 sec



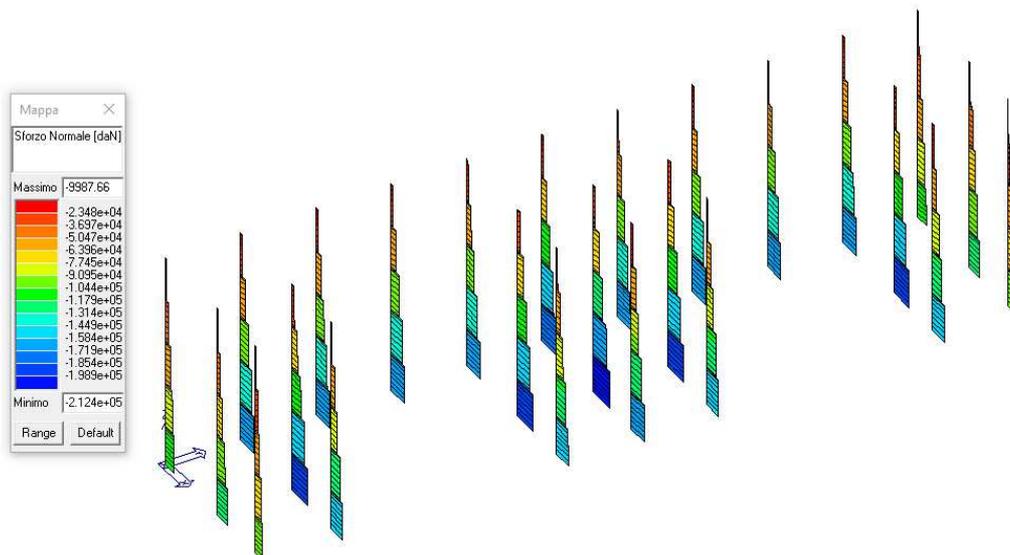
II MODO periodo 0.27 sec



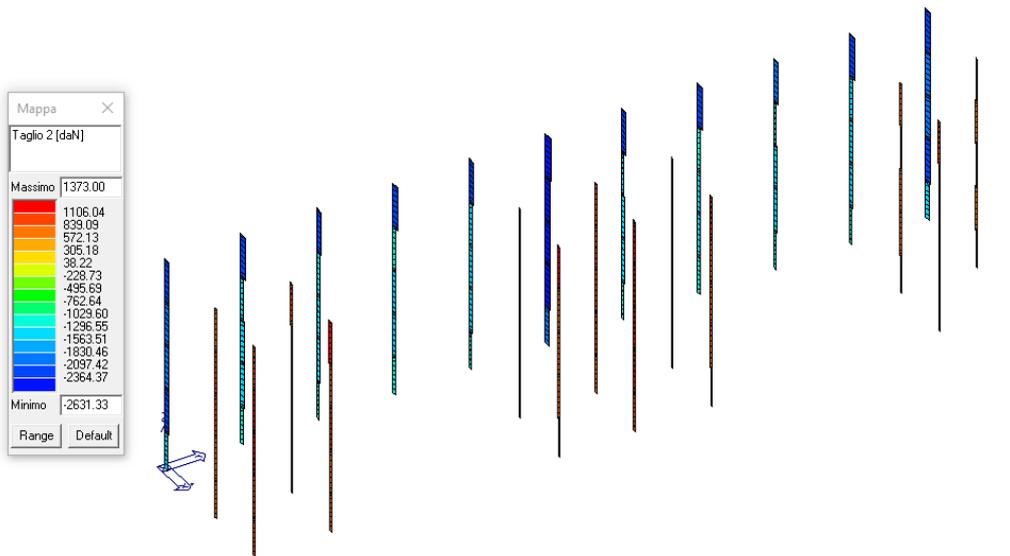
III MODO periodo 0.23 sec

2.9.2. Deformate e sollecitazioni per condizioni di carico

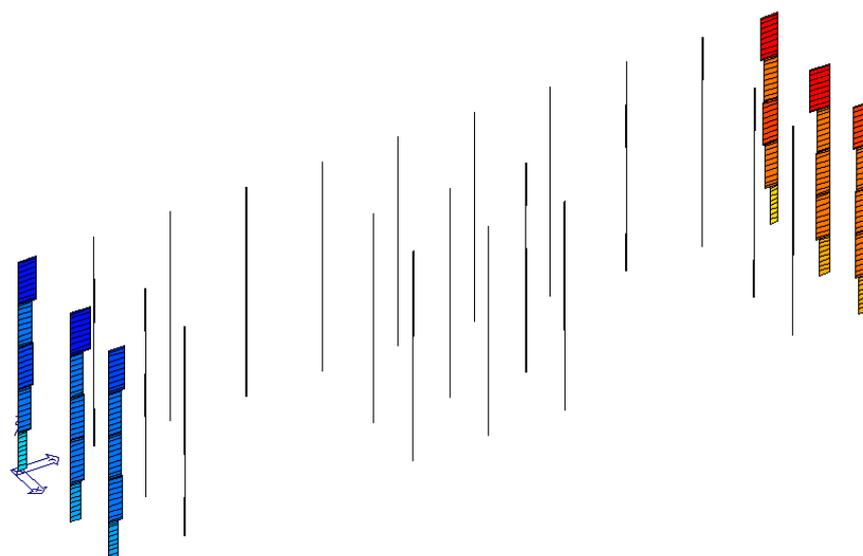
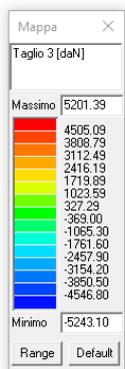
Di seguito vengono riportati i principali risultati in termini di stati di sollecitazione sui pilastri.



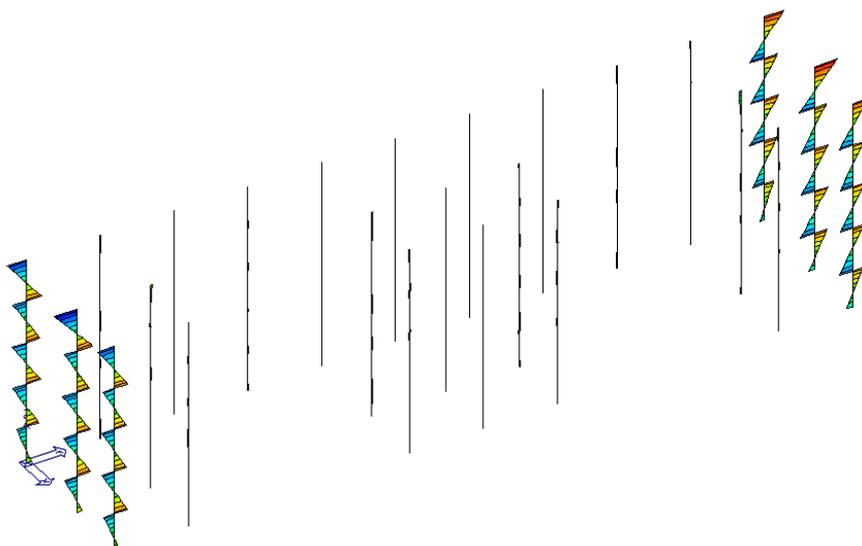
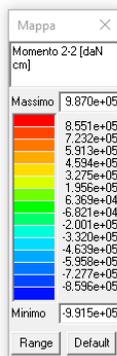
*N max in cmb statica*



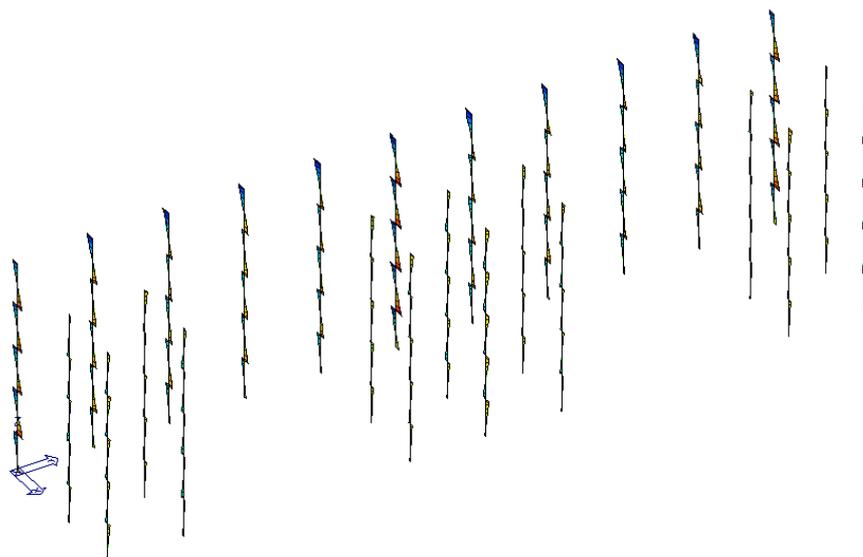
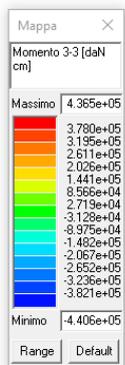
*V2 max in cmb statica*



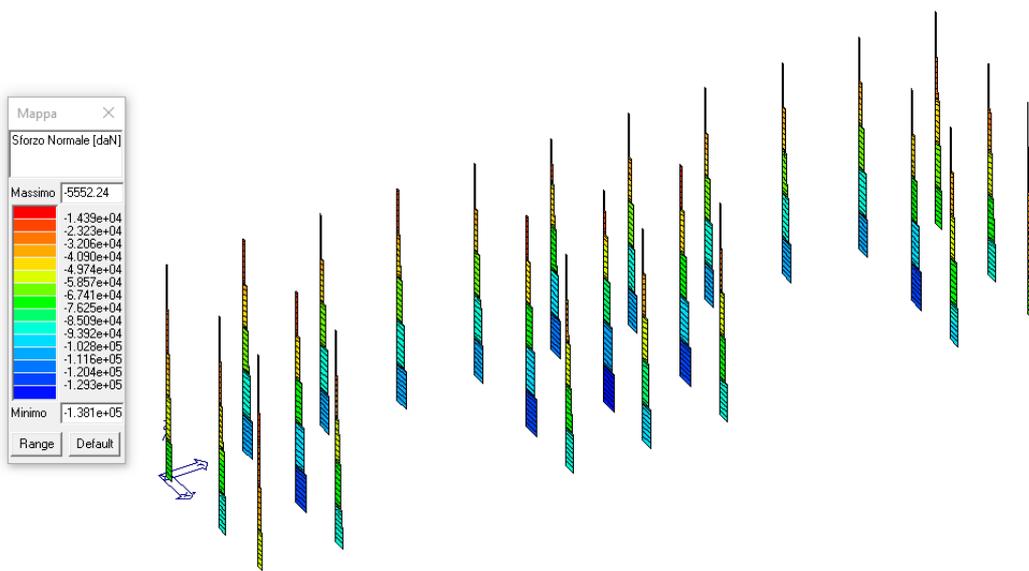
V3 max in cmb statica



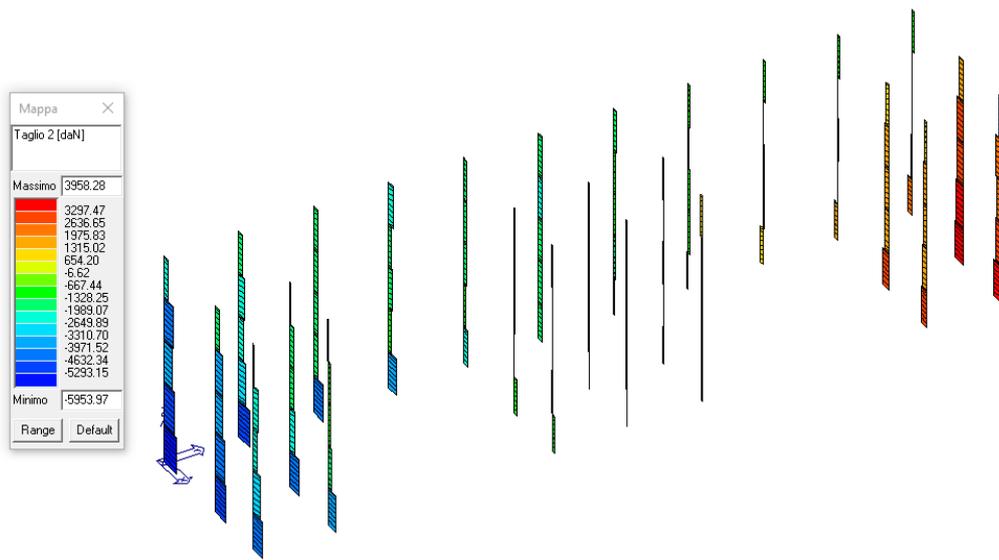
M 2-2 max in cmb statica



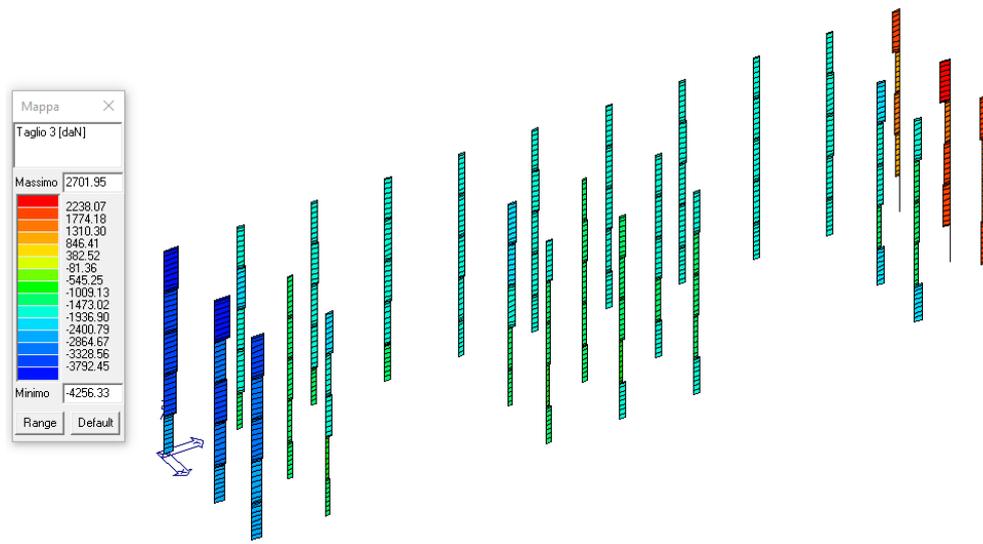
M 3-3 max in cmb statica



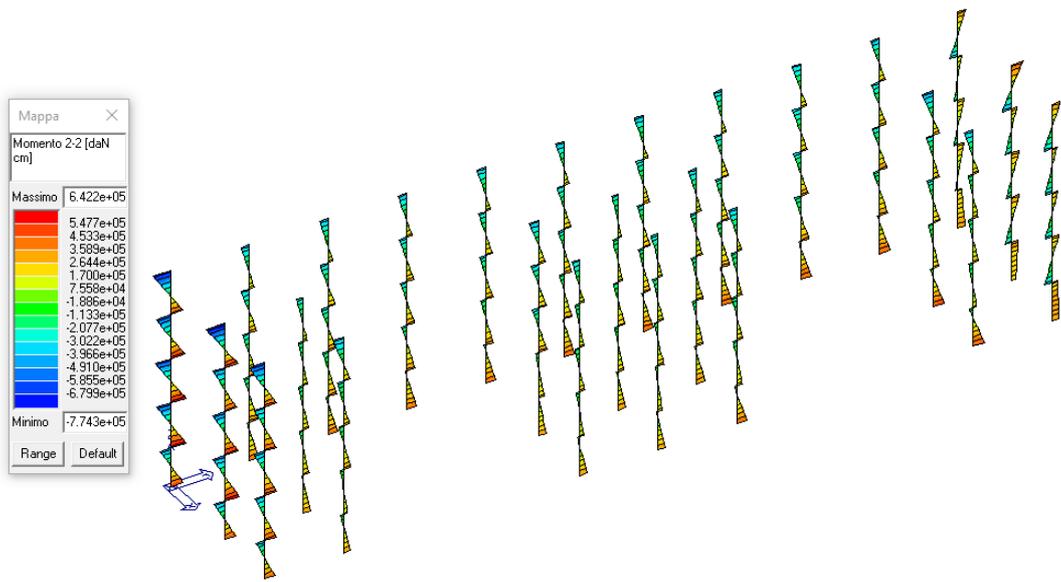
*N max in cmb sismica*



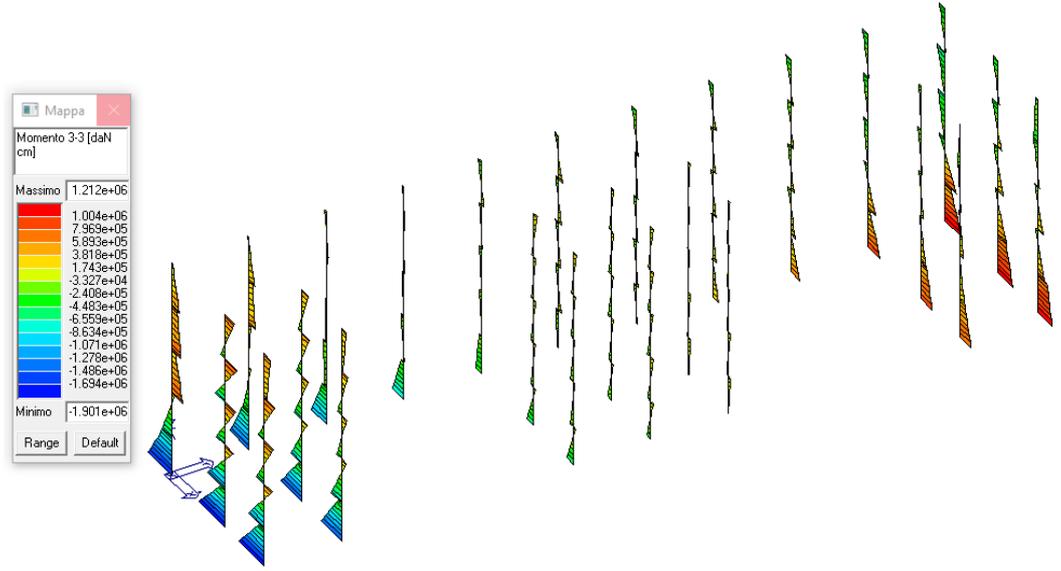
*V2 max in cmb sismica*



*V3 max in cmb sismica*

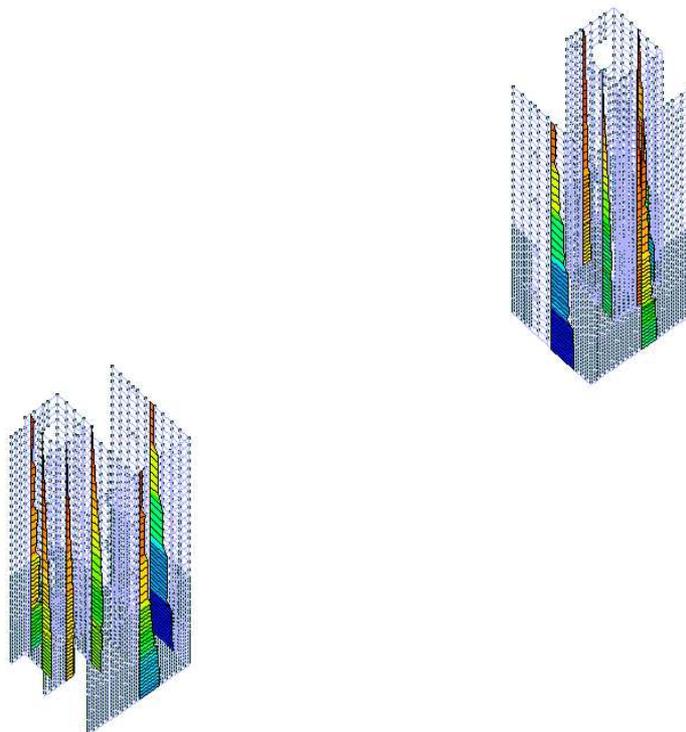
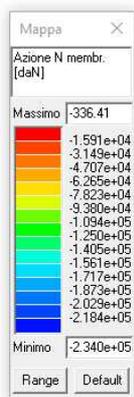


M 2-2 max in cmb sismica

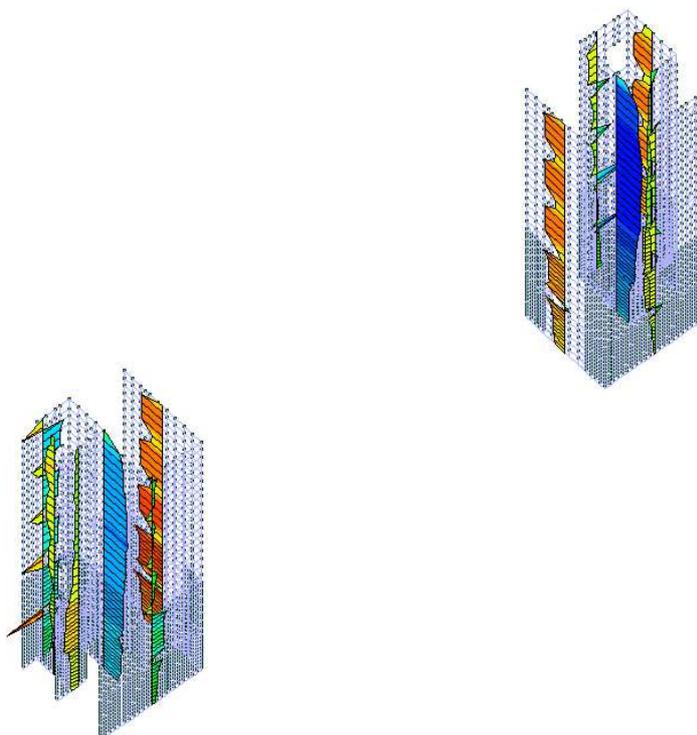
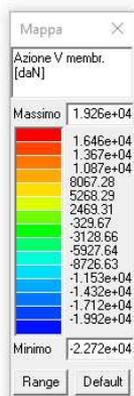


M 3-3 max in cmb sismica

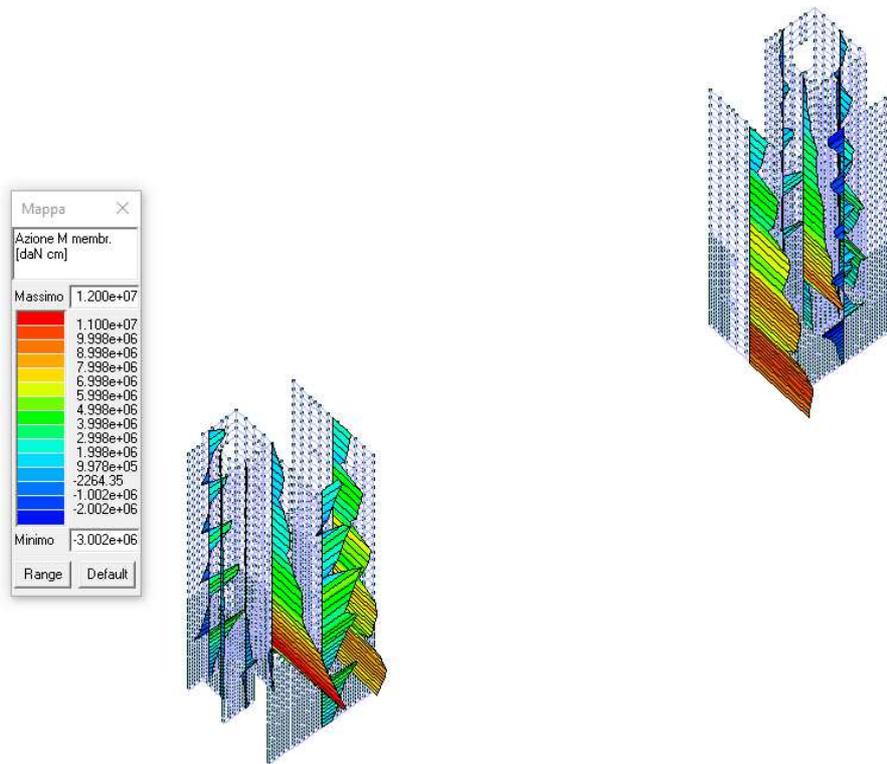
Di seguito vengono riportati i principali risultati in termini di stati di sollecitazione sulle pareti.



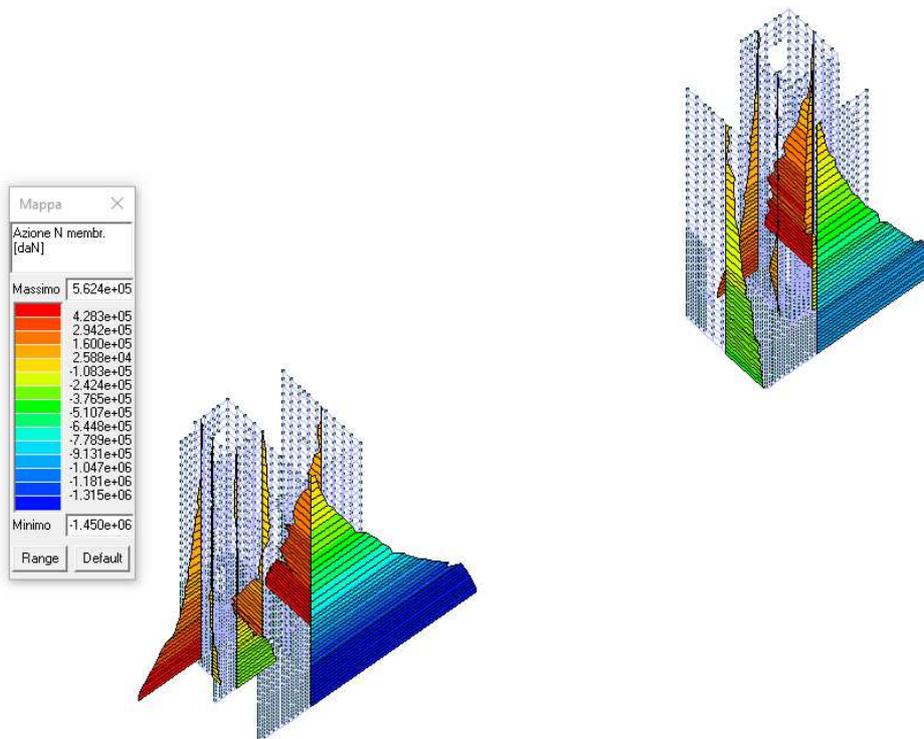
*N membranale in cmb statica*



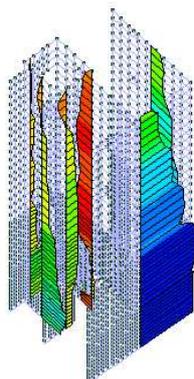
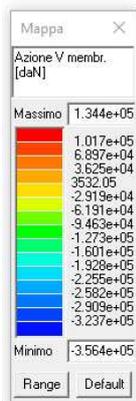
*V membranale max in cmb statica*



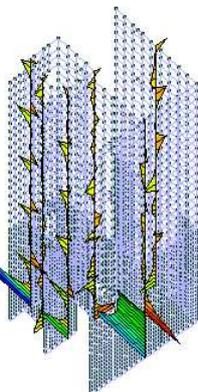
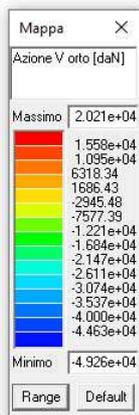
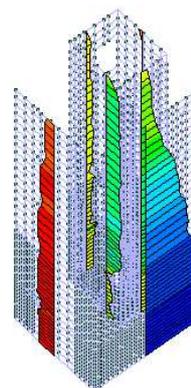
*M membranale max in cmb statica*



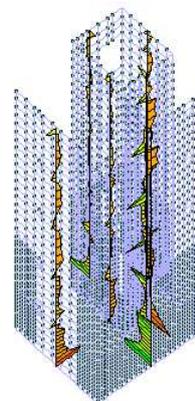
*N membranale in cmb sismica*

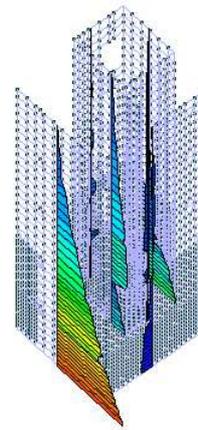
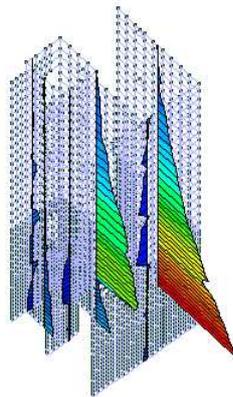
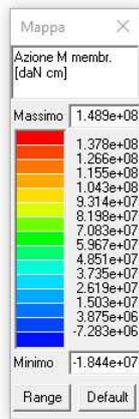


*V membrale max in cmb sismica*

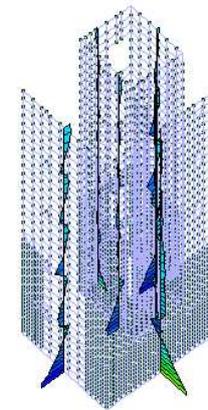
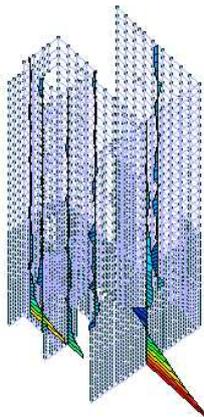
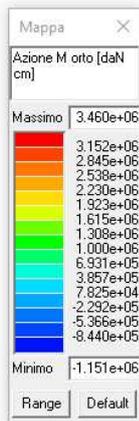


*V orto max in cmb in cmb sismica*



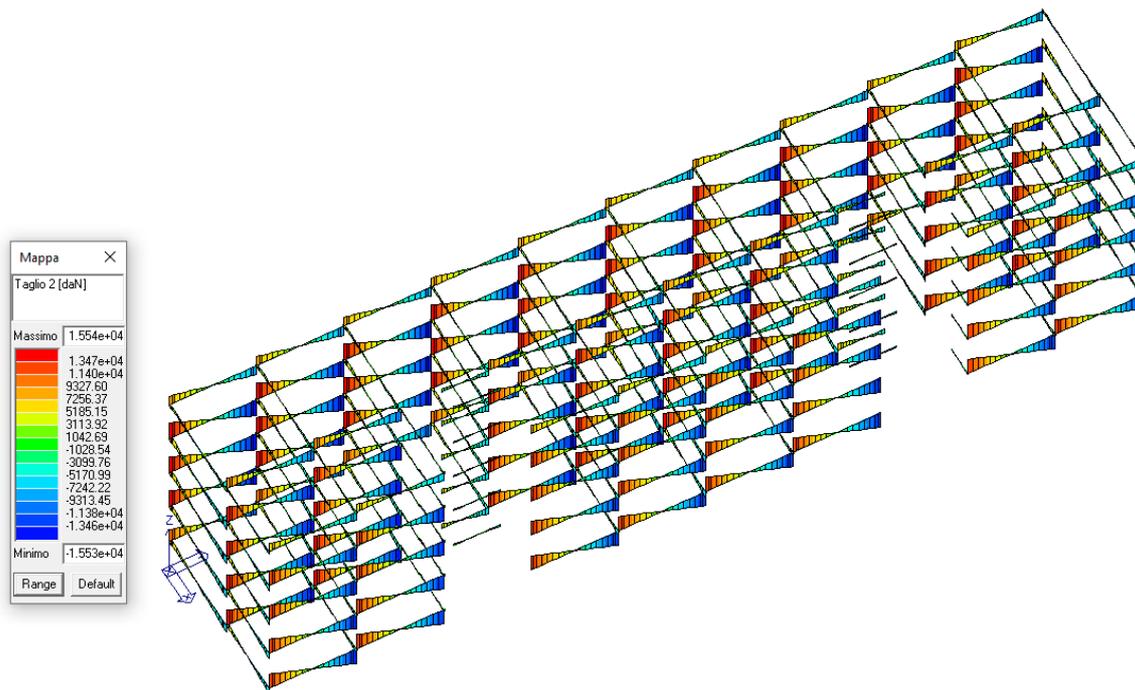


*M membranale max in cmb sismica*

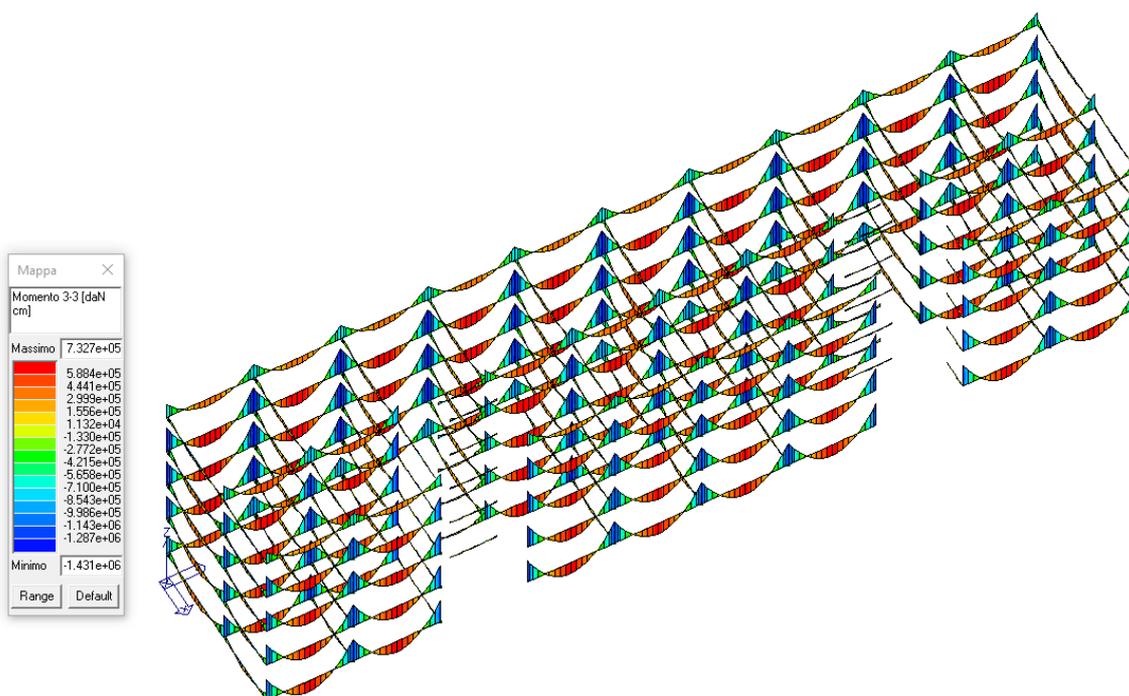


*M orto in cmb max in cmb sismica*

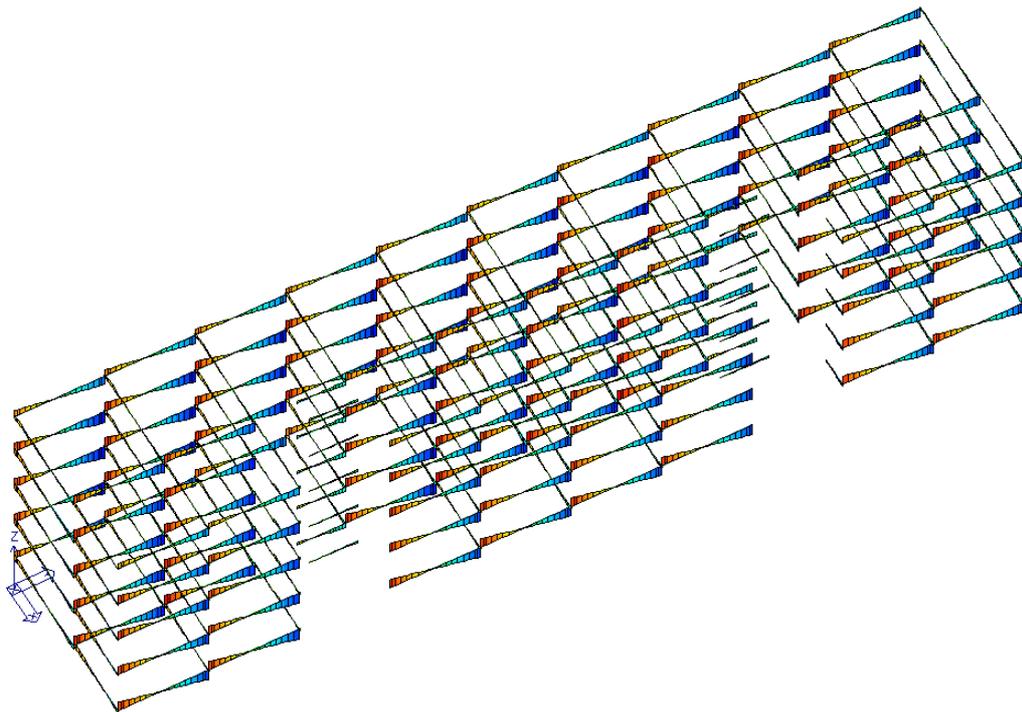
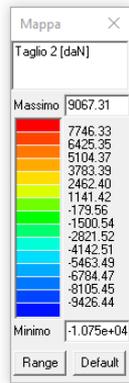
Di seguito vengono riportati i principali risultati in termini di stati di sollecitazione sulle travi.



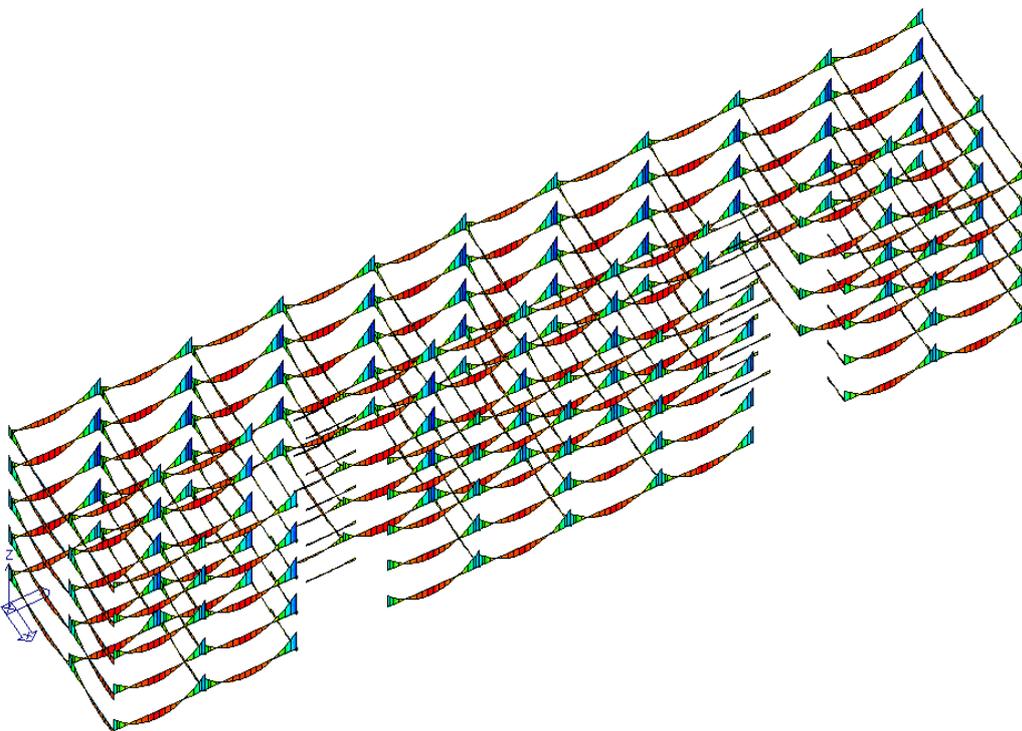
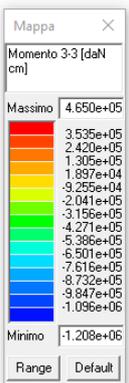
V2 max in cmb statica



M 3-3 max in cmb statica



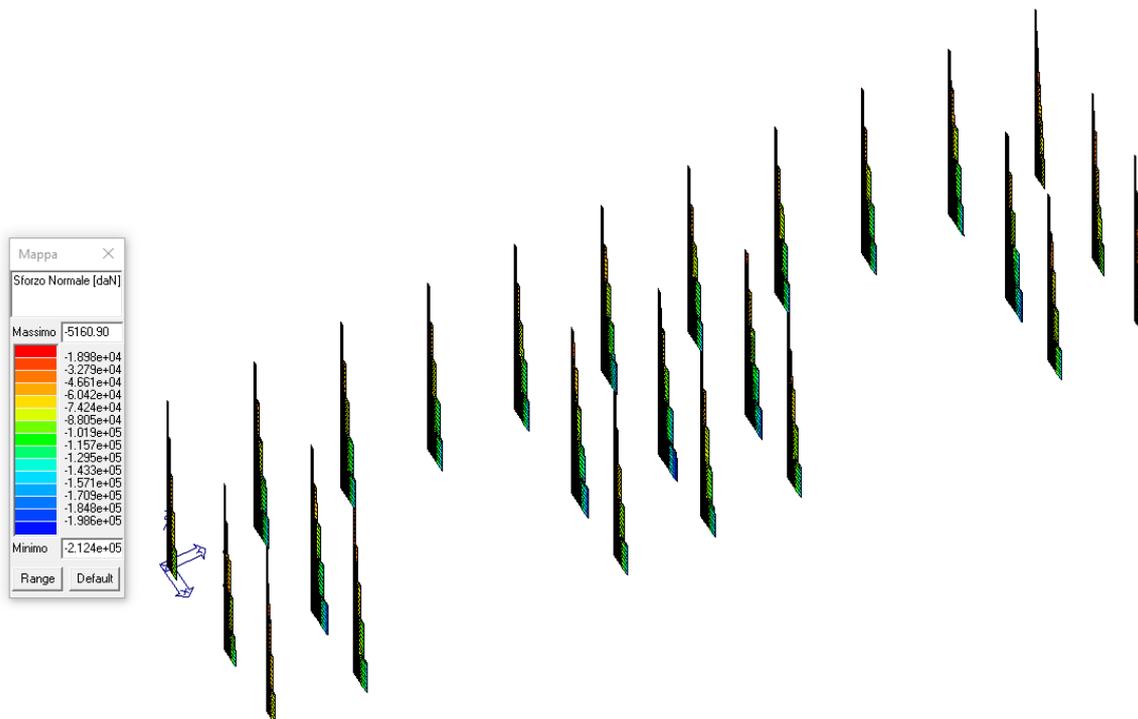
V2 max in cmb sismica



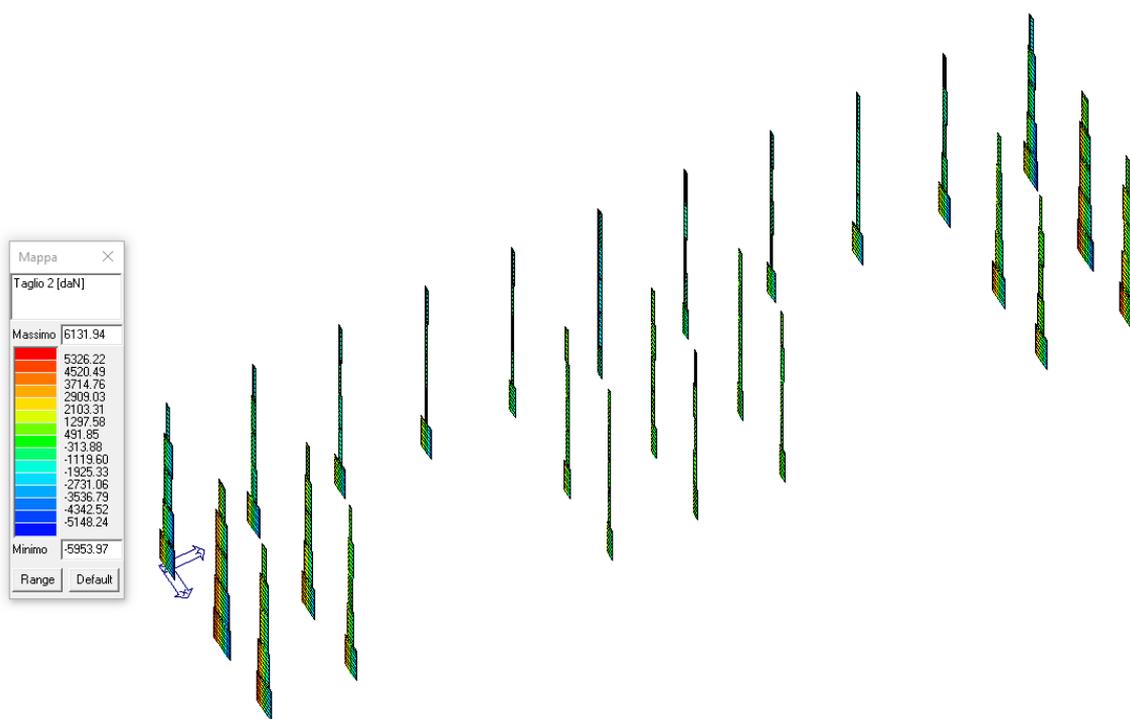
M 3-3 max in cmb sismica

2.9.3. *Inviluppo delle sollecitazioni maggiormente significative*

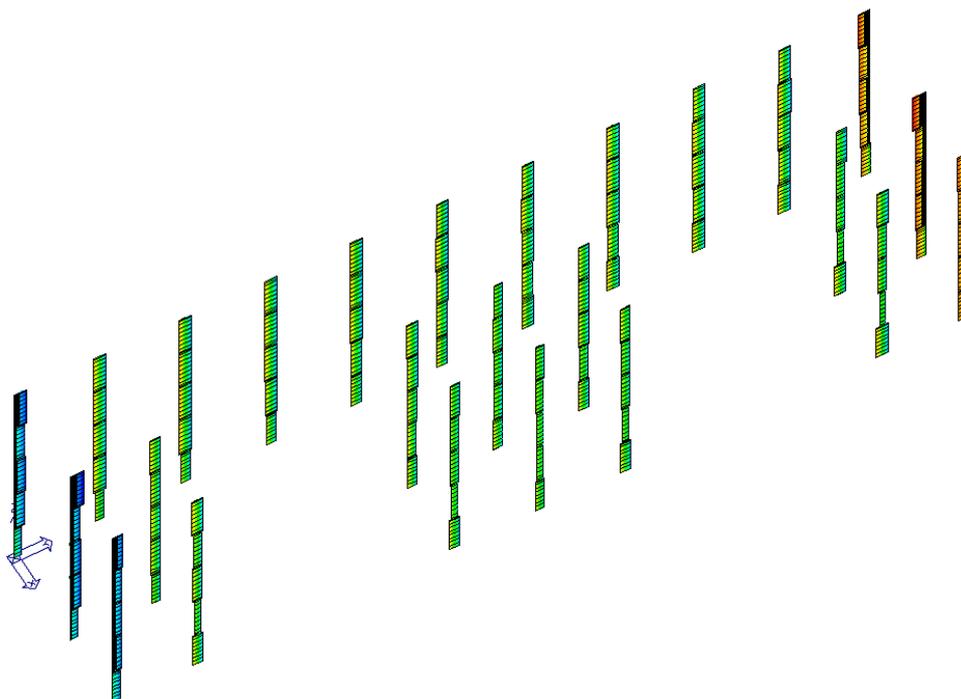
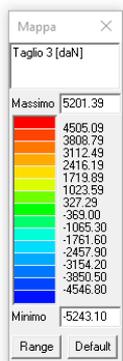
Di seguito si riportano gli involuppi delle sollecitazioni maggiormente significative nei pilastri.



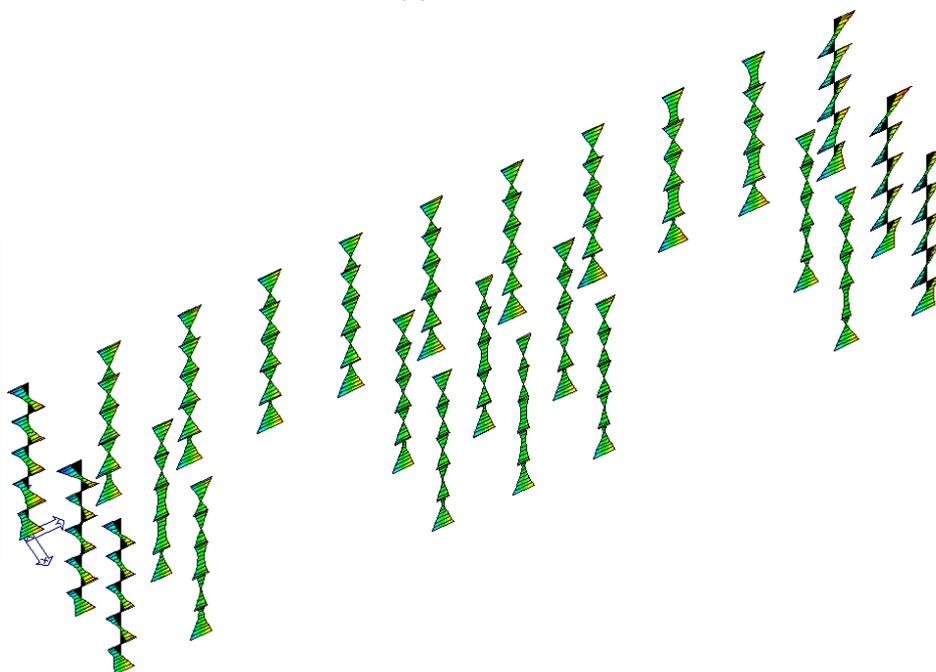
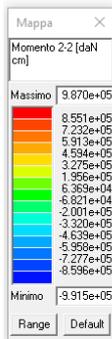
*Inviluppo N*



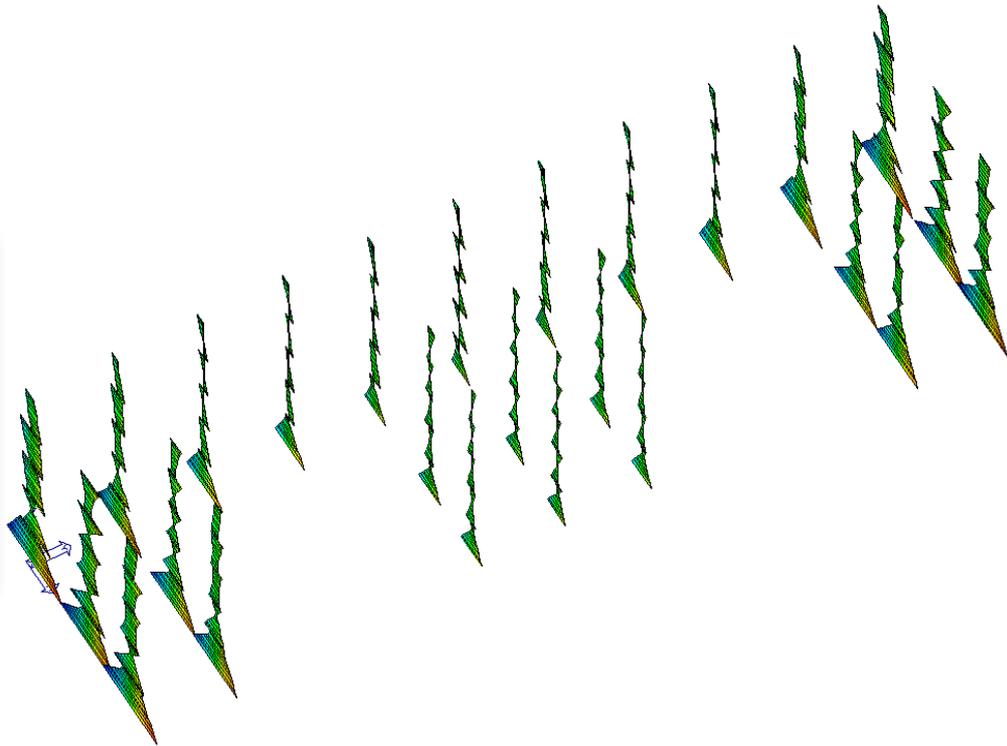
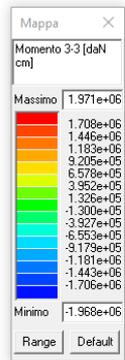
*Inviluppo V2*



Involuppo V3

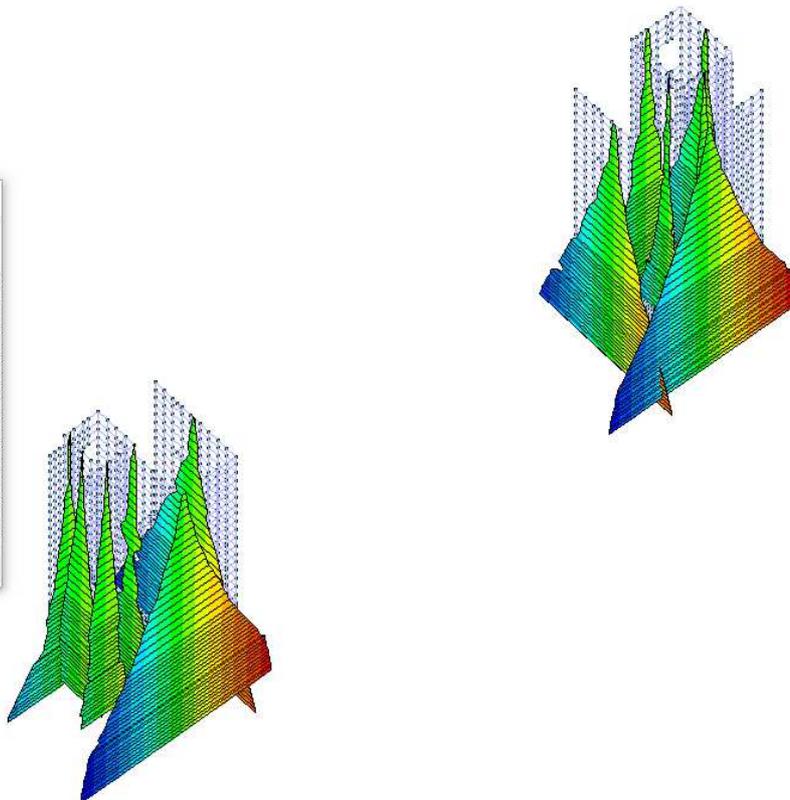
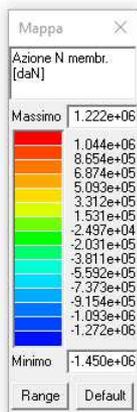


Involuppo M2-2

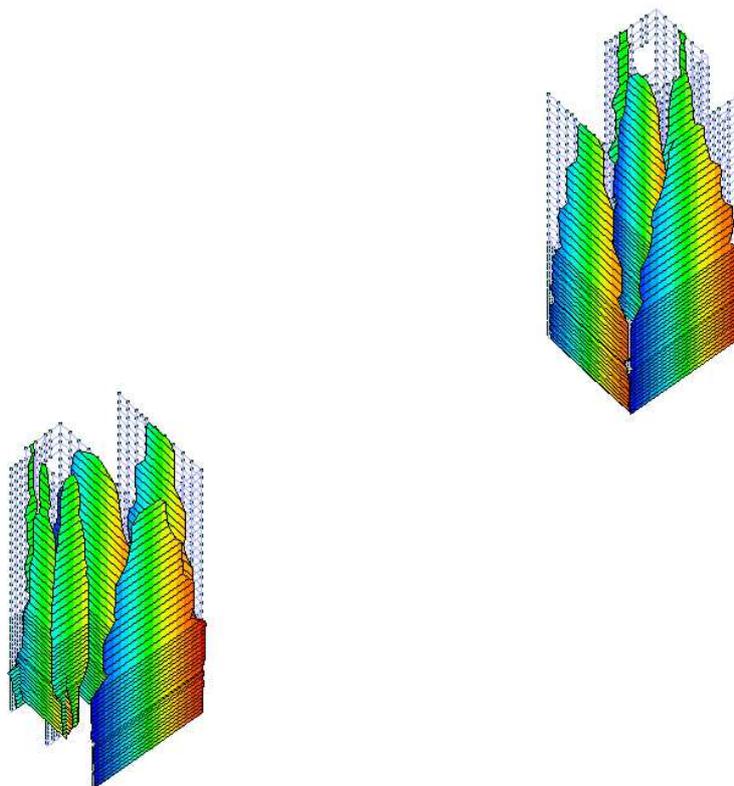
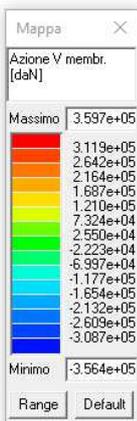


Inviluppo M3-3

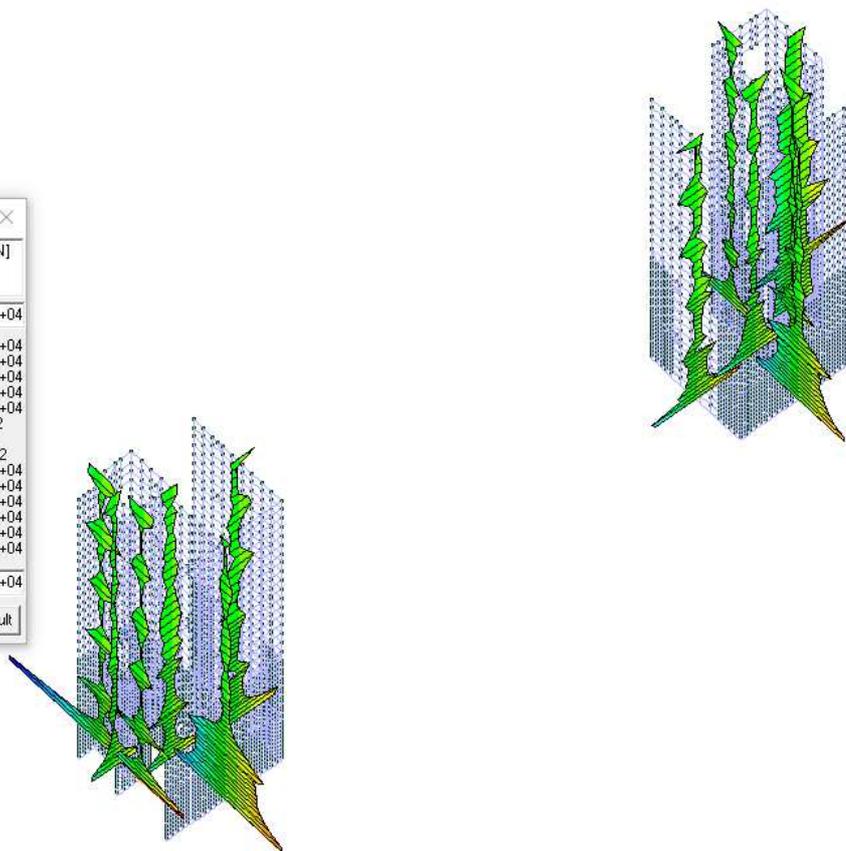
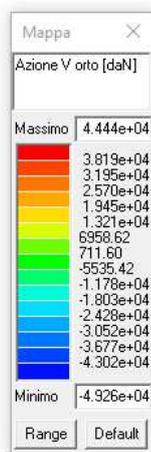
Di seguito si riportano gli involuپی delle sollecitazioni maggiormente significative nelle pareti.



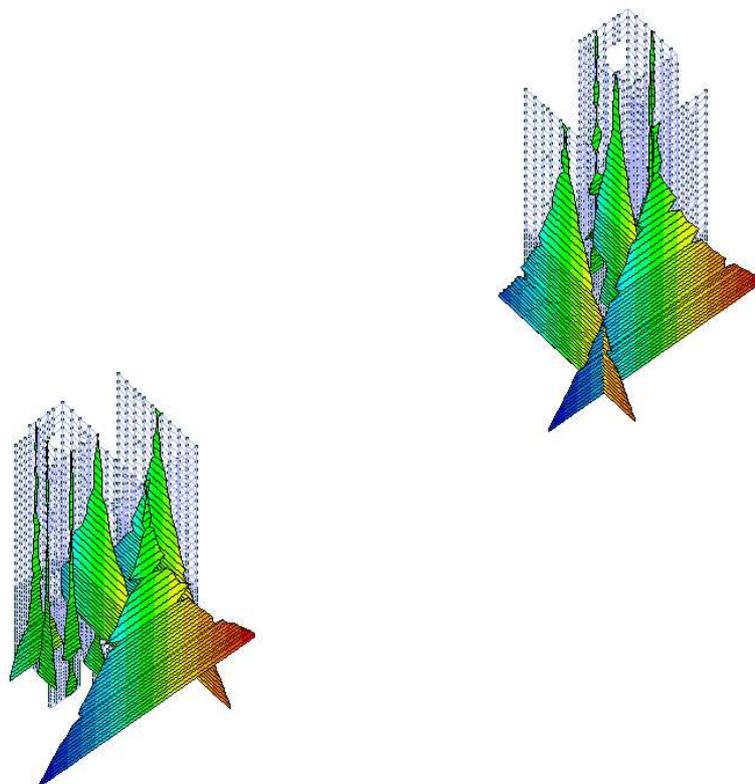
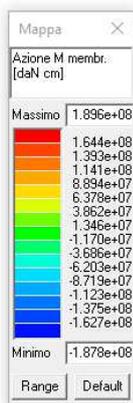
*Involuppo N membranale*



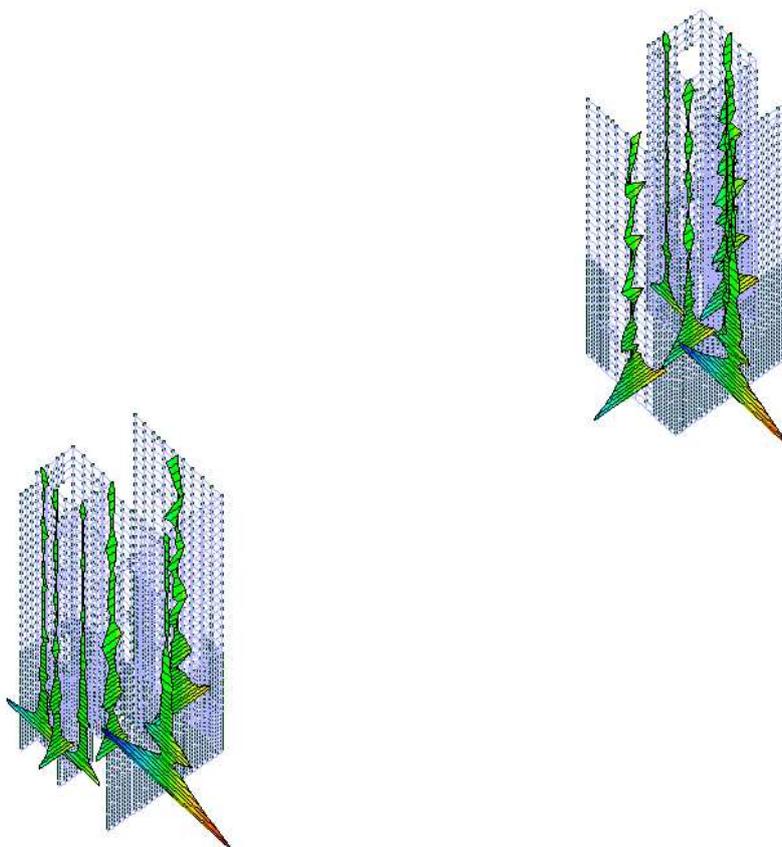
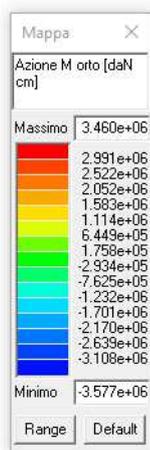
*Involuppo V membranale*



Inviluppo V orto

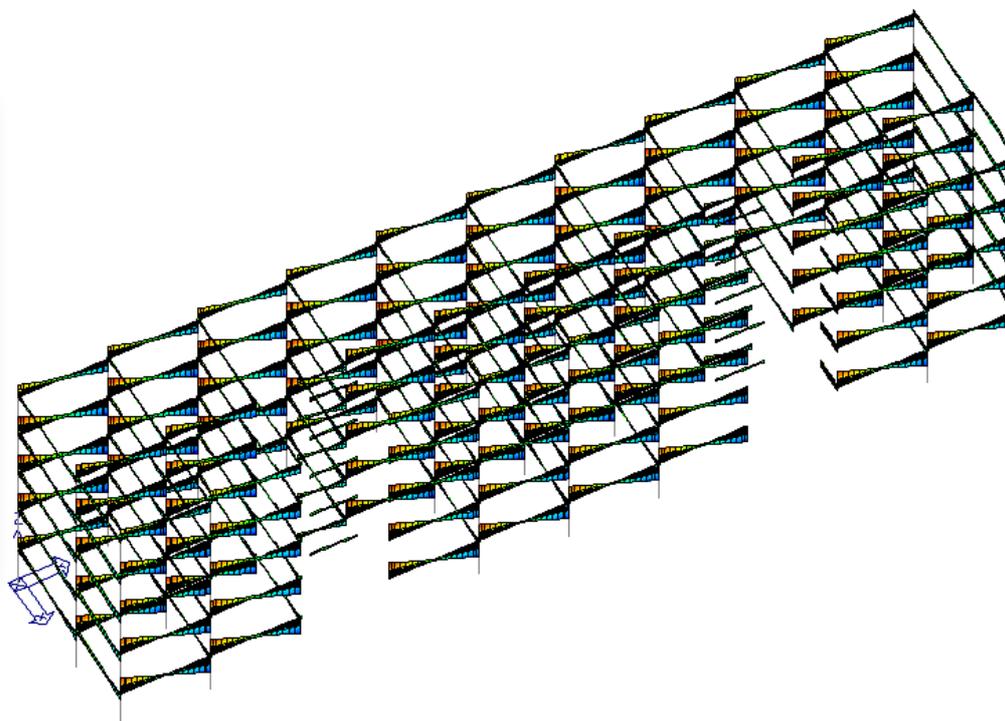
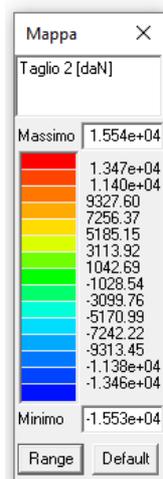


Inviluppo M membranale

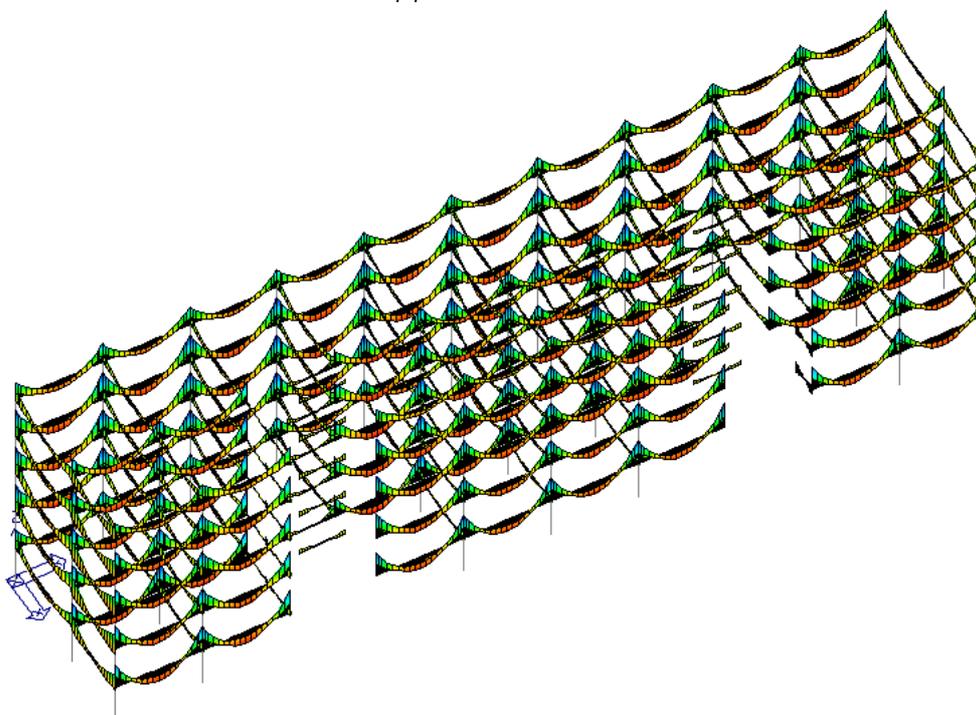
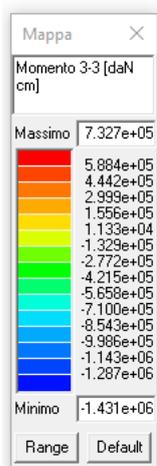


*Inviluppo M orto*

Di seguito si riportano gli involuপি delle sollecitazioni maggiormente significative nelle travi.



*Involuppo V2*



*Involuppo M3-3*

#### 2.9.4. Reazioni vincolari

Omissis in quanto non è stato modellato alcun tipo di vincolo.

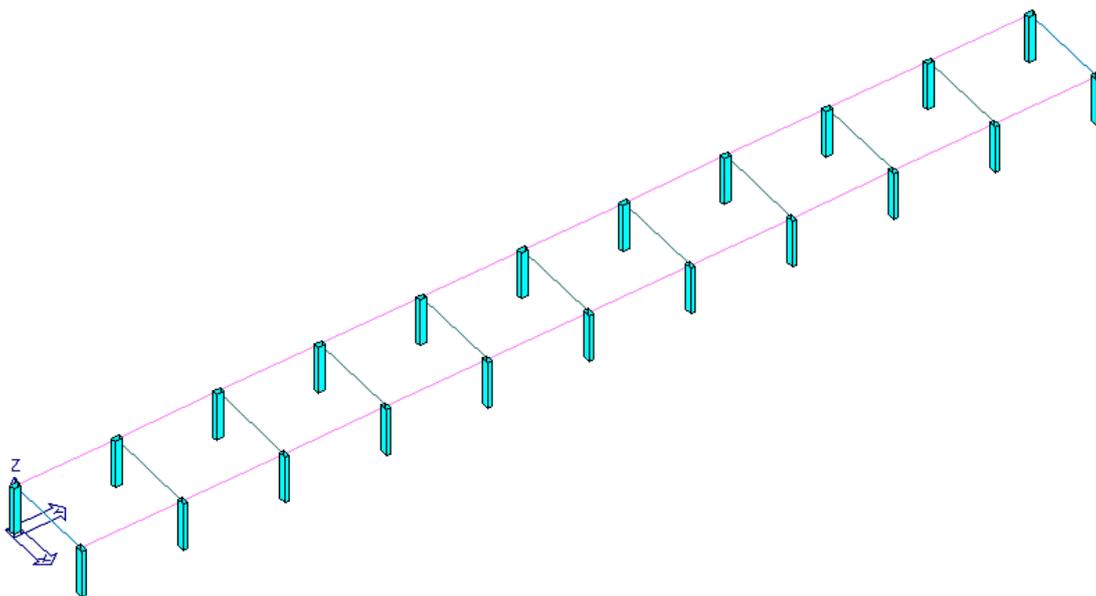
## 2.10. Verifiche agli stati limite ultimi

### 2.10.1. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – corpo 1 piano

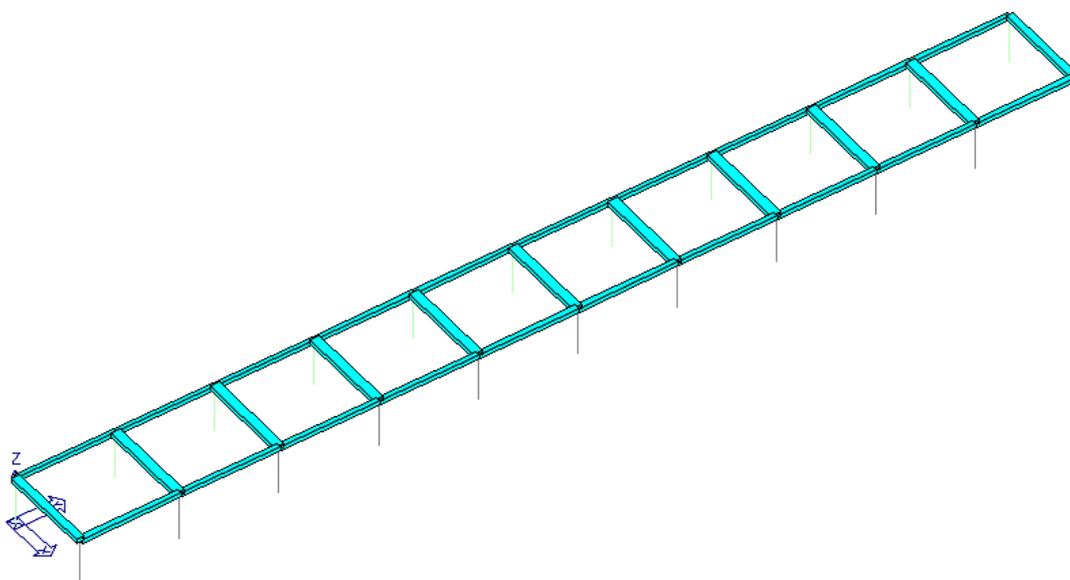
Le verifiche allo SLU/SLV riguardanti la parte di fabbricato ad un piano fuori terra sono riportate in forma estesa nell'allegato A della presente relazione.

Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



Esito verifiche SLU/SLV pilastri



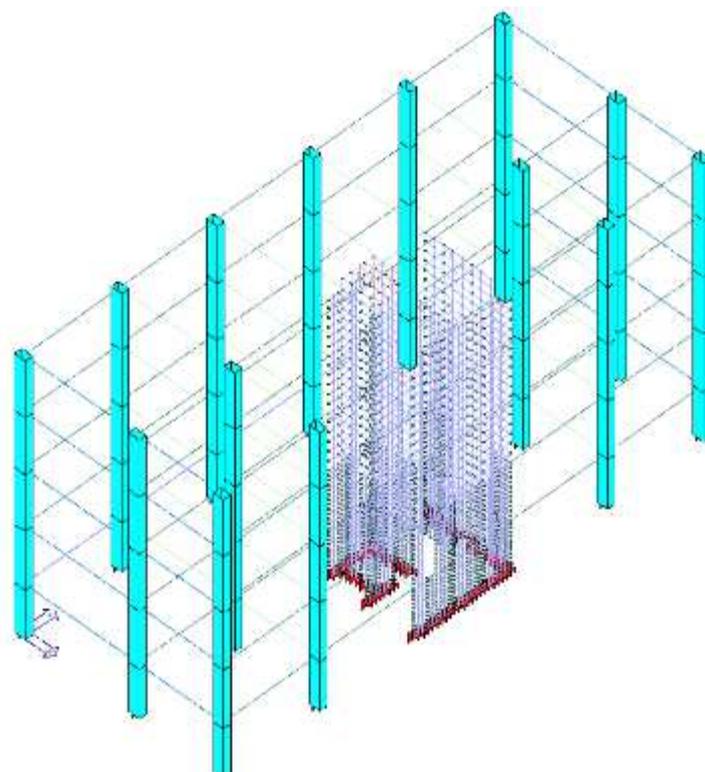
Esito verifiche SLU/SLV travi

*2.10.2. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – corpo 5 piani*

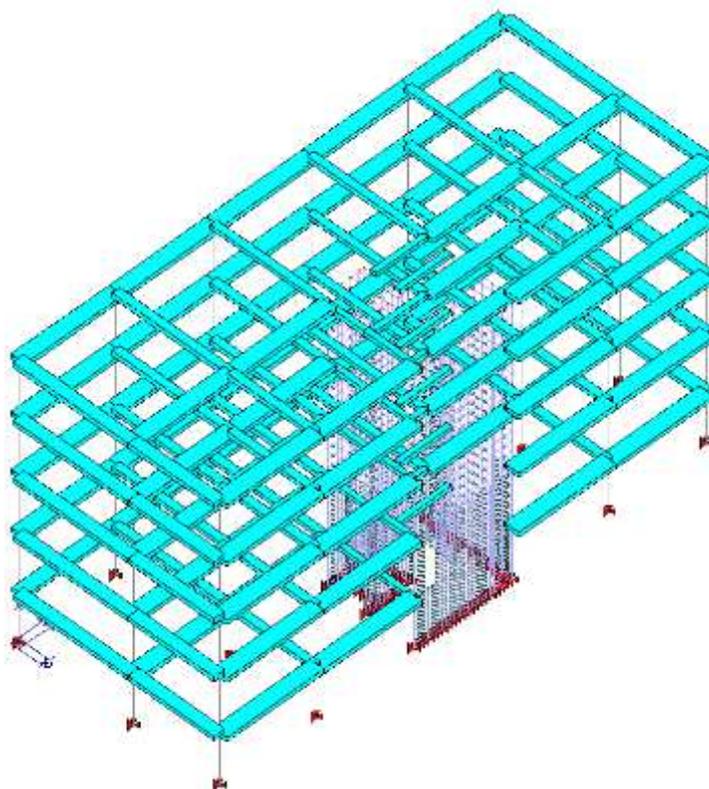
Le verifiche allo SLU/SLV riguardanti la parte di fabbricato a cinque piani fuori terra sono riportate in forma estesa nell'allegato B della presente relazione.

Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

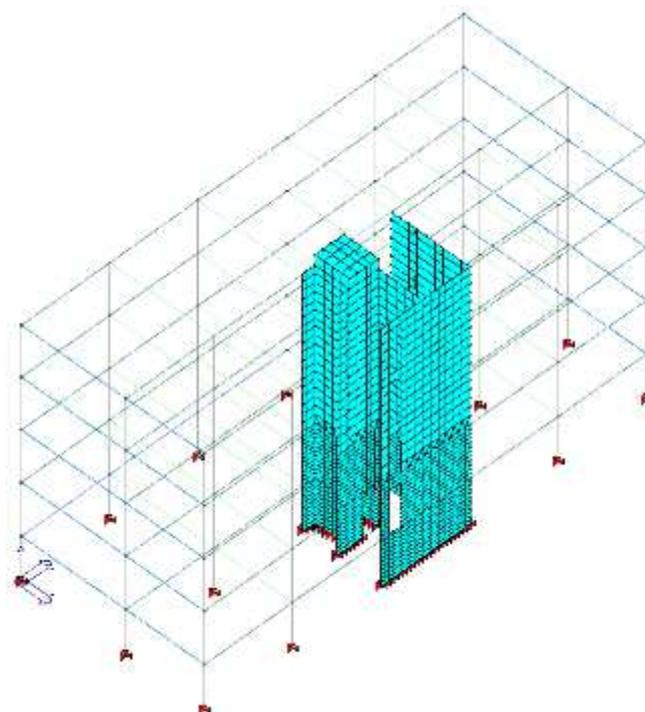
Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



Esito verifiche SLU/SLV pilastri



*Esito verifiche SLU/SLV travi*



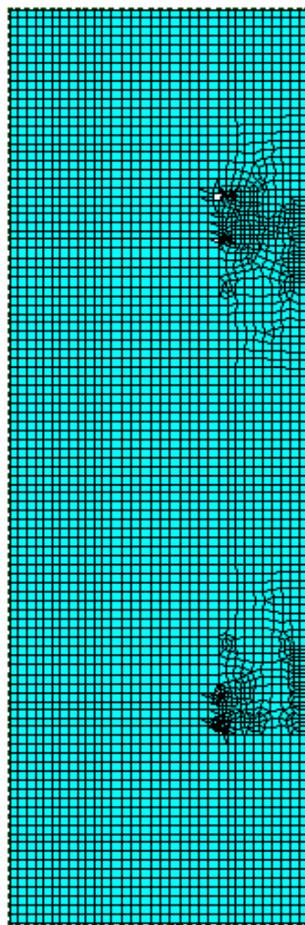
*Esito verifiche SLU/SLV pareti*

### 2.10.3. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – platea

Le verifiche allo SLU/SLV riguardanti la platea di fondazione sono riportate in forma estesa nell'allegato C della presente relazione.

Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



*Esito verifiche SLU/SLV platea*

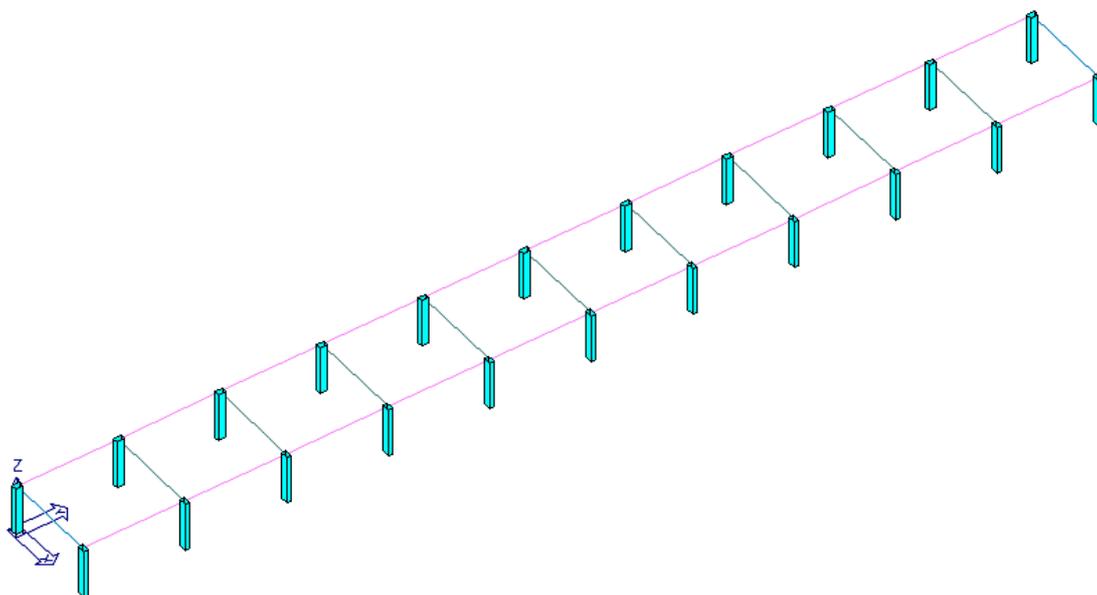
## 2.11. Verifiche agli stati limite di esercizio

### 2.11.1. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – corpo 1 piano

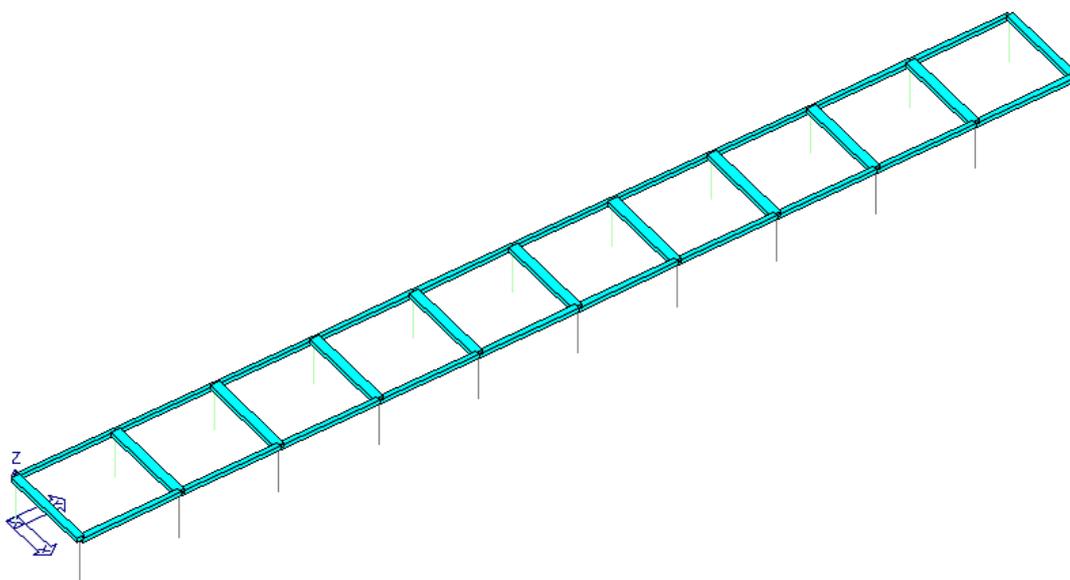
Le verifiche allo SLE comprendono le verifiche di fessurazione e quelle relative alle tensioni di esercizio di cls e acciaio: le verifiche riguardanti la parte di fabbricato ad un piano fuori terra sono riportate in forma estesa nell'allegato A della presente relazione.

Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



Esito verifiche SLE pilastri



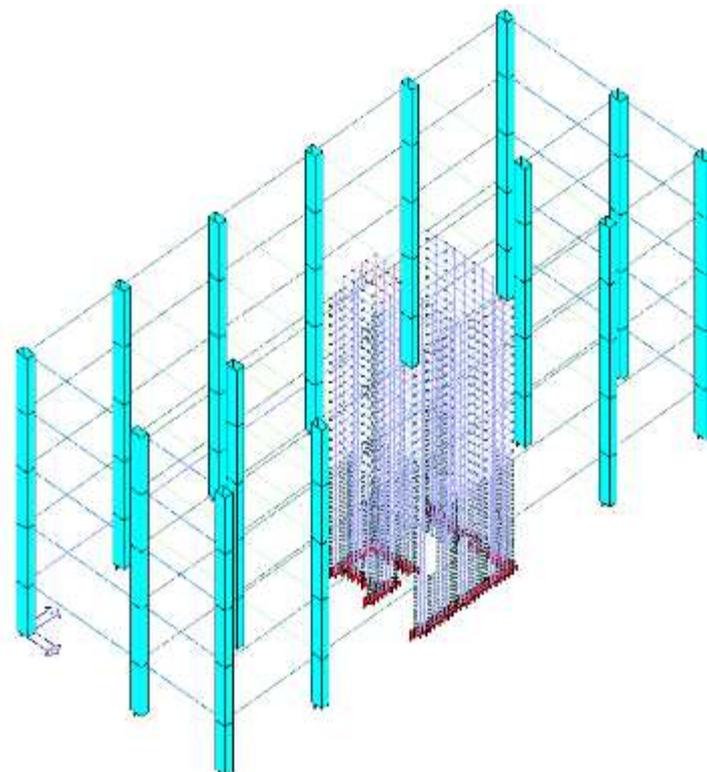
Esito verifiche SLE travi

### 2.11.2. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – corpo 5 piani

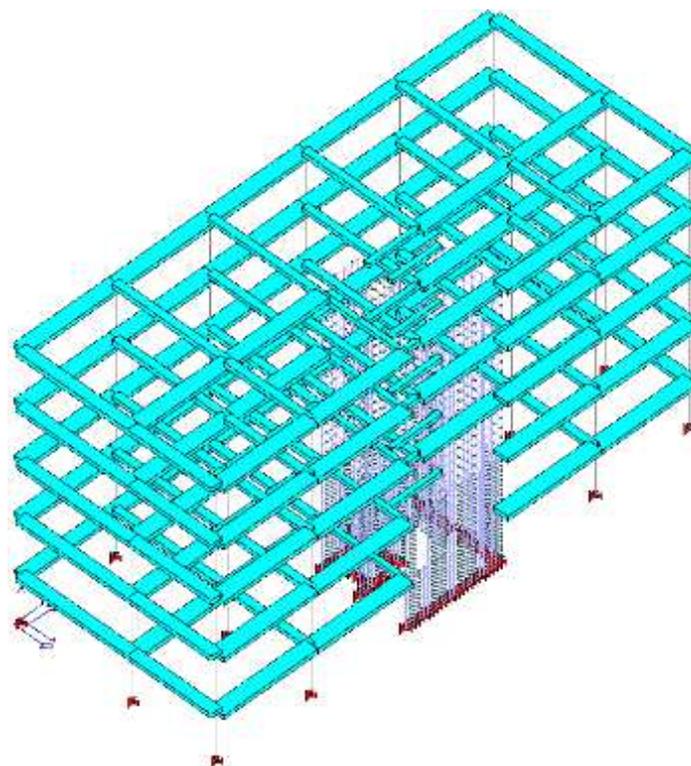
Le verifiche allo SLE comprendono le verifiche di fessurazione e quelle relative alle tensioni di esercizio di cls e acciaio: le verifiche riguardanti la parte di fabbricato a cinque fuori terra sono riportate in forma estesa nell'allegato B della presente relazione.

Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

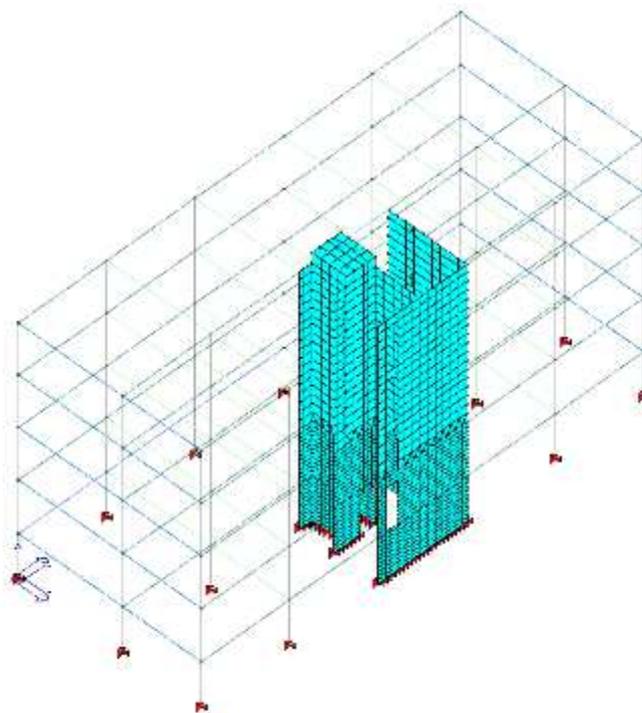
Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



Esito verifiche SLE pilastri



*Esito verifiche SLE travi*



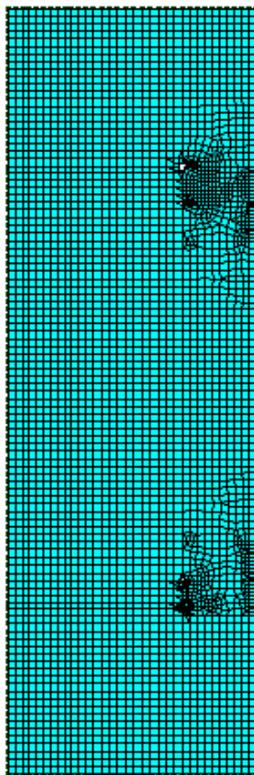
*Esito verifiche SLE pareti*

### 2.11.3. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – platea

Le verifiche allo SLE comprendono le verifiche di fessurazione e quelle relative alle tensioni di esercizio di cls e acciaio: le verifiche riguardanti la platea di fondazione sono riportate in forma estesa nell'allegato C della presente relazione.

Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



*Esito verifiche SLE platea*

#### 2.11.4. Verifiche di rigidezza (RIG-SLD)

E' necessario verificare che l'azione sismica non produca, agli elementi costruttivi non strutturali, danni tali da rendere temporaneamente inagibile la costruzione.

Nel caso in esame, qualora la temporanea inagibilità sia dovuta a spostamenti eccessivi di interpiano e assumendo di avere per tamponature collegate rigidamente alla struttura, che interferiscono con la deformabilità della stessa (caso A §7.3.6.1 NTC-2018), questa condizione si può ritenere soddisfatta quando gli spostamenti ottenuti dall'analisi in presenza dell'azione sismica di progetto relativa allo SLD siano inferiori ai limiti indicati nel seguito:

$$q \cdot d_r \leq d_{rp} \leq 0,005 \cdot h$$

in cui:

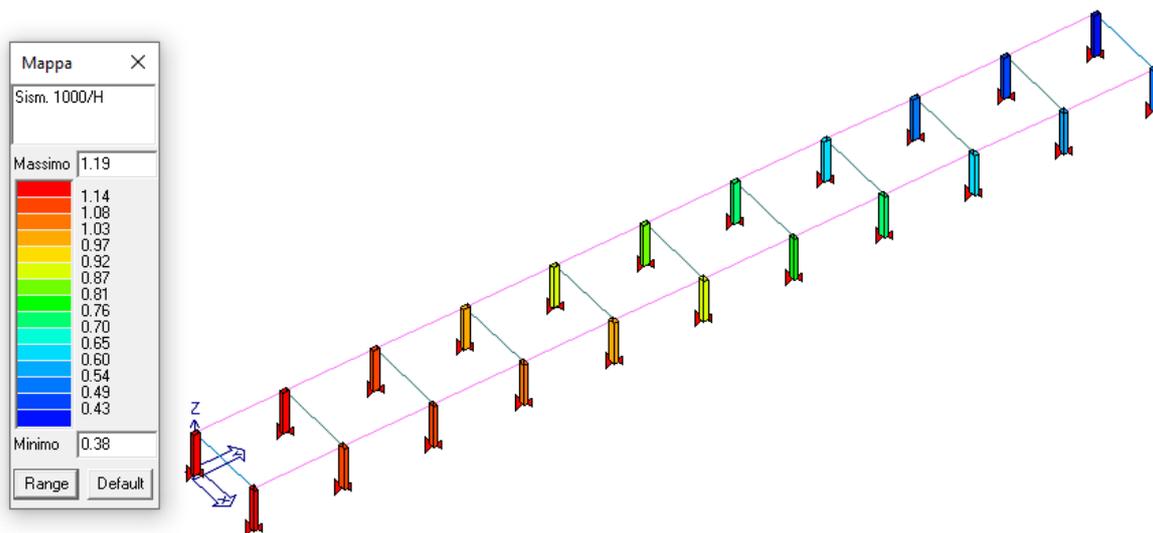
q = fattore di struttura

$d_r$  ,  $d_{rp}$  = spostamento di interpiano

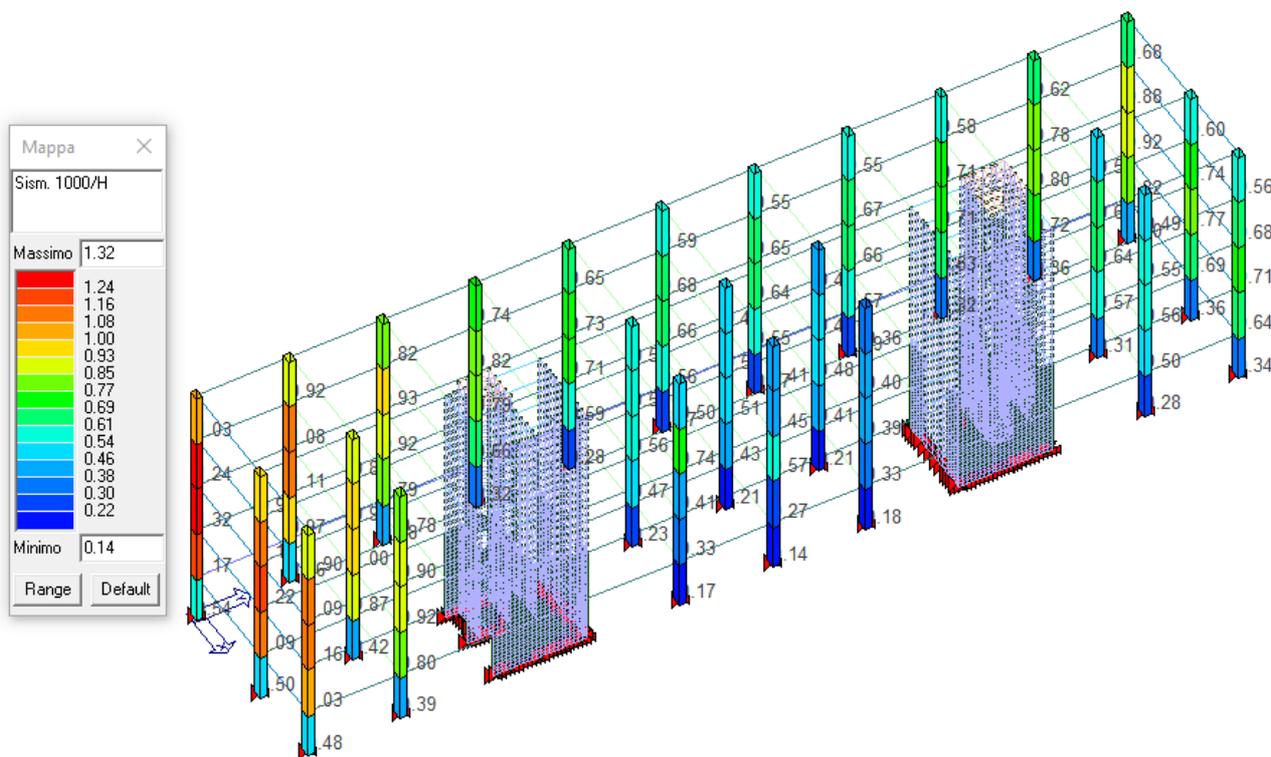
h = altezza media di interpiano

Di seguito si riporta la rappresentazione, mediante mappa cromatica e legenda dei valori, degli spostamenti relativi dei nodi di estremità degli elementi pilastro, espressi in modo indipendente dall'altezza di interpiano. In altre parole, il valore riportato nella mappa cromatica è quello dello spostamento di interpiano, moltiplicato per 1000 e diviso

per l'altezza di interpiano; i valori riportati sono verificati se inferiori a quelli riportati nella normativa in base alla tipologia di struttura. Ad esempio, per edifici con tamponamenti collegati rigidamente alla struttura il valore massimo deve essere  $< 5$  per tamponature fragili (i valori mostrati sono già amplificati per  $q_{SLD}$ ).



Verifica corpo 1 piano



Verifica corpo 5 piani

Come si può notare i valori sono tutti  $< 5$ , dunque la verifica può considerarsi ampiamente soddisfatta.

## 2.12. Ulteriori verifiche

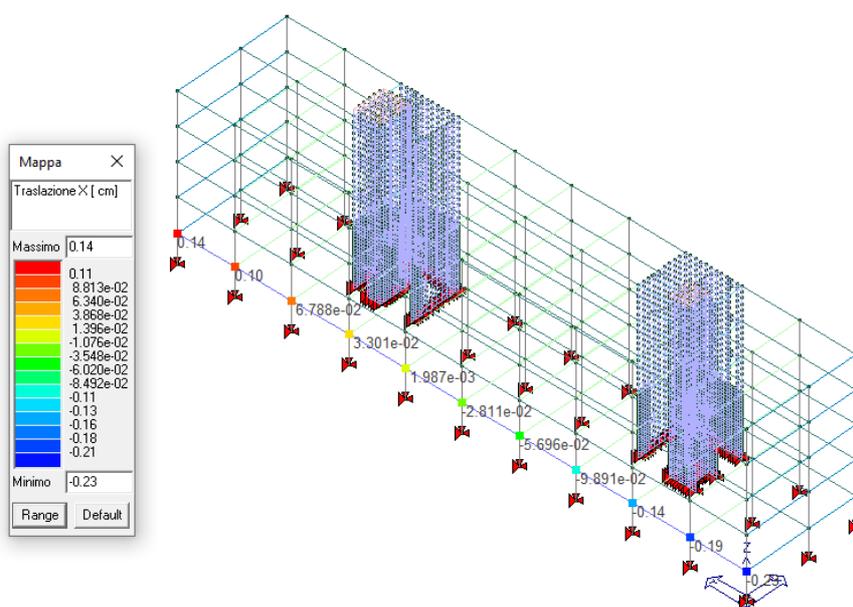
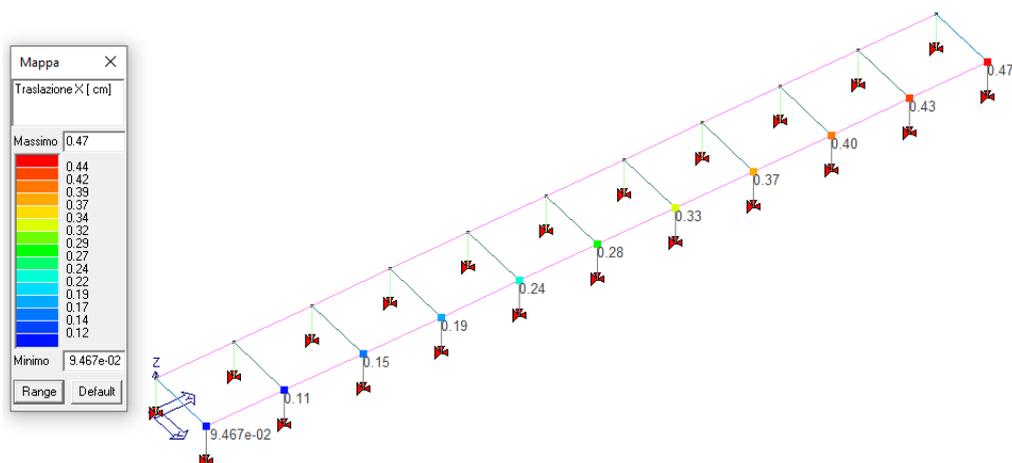
### 2.12.1. Verifica del solaio prefabbricato di interpiano

Omissis, si veda la verifica analoga riportata nella relazione strutturale relativa al "Blocco A".

### 2.12.2. Verifica a martellamento (SLV)

Come già descritto in precedenza la struttura in elevazione sarà suddivisa in due corpi distinti: uno sviluppato su un solo piano fuori terra e l'altro sviluppato su cinque piani fuori terra; i due corpi saranno adiacenti ma separati da un giunto sismico in polistirolo di spessore pari a 5 cm per evitare fenomeni di martellamento durante gli eventi sismici.

Si riportano di seguito le immagini relative agli spostamenti massimi allo stato limite di salvaguardia della vita (SLV) registrati per i punti sommitali del corpo mono-piano e per i corrispondenti punti del corpo a cinque piani sul lato in adiacenza tra i due.



Come si può notare l'entità massima degli spostamenti previsto è pari a:

$$\Delta_{x-1\text{piano}} = 0,47 \text{ cm}$$

$$\Delta_{x-5\text{piani}} = 0,23 \text{ cm}$$

Poiché lo spostamento riportato è relativo ad un modello di calcolo sviluppato con fattore di struttura  $q = 1,5$  secondo quanto riportato al §7.3.3.3 delle NTC 2018 i valori di spostamento sotto l'azione sismica si ottengono moltiplicando il valore di spostamento ottenuto dal modello per il valore del fattore di struttura, e dunque:

$$d_{e-x-1\text{piano}} = 0,47 \cdot 1,5 = 0,71 \text{ cm}$$

$$d_{e-x5\text{piani}} = 0,23 \cdot 1,5 = 0,35 \text{ cm}$$

La presenza del giunto sismico dello spessore di 5 cm impedirà l'insorgere fenomeni di martellamento tra i due corpi anche considerando eventuali spostamenti in controfase.

### 3. Relazione sui materiali

#### 3.1. **Elenco dei materiali impiegati e loro modalità di posa in opera**

I materiali usati sono:

##### 3.1.1. Calcestruzzo per pali

Rck richiesta:	30 N/mm <sup>2</sup>
Tipo di struttura:	Armata
Tipo/classe di cemento:	CEM IV/A 42.5 R
Controllo di tipo:	A
Durabilità:	Classe di esposizione: XC1
Classe di consistenza:	S4 (slump 16 - 20 cm al getto)
Aggregati:	Dmax 16 mm

#### PRESCRIZIONI PER IL CALCESTRUZZO

OBBLIGO della certificazione dell'FPC secondo le linee Guida sul cls preconfezionato

CLASSE DI RESISTENZA:	C 25/30
Resistenza caratteristica	R <sub>ck</sub> : 30 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica	f <sub>ck</sub> : 25 N/mm <sup>2</sup>
Controllo di tipo:	A
- provini:	Cubici
- K s:	3,5 MPa
CLASSE DI CONSISTENZA al getto:	S4 (slump 16 - 20 cm)
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1
Massimo rapporto a/c	≤ 0,60

#### MATERIE PRIME

AGGREGATO: OBBLIGO DI MARCATURA CE CONFORME A UNI EN 12620

- Dmax: 16 mm

ACQUA:	Conforme a UNI EN 1008
CEMENTO:	CEM IV/A 42.5 R (Conforme a UNI-EN 197/1)
CENERE VOLANTE:	Conforme a UNI EN 450
FUMO DI SILICE:	Conforme a UNI EN 13263/1
ADDITIVI:	Conforme a UNI EN 934/2
-	Obbligo di marcatura CE conforme UNI EN 934/2 UNI 10765

#### PRESCRIZIONI PER L'IMPRESA:

ADOPTARE DISTANZIATORI conformi alla realizzazione di un copriferro con spessore di almeno 25 mm, in accordo all'Eurocodice 2 con riferimento alla classe di esposizione e al tipo di struttura (armata o precompressa).

COMPATTARE il CLS in modo che il grado di compattazione del cls in opera sia almeno uguale a 0,97 cioè che la massa volumica della carota estratta dalla struttura anche ad 1 giorno dal getto sia almeno pari a 97% della massa volumica del CLS compattato a rifiuto del provini cubici o cilindrici sui quali misurare la resistenza caratteristica.

STAGIONARE ad umido le superfici del CLS per almeno 3 giorni dal getto con membrane anti-evaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc.).

#### RACCOMANDAZIONI PER IL DIRETTORE DEI LAVORI (DL)

Il DL, oltre ad accertare che sia eseguito il prelievo dei provini per il controllo di accettazione in accordo al DM del 17 Gennaio 2018, in particolare deve verificare che:

- esista la certificazione dell'FPC del CLS fornito;
- il valore medio della resistenza STRUTTURALE del CLS in opera, misurata con prove non distruttive (mediante sclerometria e/o misura della velocità delle onde ultrasoniche) o distruttive, mediante rottura a compressione di carote con rapporto altezza/diametro = 1, sia almeno uguale all'85% della resistenza media di progetto ( $R_{ck} + k_s$ ).

### 3.1.2. Calcestruzzo per fondazioni, travi e solai

Rck richiesta:	35 N/mm <sup>2</sup>
Tipo di struttura:	Armata
Tipo/classe di cemento:	CEM IV/A 42.5 R
Controllo di tipo:	A
Durabilità:	Classe di esposizione: XC1
Classe di consistenza:	S4 (slump 16 - 20 cm al getto)
Aggregati:	Dmax 16 mm

#### PRESCRIZIONI PER IL CALCESTRUZZO

OBBLIGO della certificazione dell'FPC secondo le linee Guida sul cls preconfezionato

CLASSE DI RESISTENZA:	C 28/35
Resistenza caratteristica	$R_{ck}$ : 35 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica	$f_{ck}$ : 28 N/mm <sup>2</sup>
Controllo di tipo:	A
- provini:	Cubici
- $K_s$ :	3,5 MPa
CLASSE DI CONSISTENZA al getto:	S4 (slump 16 - 20 cm)
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1
Massimo rapporto a/c	≤ 0,60

#### MATERIE PRIME

AGGREGATO: OBBLIGO DI MARCATURA CE CONFORME A UNI EN 12620

- Dmax: 16 mm

ACQUA:	Conforme a UNI EN 1008
CEMENTO:	CEM IV/A 42.5 R (Conforme a UNI-EN 197/1)
CENERE VOLANTE:	Conforme a UNI EN 450
FUMO DI SILICE:	Conforme a UNI EN 13263/1
ADDITIVI:	Conforme a UNI EN 934/2
-	Obbligo di marcatura CE conforme UNI EN 934/2 UNI 10765

#### PRESCRIZIONI PER L'IMPRESA:

ADOPTARE DISTANZIATORI conformi alla realizzazione di un coprifermo con spessore di almeno 25 mm, in accordo all'Eurocodice 2 con riferimento alla classe di esposizione e al tipo di struttura (armata o precompressa).

COMPATTARE il CLS in modo che il grado di compattazione del cls in opera sia almeno uguale a 0,97 cioè che la massa volumica della carota estratta dalla struttura anche ad 1 giorno dal getto sia almeno pari a 97% della massa volumica del CLS compattato a rifiuto del provini cubici o cilindrici sui quali misurare la resistenza caratteristica.

STAGIONARE ad umido le superfici del CLS per almeno 3 giorni dal getto con membrane anti-evaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc.).

### RACCOMANDAZIONI PER IL DIRETTORE DEI LAVORI (DL)

Il DL, oltre ad accertare che sia eseguito il prelievo dei provini per il controllo di accettazione in accordo al DM del 17 Gennaio 2018, in particolare deve verificare che:

- esista la certificazione dell'FPC del CLS fornito;
- il valore medio della resistenza STRUTTURALE del CLS in opera, misurata con prove non distruttive (mediante sclerometria e/o misura della velocità delle onde ultrasoniche) o distruttive, mediante rottura a compressione di carote con rapporto altezza/diametro = 1, sia almeno uguale all'85% della resistenza media di progetto ( $R_{ck} + k_s$ ).

#### 3.1.3. Calcestruzzo per pilastri e pareti

Rck richiesta:	45 N/mm <sup>2</sup>
Tipo di struttura:	Armata
Tipo/classe di cemento:	CEM IV/A 42.5 R
Controllo di tipo:	A
Durabilità:	Classe di esposizione: XC1
Classe di consistenza:	S4 (slump 16 - 20 cm al getto)
Aggregati:	Dmax 16 mm

#### PRESCRIZIONI PER IL CALCESTRUZZO

OBBLIGO della certificazione dell'FPC secondo le linee Guida sul cls preconfezionato

CLASSE DI RESISTENZA:	C 35/45
Resistenza caratteristica	$R_{ck}$ : 45 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica	$f_{ck}$ : 35 N/mm <sup>2</sup>
Controllo di tipo:	A
- provini:	Cubici
- K s:	3,5 MPa
CLASSE DI CONSISTENZA al getto:	S4 (slump 16 - 20 cm)
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1
Massimo rapporto a/c	≤ 0,60

#### MATERIE PRIME

AGGREGATO: OBBLIGO DI MARCATURA CE CONFORME A UNI EN 12620

- Dmax: 16 mm

ACQUA:	Conforme a UNI EN 1008
CEMENTO:	CEM IV/A 42.5 R(Conforme a UNI-EN 197/1)
CENERE VOLANTE:	Conforme a UNI EN 450
FUMO DI SILICE:	Conforme a UNI EN 13263/1
ADDITIVI:	Conforme a UNI EN 934/2
- Obbligo di marcatura CE conforme UNI EN 934/2 UNI 10765	

#### PRESCRIZIONI PER L'IMPRESA:

ADOTTARE DISTANZIATORI conformi alla realizzazione di un copriferro con spessore di almeno 25 mm, in accordo all'Eurocodice 2 con riferimento alla classe di esposizione e al tipo di struttura (armata o precompressa).

COMPATTARE il CLS in modo che il grado di compattazione del cls in opera sia almeno uguale a 0,97 cioè che la massa volumica della carota estratta dalla struttura anche ad 1 giorno dal getto sia almeno pari a 97% della massa volumica del CLS compattato a rifiuto del provini cubici o cilindrici sui quali misurare la resistenza caratteristica.

STAGIONARE ad umido le superfici del CLS per almeno 3 giorni dal getto con membrane anti-evaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc.).

#### RACCOMANDAZIONI PER IL DIRETTORE DEI LAVORI (DL)

Il DL, oltre ad accertare che sia eseguito il prelievo dei provini per il controllo di accettazione in accordo al DM del 17 Gennaio 2018, in particolare deve verificare che:

- esista la certificazione dell'FPC del CLS fornito;
- il valore medio della resistenza STRUTTURALE del CLS in opera, misurata con prove non distruttive (mediante sclerometria e/o misura della velocità delle onde ultrasoniche) o distruttive, mediante rottura a compressione di carote con rapporto altezza/diametro = 1, sia almeno uguale all'85% della resistenza media di progetto ( $R_{ck} + k_s$ ).

#### 3.1.4. Acciaio per strutture in c.a.

Acciaio per c.a. in tondi ad aderenza migliorata: B450C controllato e certificato (vedere par. 11.3.2 NTC 2018).

### 3.2. Valori di calcolo

#### 3.2.1. Calcestruzzo per pali

Tipo di calcestruzzo		C25/30	
Resistenza caratteristica cubica a snervamento	$R_{ck}$	=	30 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento	$f_{ck}$	=	225 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza del materiale	$\gamma_c$	=	1,5
Resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd}$	=	14,17 N/mm <sup>2</sup>

Per il valore della resistenza di calcolo si utilizza la 4.1.1 del § 4.1.2.1.1.1 del D.M. 17/01/2018:

$$f_{cd} = \frac{\alpha_{cc} \cdot f_{ck}}{\gamma_c}$$

dove il coefficiente  $\alpha_{cc}$  è pari a 0,85.

#### 3.2.2. Calcestruzzo per fondazioni, travi e solai

Tipo di calcestruzzo		C28/35	
Resistenza caratteristica cubica a snervamento	$R_{ck}$	=	35 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento	$f_{ck}$	=	28 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza del materiale	$\gamma_c$	=	1,5
Resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd}$	=	15,87 N/mm <sup>2</sup>

Per il valore della resistenza di calcolo si utilizza la 4.1.1 del § 4.1.2.1.1.1 del D.M. 17/01/2018:

$$f_{cd} = \frac{\alpha_{cc} \cdot f_{ck}}{\gamma_c}$$

dove il coefficiente  $\alpha_{cc}$  è pari a 0,85.

#### 3.2.3. Calcestruzzo per pilastri e pareti

Tipo di calcestruzzo		C35/45	
Resistenza caratteristica cubica a snervamento	$R_{ck}$	=	45 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento	$f_{ck}$	=	35 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza del materiale	$\gamma_c$	=	1,5

Resistenza di calcolo a compressione  $f_{cd} = 19,83 \text{ N/mm}^2$

Per il valore della resistenza di calcolo si utilizza la 4.1.1 del § 4.1.2.1.1.1 del D.M. 17/01/2018:

$$f_{cd} = \frac{\alpha_{cc} \cdot f_{ck}}{\gamma_c}$$

dove il coefficiente  $\alpha_{cc}$  è pari a 0,85.

#### 3.2.4. Acciaio per strutture in c.a.

Tipo di acciaio		B450C	
Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk}$	=	450 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza del materiale	$\gamma_s$	=	1,15
Tensione di snervamento di progetto	$f_{yd}$	=	391,3 N/mm <sup>2</sup>

Per il valore della tensione di snervamento di calcolo si utilizza 4.1.6 del § 4.1.2.1.1.3 del D.M. 17/01/2018:

$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s}$$

#### **4. Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi**

##### **4.1. Rilievo geometrico strutturale**

Omissis.

##### **4.2. Documentazione fotografica**

Omissis.

##### **4.3. Quadro fessurativo e di degrado**

Omissis.

##### **4.4. Elaborati grafici generali**

Si vedano gli elaborati TAV04, 05, 06, 07, 08.

##### **4.5. Particolari costruttivi**

Si vedano gli elaborati TAV04, 05, 06, 07, 08.

## **5. Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera**

### **5.1. Premessa**

Il piano di manutenzione è il documento complementare al progetto esecutivo che prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaboratori progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenere nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.

Il piano di manutenzione è costituito dai seguenti documenti operativi:

- il manuale d'uso;
- il manuale di manutenzione comprensivo del programma di manutenzione.

### **5.2. Manuale d'uso**

Il manuale d'uso si riferisce all'uso delle parti più importanti dell'opera, con particolare riferimento alle parti che possono generare rischi per un uso scorretto. Il manuale d'uso contiene informazioni sulla collocazione delle parti interessate nell'intervento, la loro rappresentazione grafica, descrizione e modalità di uso corretto.

#### **Struttura n. 1 - Platee di fondazione**

**Descrizione:**

Strutture di fondazione.

**Collocazione:**

Vedi tavole disegni esecutivi

**Rappresentazione grafica:**

Vedi tavole particolari costruttivi

**Modalità d'uso corretto:**

Trasferimento delle sollecitazioni statiche e sismiche della struttura al terreno, entro i limiti di pressioni e cedimenti imposti dal progetto.

#### **Struttura n. 2 - Pilastri in c.a.**

**Descrizione:**

Strutture verticali portanti con rapporto tra i lati inferiore a 3.

**Collocazione:**

Vedi tavole disegni esecutivi

**Rappresentazione grafica:**

Vedi tavole particolari costruttivi

**Modalità d'uso corretto:**

Trasferire le sollecitazioni statiche e sismiche trasmesse dai piani della sovrastruttura al piano di fondazione.

#### **Struttura n. 3 - Setti in c.a.**

**Descrizione:**

Strutture verticali portanti di pareti realizzate in calcestruzzo armato.

**Collocazione:**

Vedi tavole disegni esecutivi

**Rappresentazione grafica:**

Vedi tavole particolari costruttivi

**Modalità d'uso corretto:**

Trasferire le sollecitazioni statiche e sismiche trasmesse dai piani della sovrastruttura al piano di fondazione.

#### **Struttura n. 4 - Travi in c.a.**

**Descrizione:**

Strutture orizzontali o inclinate che trasferiscono i carichi dei solai a pilastri o pareti

**Collocazione:**

Vedi tavole disegni esecutivi

**Rappresentazione grafica:**

Vedi tavole particolari costruttivi

**Modalità d'uso corretto:**

Trasferire le sollecitazioni statiche e sismiche trasmesse dai piani della sovrastruttura al piano di fondazione.

#### **5.3. Manuale di manutenzione**

Il manuale di manutenzione si riferisce alla manutenzione delle parti più importanti dell'intervento. Esso contiene il livello minimo accettabile delle prestazioni, le anomalie riscontrabili, le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente e quelle che non lo sono. Il programma di manutenzione fissa delle manutenzioni e dei controlli da eseguire in seguito a scadenze preventivamente fissate.

#### **Struttura n. 1 - Platee di fondazione**

**Collocazione:**

Vedi tavole disegni esecutivi

**Rappresentazione grafica:**

Vedi tavole particolari costruttivi

**Livello minimo delle prestazioni:**

Resistenza alle sollecitazioni di progetto. Realizzazione con materiali con caratteristiche definite dalle prescrizioni di progetto.

**Anomalie riscontrabili:**

Cedimenti, lesioni alla sovrastruttura, causati da mutamenti delle condizioni del terreno dovuti a cause quali: variazione della falda freatica, rottura di fognature o condutture idriche in prossimità della fondazione, ecc.

**Tipo di controllo:**

Controllo a vista

**Periodicità dei controlli e operatore:**

Ogni anno, effettuato dall'utente

**Tipo di intervento:**

Opere di consolidamento del terreno o della struttura da decidersi dopo indagini specifiche.

**Periodicità degli interventi e operatore:**

Quando necessario, effettuato da personale specializzato

#### **Struttura n. 2 - Pilastri in c.a.**

**Collocazione:**

Vedi tavole disegni esecutivi

**Rappresentazione grafica:**

Vedi tavole particolari costruttivi

**Livello minimo delle prestazioni:**

Resistenza alle sollecitazioni di progetto. Realizzazione con materiali con caratteristiche definite dalle prescrizioni di progetto.

**Anomalie riscontrabili:**

Lesioni superficiali da urti, disgregazione dello strato esterno di calcestruzzo con esposizione dell'armatura.

**Tipo di controllo:**

Controllo a vista

**Periodicità dei controlli e operatore:**

Ogni anno, effettuato dall'utente

**Tipo di intervento:**

Trattamento delle armature e ripristino della superficie con malte per riparazione a ritiro controllato.

**Periodicità degli interventi e operatore:**

Quando necessario, effettuato da personale specializzato

**Struttura n. 3 - Setti in c.a.**

**Collocazione:**

Vedi tavole disegni esecutivi

**Rappresentazione grafica:**

Vedi tavole particolari costruttivi

**Livello minimo delle prestazioni:**

Resistenza alle sollecitazioni di progetto. Realizzazione con materiali con caratteristiche definite dalle prescrizioni di progetto.

**Anomalie riscontrabili:**

Lesioni superficiali, disgregazione dello strato esterno di calcestruzzo con esposizione dell'armatura.

**Tipo di controllo:**

Controllo a vista

**Periodicità dei controlli e operatore:**

Ogni anno, effettuato dall'utente

**Tipo di intervento:**

Trattamento delle armature e ripristino della superficie con malte per riparazione a ritiro controllato.

**Periodicità degli interventi e operatore:**

Quando necessario, effettuato da personale specializzato

**Struttura n. 4 - Travi in c.a.**

**Collocazione:**

Vedi tavole disegni esecutivi

**Rappresentazione grafica:**

Vedi tavole particolari costruttivi

**Livello minimo delle prestazioni:**

Resistenza alle sollecitazioni di progetto. Realizzazione con materiali con caratteristiche definite dalle prescrizioni di progetto.

**Anomalie riscontrabili:**

Lesioni, disgregazione dello strato esterno di calcestruzzo con esposizione dell'armatura.

**Tipo di controllo:**

<b>RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE, RELAZIONE SUI MATERIALI, PIANO DI MANUTENZIONE OPERE STRUTTURALI</b>	data <b>APR 2023</b>	pag. <b>84</b>	di <b>87</b>
---	-------------------------	-------------------	-----------------

Controllo a vista

**Periodicità dei controlli e operatore:**

Ogni anno, effettuato dall'utente

**Tipo di intervento:**

Trattamento delle armature e ripristino della superficie con malte per riparazione a ritiro controllato.

**Periodicità degli interventi e operatore:**

Quando necessario, effettuato da personale specializzato

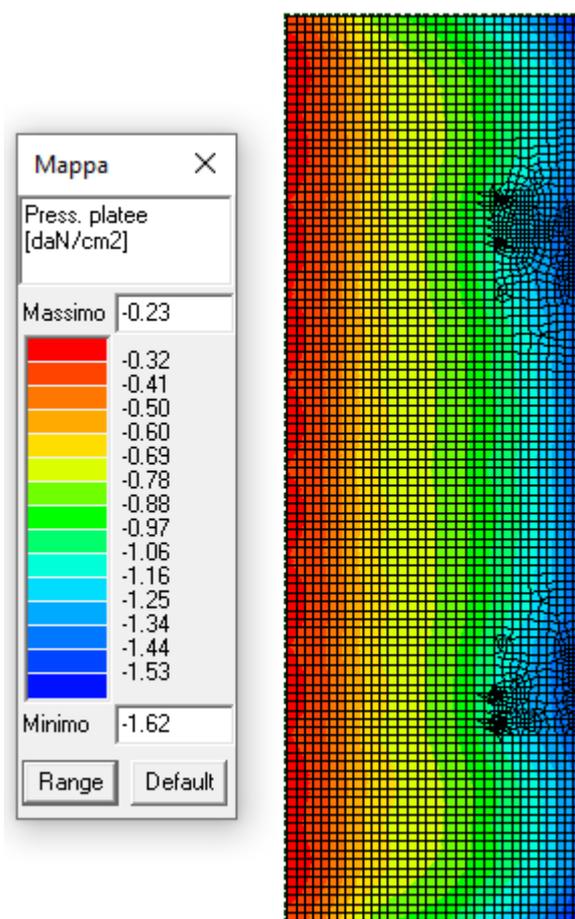
## 6. Relazione sui risultati sperimentali – indagini specialistiche

### 6.1. **Relazione geologica: indagini, caratterizzazione e modellazione geologica del sito**

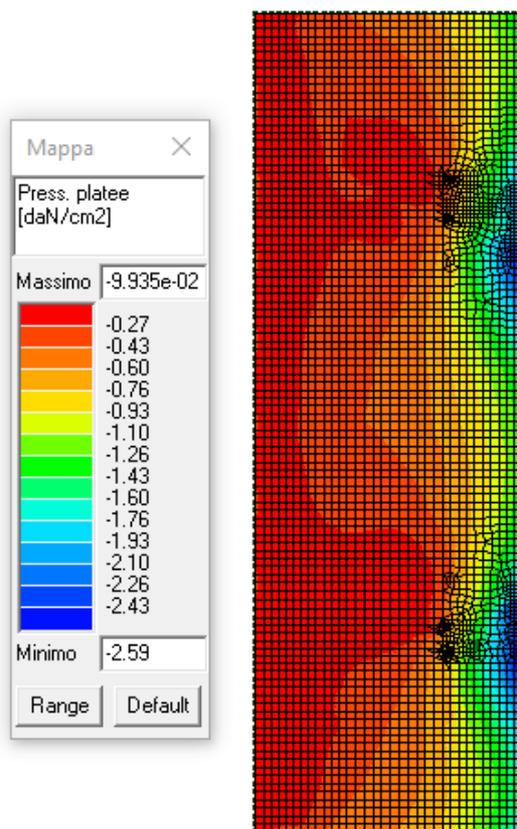
Si veda la "RELAZIONE GEOLOGICA, INDAGINE GEOGNOSTICA - Progetto: EDILIZIA RESIDENZIALE SOCIALE (PIRES) AREA EX QUESTURA" redatta dal Dott. Geol. Stefano Ronci.

### 6.2. **Relazione geotecnica: indagini, caratterizzazione e modellazione del volume significativo del terreno**

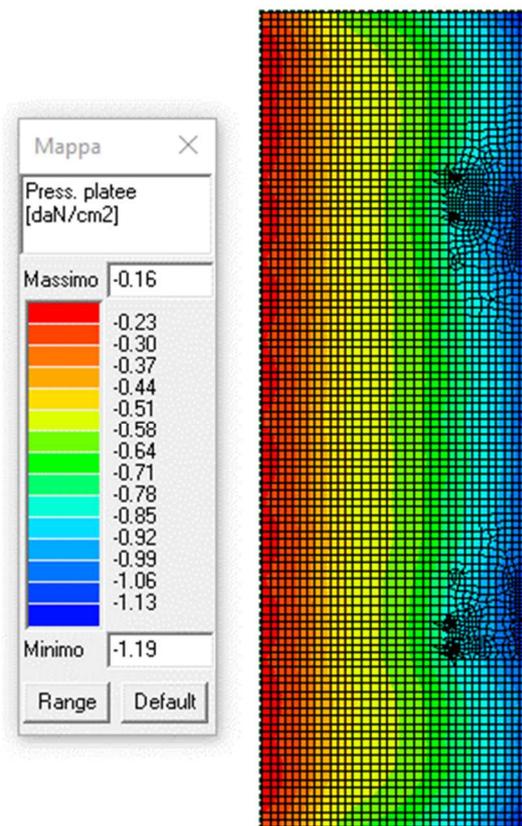
I valori di pressione sulla platea di fondazione ricavati dal modello numerico sono i seguenti:



combinazione statica (SLU)



combinazione sismica (SLV)

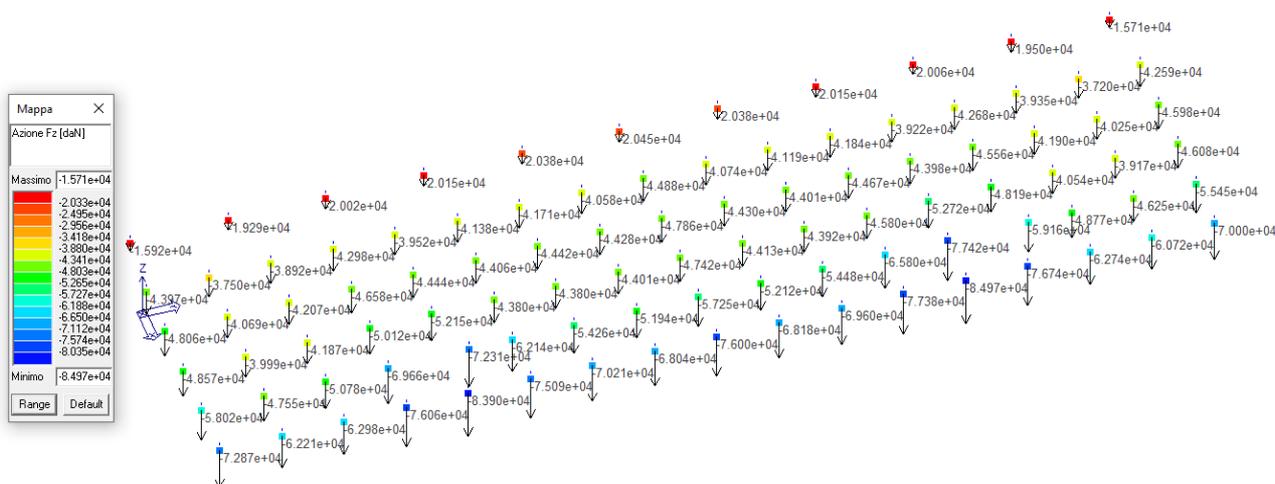


combinazione rara (SLE)

Come si evince dalla relazione RGT i valori di resistenza del terreno possono ritenersi accettabili nei confronti delle sollecitazioni SLU e SLV, tuttavia il calcolo dei cedimenti attesi a lungo termine in condizioni di esercizio SLE ha fornito valori non accettabili.

Si prevede dunque la realizzazione di una palificata di fondazione utilizzando pali trivellati di lunghezza pari a 15 m e diametro pari a 60 cm: dato l'esito positivo delle verifiche di resistenza del terreno di fondazione i pali in questione avranno sola funzione di riduttori di cedimento.

I valori di sollecitazione agenti sui pali ricavati dal modello numerico sono i seguenti:



Sforzo verticale sui pali - combinazione rara (SLE)

### 6.3. Relazione sulla caratterizzazione meccanica dei materiali

Omissis.

# ALLEGATO A

## BLOCCO BC

Tabulati calcolo modello F.E.M. (Software *ProSap*)

VERIFICHE ELEMENTI IN C.A. – CORPO A 1 PIANO



**Relazione di calcolo strutturale impostata e redatta secondo le modalità previste nel D.M. 17 Gennaio 2018 cap. 10 “Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo”.**

<b>Origine e Caratteristiche dei Codici di Calcolo</b>	
Codice di calcolo:	PRO_SAP PROfessional Structural Analysis Program
Versione:	PROFESSIONAL (build 2022-10-198)
Produttore-Distributore:	2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l. Via Garibaldi, 90 44121 Ferrara FE ( Italy) Tel. +39 0532 200091 www.2si.it
Codice Licenza:	Licenza dsi5635

<b>Descrizione</b>	
Progetto	Progettazione per l'attuazione del PIERS - programma integrato di edilizia residenziale sociale - ex Questura a Rimini - PROGETTO DEFINITIVO
Ubicazione	Comune di RIMINI (RN) (Regione EMILIA-ROMAGNA)
	Località RIMINI (RN)
	Longitudine 12.567, Latitudine 44.059
Progettista	ING. ENRICO PALLARA

In merito al punto 10.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (*Affidabilità dei codici utilizzati*), si fa riferimento al **Documento di Affidabilità** “Test di validazione del software di calcolo PRO\_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO\_SAP Modulo Geotecnico, PRO\_CAD nodi acciaio e PRO\_MST” disponibile per il download sul sito: <https://www.2si.it/it/prodotti/affidabilita/>

CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI .....	3
LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI .....	3
MODELLAZIONE DELLE SEZIONI.....	7
LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI .....	7
MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI.....	9
LEGENDA TABELLA DATI NODI .....	9
TABELLA DATI NODI.....	9
MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI TRAVE.....	11
TABELLA DATI TRAVI.....	11
MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO .....	13
LEGENDA TABELLA DATI SOLAI-PANNELLI.....	13
MODELLAZIONE DELLE AZIONI .....	16
LEGENDA TABELLA DATI AZIONI.....	16
SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO .....	18
LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO .....	18
DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI .....	20
LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO .....	20
AZIONE SISMICA .....	25
VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA.....	25
Parametri della struttura .....	25
RISULTATI ANALISI SISMICHE .....	28
LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE .....	28
VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A. ....	39
LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A. ....	39
PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI .....	40
STATI LIMITE D' ESERCIZIO .....	47
LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO .....	47

# CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI

## LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI

Il programma consente l'uso di materiali diversi. Sono previsti i seguenti tipi di materiale:

1	materiale tipo cemento armato
2	materiale tipo acciaio
3	materiale tipo muratura
4	materiale tipo legno
5	materiale tipo generico

I materiali utilizzati nella modellazione sono individuati da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni materiale vengono riportati in tabella i seguenti dati:

Young	modulo di elasticità normale E
Poisson	coefficiente di contrazione trasversale $\nu$
G	modulo di elasticità tangenziale
Gamma	peso specifico
Alfa	coefficiente di dilatazione termica
Fattore di confidenza FC m	Fattore di confidenza specifico per materiale; (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura)
Fattore di confidenza FC a	Fattore di confidenza specifico per l'armatura (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura)
Elasto-plastico	Materiale elastico perfettamente plastico per aste non lineari
Massima compressione	Massima tensione di compressione per aste non lineari
Massima trazione	Massima tensione di trazione per aste non lineari
Fattore attrito	Coefficiente di attrito per aste non lineari
Rapporto HRDb	Rapporto di hardening a flessione
Rapporto HRDv	Rapporto di hardening a taglio

I dati soprariportati vengono utilizzati per la modellazione dello schema statico e per la determinazione dei carichi inerziali e termici. In relazione al tipo di materiale vengono riportati inoltre:

1	c.a.	Resistenza Rc	resistenza a compressione cubica
		Resistenza $f_{ctm}$	resistenza media a trazione semplice
		Coefficiente $k_{sb}$	Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block
2	acciaio	Tensione $f_t$	Valore della tensione di rottura
		Tensione $f_y$	Valore della tensione di snervamento
		Resistenza $f_d$	Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011
		Resistenza $f_d (>40)$	Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm
		Tensione ammissibile	Tensione ammissibile CNR-UNI 10011
		Tensione ammissibile(>40)	Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm
3	muratura	Muratura consolidata	Muratura per la quale si prevedono interventi di rinforzo"
		Incremento resistenza	Incremento conseguito in termini di resistenza

	Incremento rigidezza	Incremento conseguito in termini di rigidezza
	Resistenza f	Valore della resistenza a compressione
	Resistenza fv0	Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali
	Resistenza fh	Valore della resistenza a compressione orizzontale
	Resistenza fb	Valore della resistenza a compressione dei blocchi
	Resistenza fbh	Valore della resistenza a compressione dei blocchi in direzione orizzontale
	Resistenza fv0h	Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali per le travi
	Resistenza ft	Valore della resistenza a trazione per fessurazione diagonale
	Resistenza fvlim	Valore della massima resistenza a taglio
	Resistenza fbt	Valore della resistenza a trazione dei blocchi
	Coefficiente mu	Coefficiente d'attrito utilizzato per la resistenza a taglio
	Coefficiente fi	Coefficiente d'ingranamento utilizzato per la resistenza a taglio
	Coefficiente ksb	Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block
4	legno	
	E0,05	Modulo di elasticità corrispondente ad un frattile del 5%
	Resistenza fc0	Valore della resistenza a compressione parallela
	Resistenza ft0	Valore della resistenza a trazione parallela
	Resistenza fm	Valore della resistenza a flessione
	Resistenza fv	Valore della resistenza a taglio
	Resist. ft0k	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per trazione
	Resist. fmk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per flessione
	Resist. fvk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per taglio
	Modulo E0,05	Modulo elastico parallelo caratteristico
	Lamellare	lamellare o massiccio

Nel tabulato si riportano sia i valori caratteristici che medi utilizzando gli uni e/o gli altri in relazione alle richieste di normativa ed alla tipologia di verifica. (Cap.7 NTC18 per materiali nuovi, Cap.8 NTC18 e relativa circolare 21/01/2019 per materiali esistenti, Linee Guida Reluis per incamiciatura CAM, CNR-DT 200 per interventi con FRP, CNR-DT 215 per interventi con FRCM)

Vengono inoltre riportate le tabelle contenenti il riassunto delle informazioni assegnate nei criteri di progetto in uso.

Id	Tipo / Note	V. caratt.	V. medio	Young	Poisson	G	Gamma	Alfa	Altri
		daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2		daN/cm2	daN/cm3		
3	Calcestruzzo Classe C28/35			3.259e+05	0.20	1.358e+05	2.50e-03	1.00e-05	
	Resistenza Rc	350.0							
	Resistenza fctm		28.4						
	Rapporto Rfessurata (assiale)								1.00
	Rapporto Rfessurata (flessione)								1.00
	Rapporto Rfessurata (taglio)								1.00
	Coefficiente ksb								0.85
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05
6	Calcestruzzo Classe C35/45			3.462e+05	0.20	1.443e+05	2.50e-03	1.00e-05	
	Resistenza Rc	450.0							
	Resistenza fctm		33.5						
	Rapporto Rfessurata (assiale)								1.00
	Rapporto Rfessurata (flessione)								1.00
	Rapporto Rfessurata (taglio)								1.00
	Coefficiente ksb								0.85
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05

<b>Travi c.a.</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
<b>Generalità</b>						
Progetta a filo	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Af inf: da q*L*L /	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Armatura</b>						
Minima tesa	0.31	0.20	0.13	2.000e-02	0.31	0.13
Minima compressa	0.31	0.20	0.13	2.000e-02	0.31	0.13
Massima tesa	0.78	4.00	4.00	4.00	0.78	4.00
Da sezione	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Usa armatura teorica	NO	NO	NO	NO	NO	NO
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
Tensione fy staffe [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Verifiche con N costante	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Fattore di ridistribuzione	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Modello per il confinamento</b>						
Relazione tensio-deformativa	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander
Incrudimento acciaio	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03
Fattore lambda	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
epsilon max,s	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02
epsilon cu2	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03
epsilon c2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
epsilon cy	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm2 ]	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
Tensione amm. acciaio [daN/cm2 ]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>Staffe</b>						
Diametro staffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Passo minimo [ cm ]	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Passo massimo [ cm ]	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Passo raffittito [ cm ]	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Lunghezza zona raffittita [ cm ]	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
Ctg(Teta) Max	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Percentuale sagomati	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Luce di taglio per GR [ cm ]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Adotta scorrimento medio	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Torsione non essenziale inclusa	SI	SI	SI	SI	SI	SI

<b>Pilastrì c.a.</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
<b>Generalità</b>						
Progetto armatura	Privilegia lati					
Progetta a filo	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Effetti del 2 ordine	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Beta per 2-2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Beta per 3-3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>Armatura</b>						
Massima tesa	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Minima tesa	1.00	1.00	0.30	2.000e-02	1.00	0.30
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
Tensione fy staffe [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
Tipo acciaio	tipo C					
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Verifiche con N costante	SI	SI	SI	SI	SI	SI
<b>Modello per il confinamento</b>						
Relazione tensio-deformativa	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander
Incrudimento acciaio	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03
Fattore lambda	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
epsilon max,s	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02
epsilon cu2	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03
epsilon c2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
epsilon cy	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<b>Pilastri c.a.</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm <sup>2</sup> ]	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
Tensione amm. acciaio [daN/cm <sup>2</sup> ]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
<b>Staffe</b>						
Diametro staffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Passo minimo [ cm ]	1.00	5.00	1.00	5.00	5.00	1.00
Passo massimo [ cm ]	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Passo raffittito [ cm ]	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Lunghezza zona raffittita [ cm ]	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00
Ctg(Teta) Max	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Luce di taglio per GR [ cm ]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Massimizza gerarchia	SI	SI	SI	SI	SI	SI

<b>Solai e pannelli</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
<b>Generalità</b>						
Usa tensioni ammissibili	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Af inf: da traliccio	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Consenti armatura a taglio	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Incrementa armatura longitudinale per taglio	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Af inf: da q*L*L /	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Incremento fascia piena [ cm ]	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
<b>Armatura</b>						
Minima tesa	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Massima tesa	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Minima compressa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Af/h [ cm ]	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm <sup>2</sup> ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Fattore di redistribuzione	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm <sup>2</sup> ]	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00
Tensione amm. acciaio [daN/cm <sup>2</sup> ]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>Verifica freccia</b>						
Infinita	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
Istantanea	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
Fattore viscosità	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Usa J non fessurato	NO	NO	NO	NO	NO	NO
<b>Elementi non strutturali</b>						
Tamponatura antiespulsione	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Tamponatura con armatura	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Fattore di struttura/comportamento	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Coefficiente gamma m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Periodo Ta	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Altezza pannello	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

# MODELLAZIONE DELLE SEZIONI

## LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI

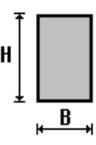
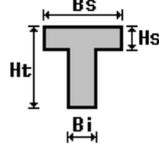
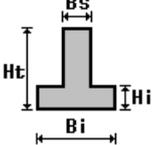
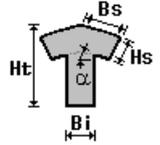
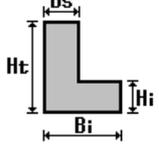
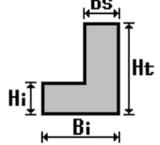
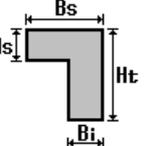
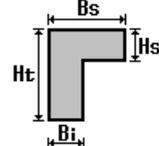
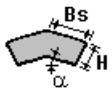
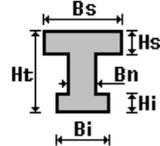
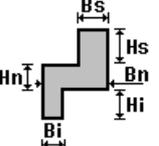
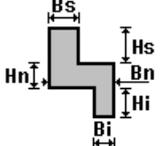
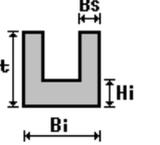
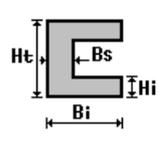
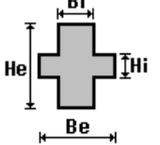
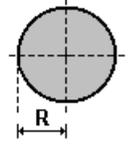
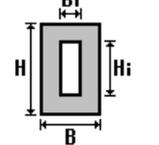
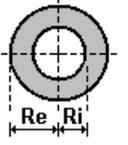
Il programma consente l'uso di sezioni diverse. Sono previsti i seguenti tipi di sezione:

1. sezione di tipo generico
2. profilati semplici
3. profilati accoppiati e speciali

Le sezioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni sezione vengono riportati in tabella i seguenti dati:

<b>Area</b>	area della sezione
<b>A V2</b>	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 2)
<b>A V3</b>	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 3)
<b>Jt</b>	fattore torsionale di rigidezza
<b>J2-2</b>	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 2
<b>J3-3</b>	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 3
<b>W2-2</b>	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 2
<b>W3-3</b>	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 3
<b>Wp2-2</b>	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 2
<b>Wp3-3</b>	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 3

I dati sopra riportati vengono utilizzati per la determinazione dei carichi inerziali e per la definizione delle rigidezze degli elementi strutturali; qualora il valore di Area V2 (e/o Area V3) sia nullo la deformabilità per taglio V2 (e/o V3) è trascurata. La valutazione delle caratteristiche inerziali delle sezioni è condotta nel riferimento 2-3 dell'elemento.

 rettangolare	 a T	 a T rovescia	 a T di colmo	 a L	 a L specchiata
 a L specchiata rovescia	 a L rovescia	 a L di colmo	 a doppio T	 a quattro specchiata	 a quattro
 a U	 a C	 a croce	 circolare	 rettangolare cava	 circolare cava

Per quanto concerne i profilati semplici ed accoppiati l'asse 2 del riferimento coincide con l'asse x riportato nei più diffusi profilati.

Per quanto concerne le sezioni di tipo generico (tipo 1.):  
 i valori dimensionali con prefisso B sono riferiti all'asse 2  
 i valori dimensionali con prefisso H sono riferiti all'asse 3

Id	Tipo	Area	A V2	A V3	Jt	J 2-2	J 3-3	W 2-2	W 3-3	Wp 2-2	Wp 3-3
		cm2	cm2	cm2	cm4	cm4	cm4	cm3	cm3	cm3	cm3
1	Rettangolare: b=25 h=40	1000.00	833.33	833.33	1.263e+05	5.208e+04	1.333e+05	4166.67	6666.67	6250.00	1.000e+04
2	Rettangolare: b=40 h=24	960.00	800.00	800.00	1.146e+05	1.280e+05	4.608e+04	6400.00	3840.00	9600.00	5760.00
3	Rettangolare: b=50 h=24	1200.00	1000.00	1000.00	1.607e+05	2.500e+05	5.760e+04	1.000e+04	4800.00	1.500e+04	7200.00
4	Rettangolare: b=40 h=25	1000.00	833.33	833.33	1.263e+05	1.333e+05	5.208e+04	6666.67	4166.67	1.000e+04	6250.00
7	Rettangolare: b=25 h=24	600.00	500.00	500.00	5.042e+04	3.125e+04	2.880e+04	2500.00	2400.00	3750.00	3600.00

# MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI

## LEGENDA TABELLA DATI NODI

Il programma utilizza per la modellazione nodi strutturali.

Ogni nodo è individuato dalle coordinate cartesiane nel sistema di riferimento globale (X Y Z).

Ad ogni nodo è eventualmente associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale, ed un set di sei molle (tre per le traslazioni, tre per le rotazioni). Le tabelle sottoriportate riflettono le succitate possibilità.

In particolare per ogni nodo viene indicato in tabella:

<b>Nodo</b>	numero del nodo.
<b>X</b>	valore della coordinata X
<b>Y</b>	valore della coordinata Y
<b>Z</b>	valore della coordinata Z

Per i nodi ai quali sia associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale o un set di molle viene indicato in tabella:

<b>Nodo</b>	numero del nodo.
<b>X</b>	valore della coordinata X
<b>Y</b>	valore della coordinata Y
<b>Z</b>	valore della coordinata Z
<b>Note</b>	eventuale codice di vincolo (es. v=110010 sei valori relativi ai sei gradi di libertà previsti per il nodo TxTyTzRyRz, il valore 1 indica che lo spostamento o rotazione relativo è impedito, il valore 0 indica che lo spostamento o rotazione relativo è libero).
<b>Note</b>	(FS = 1, 2,...) eventuale codice del tipo di fondazione speciale (1, 2,... fanno riferimento alle tipologie: plinto, palo, plinto su pali,...) che è collegato al nodo. (ISO = "id SIGLA") indice e sigla identificativa dell' eventuale isolatore sismico assegnato al nodo
<b>Rig. TX</b>	valore della rigidezza dei vincoli elastici eventualmente applicati al nodo, nello specifico TX (idem per TY, TZ, RX, RY, RZ).

Per strutture sismicamente isolate viene inoltre inserita la tabella delle caratteristiche per gli isolatori utilizzati; le caratteristiche sono indicate in conformità al cap. 7.10 del D.M. 17/01/18

## TABELLA DATI NODI

Nodo	X	Y	Z	Nodo	X	Y	Z	Nodo	X	Y	Z
	cm	cm	cm		cm	cm	cm		cm	cm	cm
3	0.0	2160.0	270.0	6	0.0	1620.0	270.0	9	500.0	1620.0	270.0
12	0.0	0.0	270.0	15	0.0	1080.0	270.0	18	500.0	1080.0	270.0
19	500.0	2160.0	270.0	20	500.0	0.0	270.0	21	0.0	540.0	270.0
22	0.0	2700.0	270.0	23	500.0	2700.0	270.0	24	500.0	540.0	270.0
27	500.0	4320.0	270.0	28	500.0	3240.0	270.0	29	500.0	5400.0	270.0
30	0.0	4860.0	270.0	31	500.0	4860.0	270.0	32	0.0	3240.0	270.0
35	0.0	3780.0	270.0	38	500.0	3780.0	270.0	41	0.0	5400.0	270.0
44	0.0	4320.0	270.0								

Nodo	X	Y	Z	Note	Rig. TX	Rig. TY	Rig. TZ	Rig. RX	Rig. RY	Rig. RZ
	cm	cm	cm		daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN cm/rad	daN cm/rad	daN cm/rad
1	0.0	2700.0	0.0	v=111111						
2	500.0	2700.0	0.0	v=111111						
4	0.0	2160.0	0.0	v=111111						
5	500.0	2160.0	0.0	v=111111						
7	0.0	1620.0	0.0	v=111111						

8	500.0	1620.0	0.0	v=111111
10	0.0	1080.0	0.0	v=111111
11	500.0	1080.0	0.0	v=111111
13	0.0	540.0	0.0	v=111111
14	500.0	540.0	0.0	v=111111
16	0.0	0.0	0.0	v=111111
17	500.0	0.0	0.0	v=111111
25	0.0	5400.0	0.0	v=111111
26	500.0	5400.0	0.0	v=111111
33	0.0	3240.0	0.0	v=111111
34	500.0	3240.0	0.0	v=111111
36	0.0	3780.0	0.0	v=111111
37	500.0	3780.0	0.0	v=111111
39	0.0	4320.0	0.0	v=111111
40	500.0	4320.0	0.0	v=111111
42	0.0	4860.0	0.0	v=111111
43	500.0	4860.0	0.0	v=111111

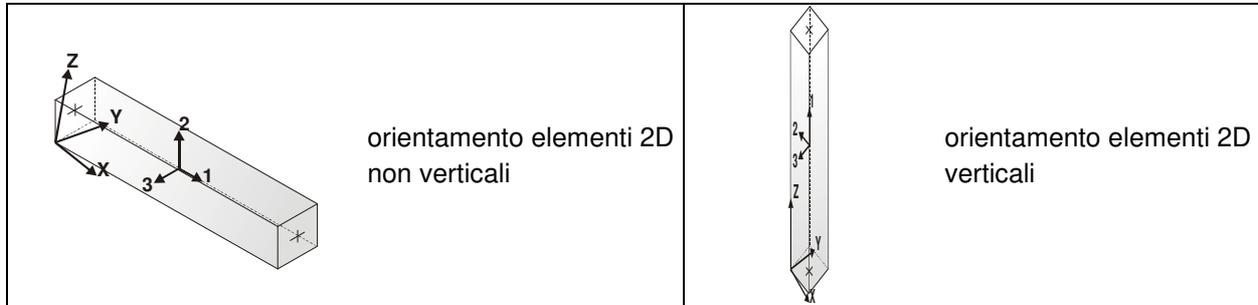
# MODELLAZIONE STRUTTURALE: ELEMENTI TRAVE

## TABELLA DATI TRAVI

Il programma utilizza per la modellazione elementi a due nodi denominati in generale travi.

Ogni elemento trave è individuato dal nodo iniziale e dal nodo finale.

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

<b>Elem.</b>	numero dell'elemento
<b>Note</b>	codice di comportamento: trave, trave di fondazione, pilastro, asta, asta tesa, asta compressa,
<b>Nodo I (J)</b>	numero del nodo iniziale (finale)
<b>Mat.</b>	codice del materiale assegnato all'elemento
<b>Sez.</b>	codice della sezione assegnata all'elemento
<b>Rotaz.</b>	valore della rotazione dell'elemento, attorno al proprio asse, nel caso in cui l'orientamento di default non sia adottabile; l'orientamento di default prevede per gli elementi non verticali l'asse 2 contenuto nel piano verticale e l'asse 3 orizzontale, per gli elementi verticali l'asse 2 diretto secondo X negativo e l'asse 3 diretto secondo Y negativo
<b>Svincolo I (J)</b>	codici di svincolo per le azioni interne; i primi sei codici si riferiscono al nodo iniziale, i restanti sei al nodo finale (il valore 1 indica che la relativa azione interna non è attiva)
<b>Wink V</b>	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione della trave su suolo elastico
<b>Wink O</b>	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale

Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	Crit.	Rotaz. gradi	Svincolo I	Svincolo J	Wink V daN/cm3	Wink O daN/cm3
1	Pilas.	16	12	6	4	3					
2	Pilas.	17	20	6	1	3					
3	Trave	6	9	3	3	3					
4	Pilas.	13	21	6	4	3					
5	Pilas.	14	24	6	1	3					
6	Pilas.	36	35	6	4	3					
7	Pilas.	10	15	6	4	3					
8	Pilas.	11	18	6	1	3					
9	Pilas.	37	38	6	1	3					
10	Pilas.	7	6	6	4	3					
11	Pilas.	2	23	6	1	3					
12	Pilas.	8	9	6	1	3					
13	Pilas.	4	3	6	4	3					
14	Pilas.	5	19	6	1	3					
15	Trave	21	15	3	7	6					
16	Pilas.	1	22	6	4	3					
17	Trave	12	20	3	2	3					
18	Pilas.	33	32	6	4	3					
19	Trave	22	23	3	3	3					
20	Pilas.	34	28	6	1	3					
21	Trave	3	19	3	3	3					
22	Trave	12	21	3	7	6					
23	Trave	15	18	3	3	3					
24	Trave	3	22	3	7	6					
25	Trave	21	24	3	3	3					
26	Trave	6	3	3	7	6					
27	Trave	15	6	3	7	6					
28	Trave	44	30	3	7	6					
29	Trave	41	29	3	2	3					
30	Trave	32	35	3	7	6					
31	Trave	35	44	3	7	6					
32	Trave	32	28	3	3	3					
33	Trave	30	41	3	7	6					
34	Trave	44	27	3	3	3					
35	Pilas.	25	41	6	4	3					
36	Pilas.	26	29	6	1	3					
37	Trave	35	38	3	3	3					
38	Pilas.	42	30	6	4	3					
39	Pilas.	43	31	6	1	3					
40	Trave	22	32	3	7	6					
41	Pilas.	39	44	6	4	3					
42	Pilas.	40	27	6	1	3					
43	Trave	30	31	3	3	3					
44	Trave	20	24	3	7	6					
45	Trave	9	19	3	7	6					
46	Trave	18	9	3	7	6					
47	Trave	19	23	3	7	6					
48	Trave	24	18	3	7	6					
49	Trave	23	28	3	7	6					
50	Trave	27	31	3	7	6					
51	Trave	28	38	3	7	6					
52	Trave	31	29	3	7	6					
53	Trave	38	27	3	7	6					

# MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO

## LEGENDA TABELLA DATI SOLAI-PANNELLI

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o più nodi denominati in generale solaio o pannello.

Ogni elemento solaio-pannello è individuato da una poligonale di nodi 1,2, ..., N.

L'elemento solaio è utilizzato in primo luogo per la modellazione dei carichi agenti sugli elementi strutturali. In secondo luogo può essere utilizzato per la corretta ripartizione delle forze orizzontali agenti nel proprio piano.

L'elemento balcone è derivato dall'elemento solaio.

I carichi agenti sugli elementi solaio, raccolti in un archivio, sono direttamente assegnati agli elementi utilizzando le informazioni raccolte nell' archivio (es. i coefficienti combinatori). La tabella seguente riporta i dati utilizzati per la definizione dei carichi e delle masse.

L'elemento pannello è utilizzato solo per l'applicazione dei carichi, quali pesi delle tamponature o spinte dovute al vento o terre. In questo caso i carichi sono applicati in analogia agli altri elementi strutturali (si veda il cap. SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO).

<b>Id.Arch.</b>	Identificativo dell' archivio
<b>Tipo</b>	Tipo di carico <b>Variab.</b> Carico variabile generico <b>Var. rid.</b> Carico variabile generico con riduzione in funzione dell' area (c.5.5. ...) <b>Neve</b> Carico di neve
<b>G1k</b>	carico permanente (comprensivo del peso proprio)
<b>G2k</b>	carico permanente non strutturale e non compiutamente definito
<b>Qk</b>	carico variabile
<b>Fatt. A</b>	fattore di riduzione del carico variabile (0.5 o 0.75) per tipo "Var.rid."
<b>S sis.</b>	fattore di riduzione del carico variabile per la definizione delle masse sismiche per D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento")
<b>Psi 0</b>	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: <b>per valore raro</b>
<b>Psi 1</b>	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: <b>per valore frequente</b>
<b>Psi 2</b>	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: <b>per valore quasi permanente</b>
<b>Psi S 2</b>	Coefficiente di combinazione che fornisce il valore quasi-permanente dell'azione variabile: <b>per la definizione delle masse sismiche</b>
<b>Fatt. Fi</b>	Coefficiente di correlazione dei carichi per edifici

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione. In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

<b>Elem</b>	numero dell'elemento
<b>Tipo</b>	codice di comportamento <b>S</b> elemento utilizzato solo per scarico <b>C</b> elemento utilizzato per scarico e per modellazione piano rigido <b>P</b> elemento utilizzato come pannello <b>M</b> scarico monodirezionale <b>B</b> scarico bidirezionale
<b>Id.Arch.</b>	Identificativo dell' archivio
<b>Mat</b>	codice del materiale assegnato all'elemento
<b>Spessore</b>	spessore dell'elemento (costante)
<b>Orditura</b>	angolo (rispetto all'asse X) della direzione dei travetti principali
<b>Gk</b>	carico permanente solaio (comprensivo del peso proprio)

<b>Qk</b>	carico variabile solaio
<b>Nodi</b>	numero dei nodi che definiscono l'elemento (5 per riga)

La progettazione viene eseguita con il metodo degli stati limite. I simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

<b>Elem.</b>	numero identificativo dell'elemento
<b>Stato</b>	Codici di verifica relativi alle tensioni normali e alle tensioni tangenziali
<b>Note</b>	Viene riportato il codice relativo alla sezione(s) e relativo al materiale(m);
<b>Pos.</b>	Ascissa del punto di verifica
<b>F ist, F infi</b>	Frecce istantanee e a tempo infinito
<b>Momento</b>	Momento flettente
<b>Taglio</b>	Sollecitazione di taglio
<b>Af inf.</b>	Area di armatura longitudinale posta all'intradosso della trave
<b>Af sup.</b>	Area di armatura longitudinale posta all'estradosso della trave
<b>AfV</b>	Area dell'armatura atta ad assorbire le azioni di taglio
<b>Beff</b>	Base della sezione di cls per l'assorbimento del taglio
<b>x/d</b>	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione)
<b>verif.</b>	rapporto Sd/Su con sollecitazioni ultime proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
<b>Verif.V</b>	rapporto Sd/Su con sollecitazioni taglianti proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
<b>rRfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1]
<b>rFfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni freq. [normalizzato a 1]
<b>rPfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi perm. [normalizzato a 1]
<b>rRfyk</b>	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni frequenti [normalizzato a 1]
<b>rFyk</b>	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1]
<b>rPfyk</b>	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1]
<b>wR</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm]
<b>wF</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm]
<b>wP</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm]

Nel caso in cui si sia proceduto alla verifica delle tamponature secondo il D.M. 17.01.2018 - §7.2.3 viene riportata una tabella riassuntiva delle verifiche degli elementi pannello. La verifica confronta i momenti sollecitanti indotti dal sisma con i momenti resistenti, secondo tre ipotesi, due basate sulla resistenza a pressoflessione della tamponatura ed una basata sul cinematisimo a seguito della formazione di tre cerniere plastiche sulla tamponatura (rif. Ufficio di Vigilanza sulle Costruzioni, Provincia di Terni).

Qualora la tamponatura sia di tipo antiespulsione (nelle due possibili varianti ordinaria o armata) viene condotta una verifica con meccanismo ad arco con degrado di resistenza. La verifica confronta le pressioni sollecitanti indotte dal sisma con le pressioni resistenti che la tamponatura sviluppa attraverso il meccanismo ad arco. La verifica considera anche il degrado di resistenza dovuto al danneggiamento nel piano della tamponatura.

Per quest'ultima tamponatura sono disponibili, in funzione del materiale impiegato (materiale [52] o materiale [53]):

- **Tamponatura Antiespulsione ordinaria Poroton® Cis Edil** sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [52].

- **Tamponatura Antiespulsione armata Poroton® Cis Edil** sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [53].

La verifica è stata calibrata sulla base di prove sperimentali sul sistema di Tamponatura Antiespulsione anche in presenza di aperture.

(rif. Rapporti di Prova redatti dal Dipartimento ICEA - Università degli Studi di Padova di test sperimentali condotti sul sistema Tamponatura Antiespulsione di Cis Edil)

In particolare i simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

<b>Elem.</b>	Numero identificativo dell'elemento
<b>Stato</b>	Codice di verifica
<b>Ver. c.c.</b>	Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico concentrato in mezzzeria
<b>Ver. c.d.</b>	Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico distribuito
<b>Ver. c.cin.</b>	Verifica nell'ipotesi di cinematismo con formazione di cerniere plastiche in appoggio e mezzzeria
<b>Ver. CIS</b>	Rapporto pa/pr (valore minore o uguale a 1 per verifica positiva)
<b>Z</b>	Quota del baricentro dell'elemento
<b>T1</b>	Periodo proprio dell'edificio nella direzione di interesse (ortogonale al pannello)
<b>Ta</b>	Periodo proprio della parete
<b>Sa</b>	Accelerazione massima, adimensionalizzata allo SLV
<b>pa</b>	Pressione sulla parete causata dall'azione sismica
<b>pr</b>	Pressione resistente del meccanismo ad arco
<b>Drift</b>	Spostamento relativo interpiano allo SLV valutato secondo il D.M. 14.01.2018 - § 7.3.3.3
<b>Beta a</b>	Coef. riduttivo per tener conto del danneggiamento del piano dipendente dallo spostamento, ottenuto sperimentalmente

ID Arch.	Tipo	G1k	G2k	Qk	Fatt. A	s sis.	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Psi S 2	Fatt. Fi
2	Variab.	daN/cm2 4.15e-02	daN/cm2 6.10e-02	daN/cm2 5.00e-03		1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	1.00

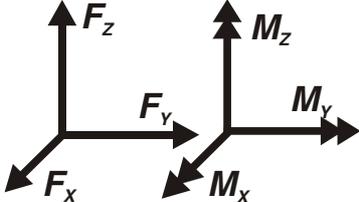
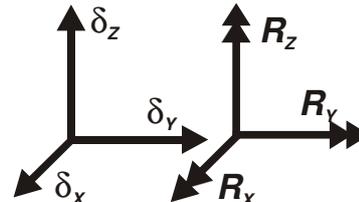
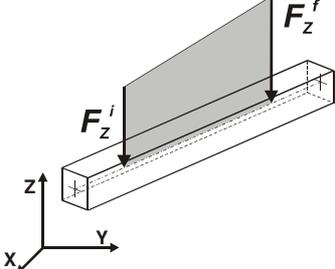
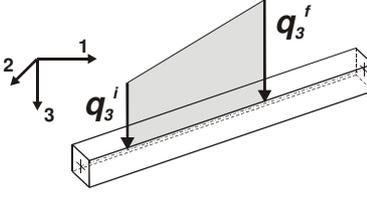
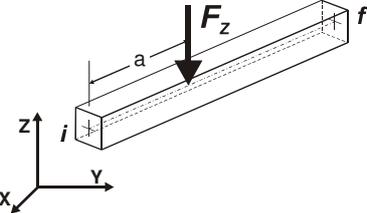
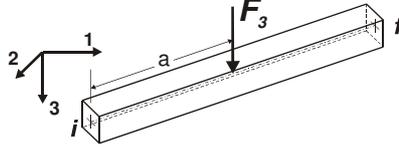
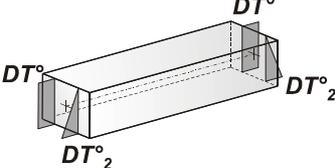
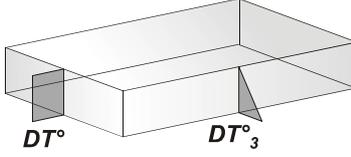
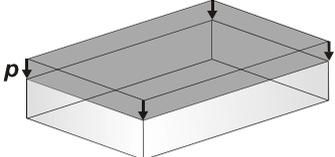
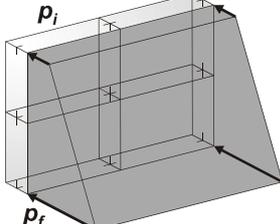
Elem.	Tipo	ID Arch.	Mat.	Spessore	Orditura	G1k	G2k	Qk	Nodo 1/6..	Nodo 2/7..	Nodo 3/8..	Nodo..	Nodo..
1	CB	2	m=3	4.0	90.0	4.15e-02	6.10e-02	5.00e-03	20	24	21	12	
2	CB	2	m=3	4.0	90.0	4.15e-02	6.10e-02	5.00e-03	24	18	15	21	
3	CB	2	m=3	4.0	90.0	4.15e-02	6.10e-02	5.00e-03	18	9	6	15	
4	CB	2	m=3	4.0	90.0	4.15e-02	6.10e-02	5.00e-03	9	19	3	6	
5	CB	2	m=3	4.0	90.0	4.15e-02	6.10e-02	5.00e-03	19	23	22	3	
6	CB	2	m=3	4.0	90.0	4.15e-02	6.10e-02	5.00e-03	23	28	32	22	
7	CB	2	m=3	4.0	90.0	4.15e-02	6.10e-02	5.00e-03	28	38	35	32	
8	CB	2	m=3	4.0	90.0	4.15e-02	6.10e-02	5.00e-03	38	27	44	35	
9	CB	2	m=3	4.0	90.0	4.15e-02	6.10e-02	5.00e-03	27	31	30	44	
10	CB	2	m=3	4.0	90.0	4.15e-02	6.10e-02	5.00e-03	31	29	41	30	

# MODELLAZIONE DELLE AZIONI

## LEGENDA TABELLA DATI AZIONI

Il programma consente l'uso di diverse tipologie di carico (azioni). Le azioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni azione applicata alla struttura viene di riportato il codice, il tipo e la sigla identificativa. Le tabelle successive dettagliano i valori caratteristici di ogni azione in relazione al tipo. Le tabelle riportano infatti i seguenti dati in relazione al tipo:

<b>1</b>	<b>carico concentrato nodale</b> 6 dati (forza $F_x$ , $F_y$ , $F_z$ , momento $M_x$ , $M_y$ , $M_z$ )
<b>2</b>	<b>spostamento nodale impresso</b> 6 dati (spostamento $T_x, T_y, T_z$ , rotazione $R_x, R_y, R_z$ )
<b>3</b>	<b>carico distribuito globale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$ , ascissa di inizio carico) 7 dati ( $f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$ , ascissa di fine carico)
<b>4</b>	<b>carico distribuito locale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$ , ascissa di inizio carico) 7 dati ( $f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$ , ascissa di fine carico)
<b>5</b>	<b>carico concentrato globale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $F_x, F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$ , ascissa di carico)
<b>6</b>	<b>carico concentrato locale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $F_1, F_2, F_3, M_1, M_2, M_3$ , ascissa di carico)
<b>7</b>	<b>variazione termica applicata ad elemento tipo trave</b> 7 dati (variazioni termiche: uniforme, media e differenza in altezza e larghezza al nodo iniziale e finale)
<b>8</b>	<b>carico di pressione uniforme su elemento tipo piastra</b> 1 dato (pressione)
<b>9</b>	<b>carico di pressione variabile su elemento tipo piastra</b> 4 dati (pressione, quota, pressione, quota)
<b>10</b>	<b>variazione termica applicata ad elemento tipo piastra</b> 2 dati (variazioni termiche: media e differenza nello spessore)
<b>11</b>	<b>carico variabile generale su elementi tipo trave e piastra</b> 1 dato descrizione della tipologia 4 dati per segmento (posizione, valore, posizione, valore) la tipologia precisa l'ascissa di definizione, la direzione del carico, la modalità di carico e la larghezza d'influenza per gli elementi tipo trave
<b>12</b>	<b>gruppo di carichi con impronta su piastra</b> 9 dati (numero di ripetizioni in direzione X e Y, valore di ciascun carico, posizione centrale del primo, dimensioni dell'impronta, interasse tra i carichi)

 <p>Carico concentrato nodale</p>	 <p>Spostamento impresso</p>
 <p>Carico distribuito globale</p>	 <p>Carico distribuito locale</p>
 <p>Carico concentrato globale</p>	 <p>Carico concentrato locale</p>
 <p>Carico termico 2D</p>	 <p>Carico termico 3D</p>
 <p>Carico pressione uniforme</p>	 <p>Carico pressione variabile</p>

# SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO

## LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO

Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico.

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

	<b>Sigla</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>1</b>	<b>Ggk</b>	A	caso di carico comprensivo del peso proprio struttura
<b>2</b>	<b>Gk</b>	NA	caso di carico con azioni permanenti
<b>3</b>	<b>Qk</b>	NA	caso di carico con azioni variabili
<b>4</b>	<b>Gsk</b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture
<b>5</b>	<b>Qsk</b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai
<b>6</b>	<b>Qnk</b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture
<b>7</b>	<b>Qtk</b>	SA	caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura
<b>8</b>	<b>Qvk</b>	NA	caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura
<b>9</b>	<b>Esk</b>	SA	caso di carico sismico con analisi statica equivalente
<b>10</b>	<b>Edk</b>	SA	caso di carico sismico con analisi dinamica
<b>11</b>	<b>Etk</b>	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti dall' incremento di spinta delle terre in condizione sismica
<b>12</b>	<b>Pk</b>	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni

Sono di tipo automatico A (ossia non prevedono introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico: 1-Ggk; 4-Gsk; 5-Qsk; 6-Qnk.

Sono di tipo semi-automatico SA (ossia prevedono una minima introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico:

7-Qtk, in quanto richiede solo il valore della variazione termica;

9-Esk e 10-Edk, in quanto richiedono il valore dell'angolo di ingresso del sisma e l'individuazione dei casi di carico partecipanti alla definizione delle masse.

Sono di tipo non automatico NA ossia prevedono la diretta applicazione di carichi generici agli elementi strutturali (si veda il precedente punto Modellazione delle Azioni) i restanti casi di carico.

Nella tabella successiva vengono riportati i casi di carico agenti sulla struttura, con l'indicazione dei dati relativi al caso di carico stesso:

*Numero Tipo e Sigla identificativa, Valore di riferimento del caso di carico (se previsto).*

In successione, per i casi di carico non automatici, viene riportato l'elenco di nodi ed elementi direttamente caricati con la sigla identificativa del carico.

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk), viene riportata la tabella di definizione delle masse: per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene indicata la relativa aliquota (partecipazione) considerata. Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni elemento solaio o copertura presente nel modello (si confronti il valore Sksol nel capitolo relativo agli elementi solaio) e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

<b>CDC</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sigla Id</b>	<b>Note</b>
1	Ggk	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)	
2	Gsk	CDC=G1sk (permanente solai-coperture)	
3	Qsk	CDC=Qsk (variabile solai)	
4	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture)
			partecipazione:1.00 per 3 CDC=Qsk (variabile solai)

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
5	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
6	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
7	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
8	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
9	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
10	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
11	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico

# DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI

## LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

Il programma combina i diversi tipi di casi di carico (CDC) secondo le regole previste dalla normativa vigente. Le combinazioni previste sono destinate al controllo di sicurezza della struttura ed alla verifica degli spostamenti e delle sollecitazioni.

La prima tabella delle combinazioni riportata di seguito comprende le seguenti informazioni: Numero, Tipo, Sigla identificativa. Una seconda tabella riporta il peso nella combinazione assunto per ogni caso di carico.

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni:

### Combinazione fondamentale SLU

$$\gamma G1 \cdot G1 + \gamma G2 \cdot G2 + \gamma P \cdot P + \gamma Q1 \cdot Qk1 + \gamma Q2 \cdot \psi 02 \cdot Qk2 + \gamma Q3 \cdot \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione caratteristica (rara) SLE

$$G1 + G2 + P + Qk1 + \psi 02 \cdot Qk2 + \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione frequente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 11 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione quasi permanente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E

$$E + G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

### Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite connessi alle azioni eccezionali

$$G1 + G2 + Ad + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

Dove:

NTC 2018 Tabella 2.5.1

Destinazione d'uso/azione	$\psi 0$	$\psi 1$	$\psi 2$
Categoria A residenziali	0,70	0,50	0,30
Categoria B uffici	0,70	0,50	0,30
Categoria C ambienti suscettibili di affollamento	0,70	0,70	0,60
Categoria D ambienti ad uso commerciale	0,70	0,70	0,60
Categoria E biblioteche, archivi, magazzini,...	1,00	0,90	0,80
Categoria F Rimesse e parcheggi (autoveicoli $\leq 30kN$ )	0,70	0,70	0,60
Categoria G Rimesse e parcheggi (autoveicoli $> 30kN$ )	0,70	0,50	0,30
Categoria H Coperture	0,00	0,00	0,00
Vento	0,60	0,20	0,00
Neve a quota $\leq 1000$ m	0,50	0,20	0,00
Neve a quota $> 1000$ m	0,70	0,50	0,20
Variazioni Termiche	0,60	0,50	0,00

Nelle verifiche possono essere adottati in alternativa due diversi approcci progettuali:

- per l'approccio 1 si considerano due diverse combinazioni di gruppi di coefficienti di sicurezza parziali per le azioni, per i materiali e per la resistenza globale (combinazione 1 con coefficienti A1 e combinazione 2 con coefficienti A2),
- per l'approccio 2 si definisce un'unica combinazione per le azioni, per la resistenza dei materiali e per la resistenza globale (con coefficienti A1).

NTC 2018 Tabella 2.6.1

		Coefficiente	EQU	A1	A2
		$\gamma f$			
Carichi permanenti	Favorevoli	$\gamma G1$	0,9	1,0	1,0

	<i>Sfavorevoli</i>		<i>1,1</i>	<i>1,3</i>	<i>1,0</i>
<i>Carichi permanenti non strutturali</i> <i>(Non compiutamente definiti)</i>	<i>Favorevoli</i> <i>Sfavorevoli</i>	$\gamma G2$	<i>0,8</i> <i>1,5</i>	<i>0,8</i> <i>1,5</i>	<i>0,8</i> <i>1,3</i>
<i>Carichi variabili</i>	<i>Favorevoli</i> <i>Sfavorevoli</i>	$\gamma Qi$	<i>0,0</i> <i>1,5</i>	<i>0,0</i> <i>1,5</i>	<i>0,0</i> <i>1,3</i>

<b>Cmb</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sigla Id</b>	<b>effetto P-delta</b>
1	SLU	Comb. SLU A1 1	
2	SLU	Comb. SLU A1 2	
3	SLU	Comb. SLU A1 3	
4	SLU	Comb. SLU A1 4	
5	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 5	
6	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 6	
7	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 7	
8	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 8	
9	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 9	
10	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 10	
11	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 11	
12	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 12	
13	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 13	
14	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 14	
15	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 15	
16	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 16	
17	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 17	
18	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 18	
19	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 19	
20	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 20	
21	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 21	
22	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 22	
23	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 23	
24	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 24	
25	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 25	
26	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 26	
27	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 27	
28	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 28	
29	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 29	
30	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 30	
31	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 31	
32	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32	
33	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 33	
34	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 34	
35	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 35	
36	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 36	
37	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 37	
38	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 38	
39	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 39	
40	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 40	
41	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 41	
42	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 42	
43	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 43	
44	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 44	
45	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 45	
46	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 46	
47	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 47	
48	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 48	
49	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 49	
50	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 50	
51	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 51	
52	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 52	
53	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 53	
54	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 54	
55	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 55	
56	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 56	
57	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 57	
58	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 58	

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
59	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 59	
60	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 60	
61	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 61	
62	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 62	
63	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63	
64	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 64	
65	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65	
66	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 66	
67	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 67	
68	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 68	
69	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 69	
70	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 70	
71	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 71	
72	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 72	
73	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 73	
74	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 74	
75	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 75	
76	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 76	
77	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 77	
78	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 78	
79	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 79	
80	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 80	
81	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 81	
82	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 82	
83	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 83	
84	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 84	
85	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 85	
86	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 86	
87	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 87	
88	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 88	
89	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 89	
90	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 90	
91	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 91	
92	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 92	
93	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 93	
94	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 94	
95	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 95	
96	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 96	
97	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 97	
98	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 98	
99	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 99	
100	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 100	
101	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 101	
102	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 102	
103	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 103	
104	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 104	
105	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 105	
106	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 106	
107	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 107	
108	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 108	

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
1	1.30	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
3	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
4	1.00	1.00	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
5	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
6	1.00	1.00	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
7	1.00	1.00	0.30	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
8	1.00	1.00	0.30	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
9	1.00	1.00	0.30	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
10	1.00	1.00	0.30	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
11	1.00	1.00	0.30	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
12	1.00	1.00	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
13	1.00	1.00	0.30	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
14	1.00	1.00	0.30	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0			
15	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
16	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
17	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			



Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
91	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
92	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
93	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
94	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
95	1.00	1.00	0.30	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
96	1.00	1.00	0.30	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
97	1.00	1.00	0.30	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
98	1.00	1.00	0.30	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
99	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
100	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
101	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
102	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0			
103	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
104	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
105	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
106	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
107	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
108	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

# AZIONE SISMICA

## VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA

L'azione sismica sulle costruzioni è valutata a partire dalla "pericolosità sismica di base", in condizioni ideali di sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale.

Allo stato attuale, la pericolosità sismica su reticolo di riferimento nell'intervallo di riferimento è fornita dai dati pubblicati sul sito <http://esse1.mi.ingv.it/>. Per punti non coincidenti con il reticolo di riferimento e periodi di ritorno non contemplati direttamente si opera come indicato nell' allegato alle NTC (rispettivamente media pesata e interpolazione).

L' azione sismica viene definita in relazione ad un periodo di riferimento  $V_r$  che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale per il coefficiente d'uso (vedi tabella Parametri della struttura). Fissato il periodo di riferimento  $V_r$  e la probabilità di superamento  $P_{ver}$  associata a ciascuno degli stati limite considerati, si ottiene il periodo di ritorno  $T_r$  e i relativi parametri di pericolosità sismica (vedi tabella successiva):

$a_g$ : accelerazione orizzontale massima del terreno;

$F_o$ : valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;

$T^*c$ : periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;

Parametri della struttura					
Classe d'uso	Vita $V_n$ [anni]	Coeff. Uso	Periodo $V_r$ [anni]	Tipo di suolo	Categoria topografica
II	50.0	1.0	50.0	C	T1

Individuati su reticolo di riferimento i parametri di pericolosità sismica si valutano i parametri spettrali riportati in tabella:

$S$  è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione seguente  $S = S_s \cdot S_t$  (3.2.3)

$F_o$  è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale

$F_v$  è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima verticale, in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno  $a_g$  su sito di riferimento rigido orizzontale

$T_b$  è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante.

$T_c$  è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a velocità costante.

$T_d$  è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a spostamento costante.

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione della componente orizzontale del moto sismico,  $S_e$ , è definito dalle seguenti espressioni:

$$\begin{aligned} 0 \leq T < T_B & S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[ \frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \left( 1 - \frac{T}{T_B} \right) \right] \\ T_B \leq T < T_C & S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \\ T_C \leq T < T_D & S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left( \frac{T_C}{T} \right) \\ T_D \leq T & S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left( \frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right) \end{aligned}$$

Dove per sottosuolo di categoria **A** i coefficienti  $S_s$  e  $C_c$  valgono 1; mentre per le categorie di sottosuolo B, C, D, E i coefficienti  $S_s$  e  $C_c$  vengono calcolati mediante le espressioni riportate nella seguente Tabella

Categoria sottosuolo	$S_s$	$C_c$
A	1,00	1,00
B	$1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,20$	$1,10 \cdot (T_c^*)^{-0,20}$
C	$1,00 \leq 1,70 - 0,60 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,50$	$1,05 \cdot (T_c^*)^{-0,33}$
D	$0,90 \leq 2,40 - 1,50 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,80$	$1,25 \cdot (T_c^*)^{-0,50}$
E	$1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,60$	$1,15 \cdot (T_c^*)^{-0,40}$

Per tenere conto delle condizioni topografiche e in assenza di specifiche analisi di risposta sismica locale, si utilizzano i valori del coefficiente topografico  $S_T$  riportati nella seguente Tabella

Categoria topografica	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	$S_T$
T1	-	1,0
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media minore o uguale a 30°	1,2
T4	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media maggiore di 30°	1,4

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale del moto sismico,  $S_{ve}$ , è definito dalle espressioni:

$$0 \leq T < T_B \quad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left[ \frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \left( 1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T < T_C \quad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v$$

$$T_C \leq T < T_D \quad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left( \frac{T_C}{T} \right)$$

$$T_D \leq T \quad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left( \frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)$$

I valori di  $S_s$ ,  $T_B$ ,  $T_C$  e  $T_D$ , sono riportati nella seguente Tabella

Categoria di sottosuolo	$S_s$	$T_B$	$T_C$	$T_D$
A, B, C, D, E	1,0	0,05 s	0,15 s	1,0 s

Id nodo	Longitudine	Latitudine	Distanza
			Km
Loc.	12.567	44.059	
18967	12.517	44.031	5.197
18968	12.586	44.031	3.530
18746	12.585	44.081	2.712
18745	12.516	44.081	4.772

SL	Pver	Tr	ag	Fo	T*c
		Anni	g		sec
SLO	81.0	30.1	0.050	2.439	0.270
SLD	63.0	50.3	0.065	2.517	0.280
SLV	10.0	474.6	0.183	2.487	0.300
SLC	5.0	974.8	0.238	2.523	0.310

<b>SL</b>	<b>ag</b>	<b>S</b>	<b>Fo</b>	<b>Fv</b>	<b>Tb</b>	<b>Tc</b>	<b>Td</b>
	g				sec	sec	sec
SLO	0.050	1.500	2.439	0.734	0.146	0.437	1.799
SLD	0.065	1.500	2.517	0.865	0.149	0.447	1.859
SLV	0.183	1.426	2.487	1.437	0.156	0.469	2.333
SLC	0.238	1.340	2.523	1.662	0.160	0.479	2.552

# RISULTATI ANALISI SISMICHE

## LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE

Il programma consente l'analisi di diverse configurazioni sismiche.

Sono previsti, infatti, i seguenti casi di carico:

**9. Esk** caso di carico sismico con analisi statica equivalente

**10. Edk** caso di carico sismico con analisi dinamica

Ciascun caso di carico è caratterizzato da un angolo di ingresso e da una configurazione di masse determinante la forza sismica complessiva (si rimanda al capitolo relativo ai casi di carico per chiarimenti inerenti questo aspetto).

Nella colonna Note, in funzione della norma in uso sono riportati i parametri fondamentali che caratterizzano l'azione sismica: in particolare possono essere presenti i seguenti valori:

Angolo ingresso	di	Angolo di ingresso dell'azione sismica orizzontale
Fattore importanza	di	Fattore di importanza dell'edificio, in base alla categoria di appartenenza
Zona sismica		Zona sismica
Accelerazione ag		Accelerazione orizzontale massima sul suolo
Categoria suolo		Categoria di profilo stratigrafico del suolo di fondazione
Fattore q		Fattore di struttura/di comportamento. Dipendente dalla tipologia strutturale
Amplificazione ND		Coefficiente di amplificazione $q/q_{ND}$ delle azioni sismiche (solo per elementi progettati in campo non dissipativo)
Fattore di sito S		Fattore dipendente dalla stratigrafia e dal profilo topografico
Classe di duttilità CD		Classe di duttilità della struttura – "A" duttilità alta, "B" duttilità bassa
Fattore SLD	riduz.	Fattore di riduzione dello spettro elastico per lo stato limite di danno
Periodo T1	proprio	Periodo proprio di vibrazione della struttura
Coefficiente Lambda		Coefficiente dipendente dal periodo proprio T1 e dal numero di piani della struttura
Ordinata Sd(T1)	spettro	Valore delle ordinate dello spettro di progetto per lo stato limite ultimo, componente orizzontale (verticale Svd)
Ordinata Se(T1)	spettro	Valore delle ordinate dello spettro elastico ridotta del fattore SLD per lo stato limite di danno, componente orizzontale (verticale Sve)
Ordinata S (Tb-Tc)	spettro	Valore dell'ordinata dello spettro in uso nel tratto costante
N°di considerati	modi	Numero di modi di vibrare della struttura considerati nell'analisi dinamica

Nel caso di elementi progettati in campo non dissipativo vengono adottate le sollecitazioni calcolate con un fattore  $q_{ND}$  ricavato come da 7.3.2 in funzione del fattore di comportamento  $q$  utilizzato per la struttura:  $1 < q_{ND} = 2/3 * q < 1.5$

Il coefficiente di amplificazione delle azioni sismiche rispetto alle azioni calcolate con il fattore di comportamento globale viene indicato nelle relative tabelle.

Per ciascun caso di carico sismico viene riportato l'insieme di dati sotto riportati (le masse sono espresse in unità di forza):

- a) analisi sismica statica equivalente:

- quota, posizione del centro di applicazione e azione orizzontale risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo), indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
  - azione sismica complessiva
- b) analisi sismica dinamica con spettro di risposta:
- quota, posizione del centro di massa e massa risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo) , indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
  - frequenza, periodo, accelerazione spettrale, massa eccitata nelle tre direzioni globali per tutti i modi
  - massa complessiva ed aliquota di massa complessiva eccitata.

Per ciascuna combinazione sismica definita SLD o SLO viene riportato il livello di deformazione  $\epsilon_T$  (dr) degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso anche in unità  $1000 \cdot \epsilon_T/h$  da confrontare direttamente con i valori forniti nella norma (es. 5 per edifici con tamponamenti collegati rigidamente alla struttura, 10.0 per edifici con tamponamenti collegati elasticamente, 3 per edifici in muratura ordinaria, 4 per edifici in muratura armata).

Qualora si applichi il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") l'analisi sismica dinamica può essere comprensiva di sollecitazione verticale contemporanea a quella orizzontale, nel qual caso è effettuata una sovrapposizione degli effetti in ragione della radice dei quadrati degli effetti stessi. Per ciascuna combinazione sismica - analisi effettuate con il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") - viene riportato il livello di deformazione  $\epsilon_T$ ,  $\epsilon_{tP}$  e  $\epsilon_{tD}$  degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso in unità  $1000 \cdot \epsilon_T/h$  da confrontare direttamente con il valore 2 o 4 per la verifica.

Per gli edifici sismicamente isolati si riportano di seguito le verifiche condotte sui dispositivi di isolamento. Le verifiche sono effettuate secondo la circolare n.7/2019 del C.S.LL.PP nelle combinazioni in SLC come previsto dal DM 17-01-2018. Per ogni combinazione è riportato il codice di verifica ed i valori utilizzati per la verifica: spostamento  $dE$ , area ridotta e dimensione  $A_2$ , azione verticale, deformazioni di taglio dell'elastomero e tensioni nell'acciaio.

In particolare la tabella, per ogni combinazione di calcolo, riporta:

Nodo	Nodo di appoggio dell' isolatore
Cmb	Combinazione oggetto della verifica
Verif.	Codice di verifica ok – verifica positiva , NV – verifica negativa, ND – verifica non completata
$dE$	Spostamento relativo tra le due facce combinato con la regola del 30%
Ang fi	Angolo utilizzato per il calcolo dell' area ridotta $A_r$ (per dispositivi circolari)
V	Azione verticale agente
$A_r$	Area ridotta efficace
Dim $A_2$	Dimensione utile per il calcolo della deformazione per rotazione
Sig s	Tensione nell' inserto in acciaio
$\Gamma_{c(a,s,t)}$	Deformazioni di taglio dell' elastomero
$V_{cr}$	Carico critico per instabilità

Affinché la verifica sia positiva deve essere:

- 1)  $V > 0$
- 2)  $\text{Sig } s < f_{yk}$
- 3)  $\Gamma_{c,t} < 5$
- 4)  $\Gamma_{c,s} < \Gamma_{c,s}^*$  (caratteristica dell' elastomero)
- 5)  $\Gamma_{c,s} < 2$
- 6)  $V < 0.5 V_{cr}$

**Calcolo dei fattori di comportamento secondo il D.M. 17/01/2018**

La costruzione, nuova, è caratterizzata da regolarità sia in pianta sia in altezza ed è progettata considerando un comportamento non dissipativo (ND).

**Parametri fattore in direzione x e y**

Sistema costruttivo: calcestruzzo  
 Tipologia strutturale: strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste  
 Definizione rapporto  $\alpha_u/\alpha_1$ : valore come da normativa  
 Riferimento normativo  $\alpha_u/\alpha_1$ : strutture a telaio di un piano  
 Valore rapporto  $\alpha_u/\alpha_1 = 1.100$   
 Valore base fattore  $q_0 = 3.000 \alpha_u/\alpha_1 = 3.300$   
 Fattore pareti  $k_w = 1.000$   
 Fattore di regolarità  $K_R = 1.0$   
 Fattore dissipativo  $q_D = q_0 \cdot k_w \cdot K_R = 3.300$   
 Fattore non dissipativo  $q_{ND} = 2/3 \cdot q_D = 1.500 (\leq 1.5)$

**Fattori di comportamento utilizzati**

	Dissipativi	Non dissipativi
q SLU x	3.300	1.500
q SLU y	3.300	1.500
q SLU z	1.500	1.500

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
4	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	
			categoria suolo: C
			fattore di sito S = 1.426
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.186 sec.
			fattore q: 1.500
			amplificazione ND (non dissipativi): 1.000
			fattore per spost. mu d: 2.259
			classe di duttilità CD: ND
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
270.00	1.516e+05	250.00	2700.00	0.0	-270.00	140.45	2700.00	1.210	0.064	0.0
Risulta	1.516e+05									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	5.371	0.186	0.434	9.996e+04	66.0	1.443e+04	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0
2	5.589	0.179	0.434	1.731e+04	11.4	1.337e+05	88.2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	6.235	0.160	0.434	2.773e+04	18.3	3336.87	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
4	7.851	0.127	0.402	6542.90	4.3	36.76	2.43e-02	2.55e-06	0.0	0.0	0.0
5	12.400	0.081	0.350	10.52	6.94e-03	36.12	2.38e-02	0.0	0.0	0.0	0.0
6	18.489	0.054	0.321	0.16	1.07e-04	1.52e-04	0.0	4.16e-03	2.75e-06	0.0	0.0
7	19.408	0.052	0.318	14.09	9.30e-03	0.05	3.44e-05	8.47e-05	0.0	0.0	0.0
8	27.239	0.037	0.302	0.02	1.30e-05	0.93	6.16e-04	2.69e-06	0.0	0.0	0.0
9	35.058	0.029	0.293	0.46	3.03e-04	1.75e-03	1.15e-06	0.02	1.16e-05	0.0	0.0
Risulta				1.516e+05		1.516e+05		0.02			
In percentuale				100.00		100.00		1.44e-05			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
5	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	
			categoria suolo: C

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			fattore di sito S = 1.426
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.186 sec.
			fattore q: 1.500
			amplificazione ND (non dissipativi): 1.000
			fattore per spost. mu d: 2.259
			classe di duttilità CD: ND
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
270.00	1.516e+05	250.00	2700.00	0.0	270.00	140.45	2700.00	1.210	0.064	0.0
Risulta	1.516e+05									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	5.371	0.186	0.434	9.996e+04	66.0	1.443e+04	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0
2	5.589	0.179	0.434	1.731e+04	11.4	1.337e+05	88.2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	6.235	0.160	0.434	2.773e+04	18.3	3336.87	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
4	7.851	0.127	0.402	6542.90	4.3	36.76	2.43e-02	2.55e-06	0.0	0.0	0.0
5	12.400	0.081	0.350	10.52	6.94e-03	36.12	2.38e-02	0.0	0.0	0.0	0.0
6	18.489	0.054	0.321	0.16	1.07e-04	1.52e-04	0.0	4.14e-03	2.73e-06	0.0	0.0
7	19.408	0.052	0.318	14.09	9.30e-03	0.05	3.44e-05	8.52e-05	0.0	0.0	0.0
8	27.239	0.037	0.302	0.02	1.30e-05	0.93	6.16e-04	2.27e-05	0.0	0.0	0.0
9	35.057	0.029	0.293	0.46	3.04e-04	1.38e-03	0.0	7.96e-04	0.0	0.0	0.0
Risulta				1.516e+05		1.516e+05		5.05e-03			
In percentuale				100.00		100.00		3.33e-06			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
6	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)	
			categoria suolo: C
			fattore di sito S = 1.426
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.181 sec.
			fattore q: 1.500
			amplificazione ND (non dissipativi): 1.000
			fattore per spost. mu d: 2.296
			classe di duttilità CD: ND
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
270.00	1.516e+05	250.00	2700.00	25.00	0.0	140.45	2700.00	1.210	0.064	0.0
Risulta	1.516e+05									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	5.527	0.181	0.434	0.0	0.0	1.376e+05	90.8	0.0	0.0	0.0	0.0
2	5.634	0.178	0.434	1.478e+05	97.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	6.089	0.164	0.434	0.0	0.0	1.390e+04	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0
4	7.597	0.132	0.407	3745.14	2.5	0.0	0.0	1.88e-06	0.0	0.0	0.0
5	12.286	0.081	0.351	0.0	0.0	57.50	3.79e-02	0.0	0.0	0.0	0.0
6	18.430	0.054	0.321	1.00	6.58e-04	0.0	0.0	3.75e-03	2.47e-06	0.0	0.0
7	19.382	0.052	0.318	12.15	8.02e-03	0.0	0.0	4.99e-04	0.0	0.0	0.0
8	27.162	0.037	0.302	0.0	0.0	1.33	8.78e-04	0.0	0.0	0.0	0.0
9	35.031	0.029	0.293	0.47	3.07e-04	0.0	0.0	1.10e-03	0.0	0.0	0.0
Risulta				1.516e+05		1.516e+05		5.35e-03			
In percentuale				100.00		100.00		3.53e-06			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
7	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	
			categoria suolo: C
			fattore di sito S = 1.426
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.180 sec.
			fattore q: 1.500
			amplificazione ND (non dissipativi): 1.000
			fattore per spost. mu d: 2.306
			classe di duttilità CD: ND
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
270.00	1.516e+05	250.00	2700.00	-25.00	0.0	140.45	2700.00	1.210	0.064	0.0
Risulta	1.516e+05									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	5.571	0.180	0.434	0.0	0.0	1.467e+05	96.8	0.0	0.0	0.0	0.0
2	5.634	0.177	0.434	1.478e+05	97.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	6.048	0.165	0.434	0.0	0.0	4879.73	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0
4	7.601	0.132	0.407	3727.69	2.5	0.0	0.0	4.11e-06	0.0	0.0	0.0
5	12.283	0.081	0.351	0.0	0.0	19.00	1.25e-02	0.0	0.0	0.0	0.0
6	18.479	0.054	0.321	0.06	4.10e-05	0.0	0.0	4.20e-03	2.77e-06	0.0	0.0
7	19.331	0.052	0.319	13.16	8.68e-03	0.0	0.0	3.03e-05	0.0	0.0	0.0
8	27.166	0.037	0.302	0.0	0.0	0.56	3.73e-04	0.0	0.0	0.0	0.0
9	35.031	0.029	0.293	0.47	3.07e-04	1.61e-06	0.0	6.59e-03	4.35e-06	0.0	0.0
Risulta				1.516e+05		1.516e+05		0.01			
In percentuale				100.00		100.00		7.14e-06			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
8	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +)	
			categoria suolo: C
			fattore di sito S = 1.500
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g
			angolo di ingresso:0.0

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.186 sec.
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
270.00	1.516e+05	250.00	2700.00	0.0	-270.00	140.45	2700.00	1.210	0.064	0.0
Risulta	1.516e+05									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	5.371	0.186	0.245	9.996e+04	66.0	1.443e+04	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0
2	5.589	0.179	0.245	1.731e+04	11.4	1.337e+05	88.2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	6.235	0.160	0.245	2.773e+04	18.3	3336.87	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
4	7.851	0.127	0.223	6542.90	4.3	36.76	2.43e-02	2.55e-06	0.0	0.0	0.0
5	12.400	0.081	0.177	10.52	6.94e-03	36.12	2.38e-02	0.0	0.0	0.0	0.0
6	18.489	0.054	0.151	0.16	1.07e-04	1.52e-04	0.0	4.16e-03	2.75e-06	0.0	0.0
7	19.408	0.052	0.148	14.09	9.30e-03	0.05	3.44e-05	8.47e-05	0.0	0.0	0.0
8	27.239	0.037	0.134	0.02	1.30e-05	0.93	6.16e-04	2.69e-06	0.0	0.0	0.0
9	35.058	0.029	0.125	0.46	3.03e-04	1.75e-03	1.15e-06	0.02	1.16e-05	0.0	0.0
Risulta				1.516e+05		1.516e+05		0.02			
In percentuale				100.00		100.00		1.44e-05			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
9	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)	
			categoria suolo: C
			fattore di sito S = 1.500
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.186 sec.
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
270.00	1.516e+05	250.00	2700.00	0.0	270.00	140.45	2700.00	1.210	0.064	0.0
Risulta	1.516e+05									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	5.371	0.186	0.245	9.996e+04	66.0	1.443e+04	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0
2	5.589	0.179	0.245	1.731e+04	11.4	1.337e+05	88.2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	6.235	0.160	0.245	2.773e+04	18.3	3336.87	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
4	7.851	0.127	0.223	6542.90	4.3	36.76	2.43e-02	2.55e-06	0.0	0.0	0.0
5	12.400	0.081	0.177	10.52	6.94e-03	36.12	2.38e-02	0.0	0.0	0.0	0.0
6	18.489	0.054	0.151	0.16	1.07e-04	1.52e-04	0.0	4.14e-03	2.73e-06	0.0	0.0
7	19.408	0.052	0.148	14.09	9.30e-03	0.05	3.44e-05	8.52e-05	0.0	0.0	0.0

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
8	27.239	0.037	0.134	0.02	1.30e-05	0.93	6.16e-04	2.27e-05	0.0	0.0	0.0
9	35.057	0.029	0.125	0.46	3.04e-04	1.38e-03	0.0	7.96e-04	0.0	0.0	0.0
Risulta				1.516e+05		1.516e+05		5.05e-03			
In percentuale				100.00		100.00		3.33e-06			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
10	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)	
			categoria suolo: C
			fattore di sito S = 1.500
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.181 sec.
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
270.00	1.516e+05	250.00	2700.00	25.00	0.0	140.45	2700.00	1.210	0.064	0.0
Risulta	1.516e+05									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	5.527	0.181	0.245	0.0	0.0	1.376e+05	90.8	0.0	0.0	0.0	0.0
2	5.634	0.178	0.245	1.478e+05	97.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	6.089	0.164	0.245	0.0	0.0	1.390e+04	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0
4	7.597	0.132	0.227	3745.14	2.5	0.0	0.0	1.88e-06	0.0	0.0	0.0
5	12.286	0.081	0.178	0.0	0.0	57.50	3.79e-02	0.0	0.0	0.0	0.0
6	18.430	0.054	0.151	1.00	6.58e-04	0.0	0.0	3.75e-03	2.47e-06	0.0	0.0
7	19.382	0.052	0.148	12.15	8.02e-03	0.0	0.0	4.99e-04	0.0	0.0	0.0
8	27.162	0.037	0.134	0.0	0.0	1.33	8.78e-04	0.0	0.0	0.0	0.0
9	35.031	0.029	0.125	0.47	3.07e-04	0.0	0.0	1.10e-03	0.0	0.0	0.0
Risulta				1.516e+05		1.516e+05		5.35e-03			
In percentuale				100.00		100.00		3.53e-06			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
11	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)	
			categoria suolo: C
			fattore di sito S = 1.500
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.180 sec.
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			







64	1	0.67	0.18	270.0	2	0.76	0.20	270.0	4	0.67	0.18	270.0
	5	0.76	0.21	270.0	6	0.75	0.20	270.0	7	0.67	0.18	270.0
	8	0.68	0.18	270.0	9	0.70	0.19	270.0	10	0.74	0.20	270.0
	11	0.69	0.19	270.0	12	0.68	0.18	270.0	13	0.74	0.20	270.0
	14	0.69	0.19	270.0	16	0.74	0.20	270.0	18	0.75	0.20	270.0
	20	0.69	0.19	270.0	35	0.75	0.20	270.0	36	0.72	0.19	270.0
	38	0.75	0.20	270.0	39	0.71	0.19	270.0	41	0.75	0.20	270.0
65	42	0.70	0.19	270.0								
	1	0.70	0.19	270.0	2	0.80	0.22	270.0	4	0.71	0.19	270.0
	5	0.81	0.22	270.0	6	0.83	0.22	270.0	7	0.72	0.20	270.0
	8	0.75	0.20	270.0	9	0.78	0.21	270.0	10	0.80	0.22	270.0
	11	0.77	0.21	270.0	12	0.76	0.20	270.0	13	0.81	0.22	270.0
	14	0.77	0.21	270.0	16	0.82	0.22	270.0	18	0.83	0.22	270.0
	20	0.78	0.21	270.0	35	0.84	0.23	270.0	36	0.79	0.21	270.0
66	38	0.83	0.22	270.0	39	0.78	0.21	270.0	41	0.83	0.22	270.0
	42	0.78	0.21	270.0								
	1	0.93	0.25	270.0	2	0.89	0.24	270.0	4	0.91	0.25	270.0
	5	0.87	0.23	270.0	6	0.70	0.19	270.0	7	0.89	0.24	270.0
	8	0.91	0.25	270.0	9	0.80	0.22	270.0	10	0.81	0.22	270.0
	11	0.84	0.23	270.0	12	0.89	0.24	270.0	13	0.79	0.21	270.0
	14	0.87	0.23	270.0	16	0.76	0.20	270.0	18	0.73	0.20	270.0
67	20	0.82	0.22	270.0	35	0.66	0.18	270.0	36	0.77	0.21	270.0
	38	0.67	0.18	270.0	39	0.78	0.21	270.0	41	0.68	0.18	270.0
	42	0.79	0.21	270.0								
	1	0.75	0.20	270.0	2	0.72	0.19	270.0	4	0.75	0.20	270.0
	5	0.71	0.19	270.0	6	0.74	0.20	270.0	7	0.75	0.20	270.0
	8	0.70	0.19	270.0	9	0.68	0.18	270.0	10	0.75	0.20	270.0
	11	0.69	0.19	270.0	12	0.70	0.19	270.0	13	0.75	0.20	270.0
68	14	0.69	0.19	270.0	16	0.74	0.20	270.0	18	0.74	0.20	270.0
	20	0.69	0.19	270.0	35	0.67	0.18	270.0	36	0.76	0.20	270.0
	38	0.67	0.18	270.0	39	0.76	0.21	270.0	41	0.67	0.18	270.0
	42	0.68	0.18	270.0								
	1	0.69	0.19	270.0	2	0.78	0.21	270.0	4	0.68	0.18	270.0
	5	0.77	0.21	270.0	6	0.69	0.19	270.0	7	0.68	0.18	270.0
	8	0.77	0.21	270.0	9	0.79	0.21	270.0	10	0.67	0.18	270.0
69	11	0.77	0.21	270.0	12	0.76	0.21	270.0	13	0.67	0.18	270.0
	14	0.76	0.21	270.0	16	0.68	0.18	270.0	18	0.68	0.18	270.0
	20	0.78	0.21	270.0	35	0.81	0.22	270.0	36	0.78	0.21	270.0
	38	0.79	0.21	270.0	39	0.75	0.20	270.0	41	0.77	0.21	270.0
	42	0.81	0.22	270.0								
	1	0.66	0.18	270.0	2	0.77	0.21	270.0	4	0.67	0.18	270.0
	5	0.78	0.21	270.0	6	0.81	0.22	270.0	7	0.68	0.18	270.0
70	8	0.79	0.21	270.0	9	0.89	0.24	270.0	10	0.70	0.19	270.0
	11	0.84	0.23	270.0	12	0.80	0.22	270.0	13	0.73	0.20	270.0
	14	0.82	0.22	270.0	16	0.76	0.20	270.0	18	0.79	0.21	270.0
	20	0.87	0.23	270.0	35	0.93	0.25	270.0	36	0.89	0.24	270.0
	38	0.91	0.25	270.0	39	0.87	0.23	270.0	41	0.89	0.24	270.0
	42	0.91	0.25	270.0								
	1	0.84	0.23	270.0	2	0.79	0.21	270.0	4	0.83	0.22	270.0
5	0.78	0.21	270.0	6	0.80	0.22	270.0	7	0.83	0.22	270.0	
8	0.78	0.21	270.0	9	0.76	0.20	270.0	10	0.83	0.22	270.0	
11	0.77	0.21	270.0	12	0.78	0.21	270.0	13	0.83	0.22	270.0	
14	0.78	0.21	270.0	16	0.82	0.22	270.0	18	0.81	0.22	270.0	
20	0.77	0.21	270.0	35	0.70	0.19	270.0	36	0.80	0.22	270.0	
38	0.71	0.19	270.0	39	0.81	0.22	270.0	41	0.72	0.20	270.0	
42	0.75	0.20	270.0									

Cmb 1000 etaT/h  
1.19

# VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A.

## LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A.

In tabella vengono riportati per ogni elemento il numero identificativo ed il codice di verifica con le sigle **Ok** o **NV**.

Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con il metodo degli stati limite (**S.L.**) vengono riportati: il rapporto  $x/d$ , le verifiche per sollecitazioni proporzionali e la verifica per compressione media con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

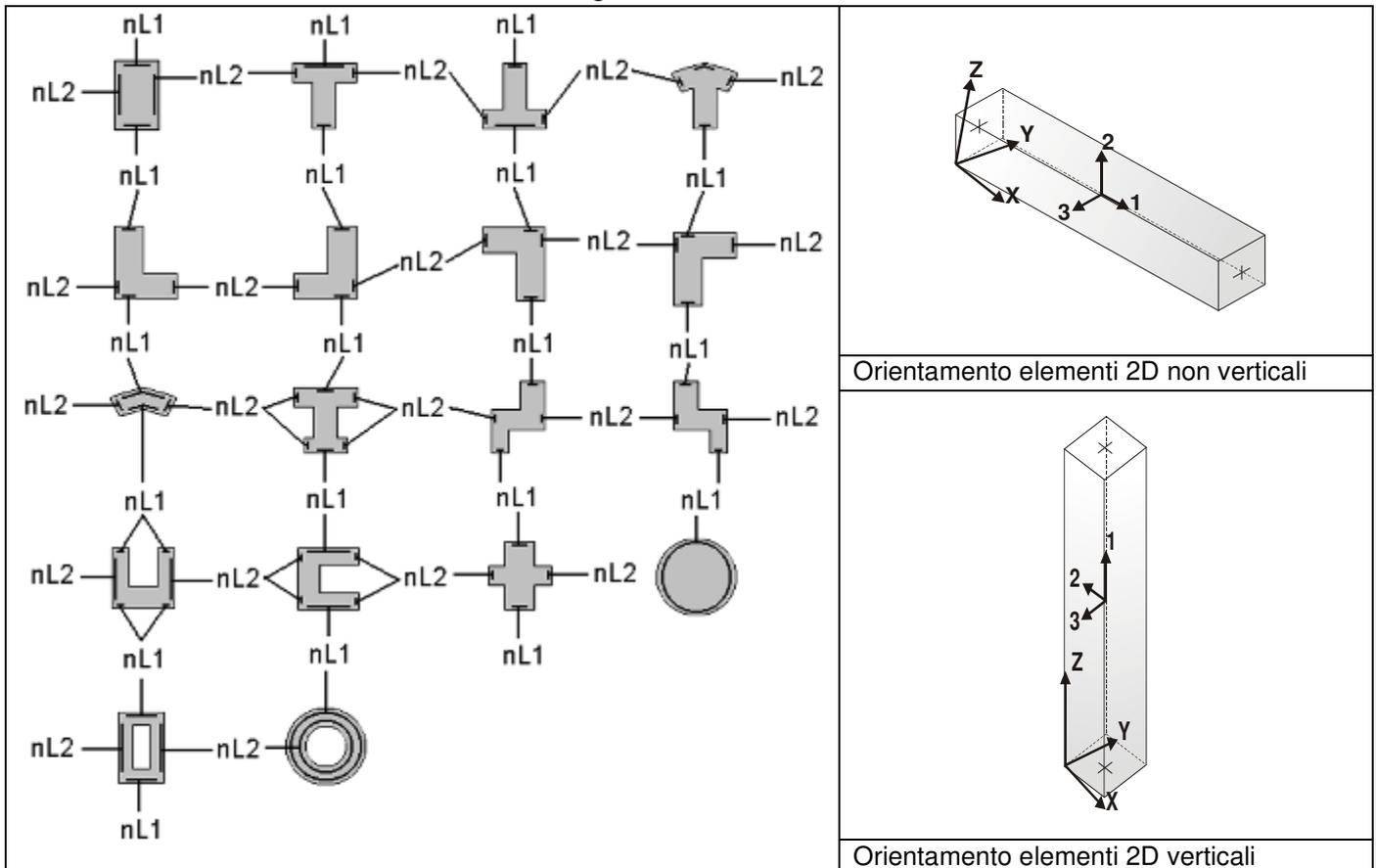
Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con le tensioni ammissibili (**T.A.**) vengono riportate le massime tensioni nell'elemento (massima compressione nel calcestruzzo, massima compressione media nel calcestruzzo, massima tensione nell'acciaio, massima tensione tangenziale) con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

Nel caso in cui la struttura abbia comportamento dissipativo e sia prevista la progettazione con il criterio della gerarchia delle resistenze (**G.R.**) vengono riportate le verifiche di sovrarresistenza e del nodo.

Per gli elementi tipo pilastro sono riportati numero e diametro dei ferri di vertice, numero e diametro di ferri disposti lungo i lati L1 (paralleli alla base della sezione) e lungo i lati L2 (paralleli all'altezza della sezione).

Per gli elementi tipo trave sono riportati infine le quantità di armatura inferiore e superiore.

### Schema della distribuzione delle armature longitudinali



## PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI

Il D.M.17/01/2018 - par: 7.2.5 prevede:

“Sia per CD“A” sia per CD“B” il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

- quella derivante dall’analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo;
- [...];
- quella trasferita dagli elementi soprastanti nell’ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD“A” e 1,10 in CD“B”;

Nel contesto visualizzazione risultati e nella stampa della relazione sulle fondazioni PRO\_SAP mostra le sollecitazioni che derivano dall’analisi non incrementate sia in termini di pressioni sul terreno che in termini di sollecitazioni.

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO\_SAP (per travi e platee) o da PRO\_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando la componente sismica delle combinazioni di un coefficiente pari 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l’incremento delle sollecitazioni ha un fattore pari a 1.2 in CDB e 1.35 in CDA.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo la progettazione viene effettuata senza nessun incremento.

Le verifiche geotecniche di pali, plinti, plinti su pali, travi e platee vengono eseguita dal modulo geotecnico incrementando automaticamente le componenti sismiche delle sollecitazioni del fattore 1.1 in CDB e 1.3 in CDA

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo le verifiche geotecniche vengono effettuate senza nessun incremento.

### Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

**Per le verifiche agli S.L. dei pilastri è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

M_P X Y	Numero della pilastrata (P) e posizione in pianta (X,Y)
Pilas.	numero identificativo dell’elemento D2
Note	Codici identificativi delle sezione (s) e materiale (m) pilastro
Stato	Codici relativi all’esito delle verifiche effettuate appresso descritte
Quota	Quota sezione di verifica
%Af	Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo
r. snell.	Rapporto di snellezza $\lambda$ su $\lambda^*$ : valore superiore a 1 per elementi snelli nel caso in cui viene effettuata la verifica con il metodo diretto dello stato di equilibrio
Armat. long.	Numero e diametro (d) dei ferri di armatura longitudinale distinti in ferri di vertice + ferri di lato nelle posizioni nL1 e nL2, come da schemi in figura precedente
V N/M	Verifica a pressoflessione con rapporto $E_d/R_d$ : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
V N sis	Verifica a compressione solo calcestruzzo con rapporto $N_{sd}/N_{rd}$ ed $N_{rd}$ calcolato come al punto 7.4.4.2.1: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Staffe	Dati tratto di staffatura oggetto di verifica, nello specifico: numero delle braccia, diametro, passo, lunghezza L tratto
V V/T cls	Verifica a taglio/torsione con rapporto $V_{ed}/V_{rd}$ : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Rif. cmb.	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per il pilastro

**Per le verifiche di gerarchia delle resistenze dei pilastri è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

Pilas.	numero identificativo dell’elemento D2 pilastro
--------	---

sovr. Xi (Xf)	Verifica sovraresistenza come da formula 7.4.4 in direzione X, alla base (i) ed alla sommità (f): rapporto tra i momenti resistenti dei pilastri e delle travi. La verifica è positiva se maggiore del $\gamma_{Rd}$ adottato
sovr. Yi (Yf)	Verifica sovraresistenza come da formula 7.4.4 in direzione Y, alla base (i) ed alla sommità (f): rapporto tra i momenti resistenti dei pilastri e delle travi. La verifica è positiva se maggiore del $\gamma_{Rd}$ adottato
M 2-2 i (f)	Valore del momento resistente 2-2 alla base (i) ed alla sommità (f) con massimo momento in presenza dello sforzo normale di calcolo
M 3-3 i (f)	Valore del momento resistente 3-3 alla base (i) ed alla sommità (f) con massimo momento in presenza dello sforzo normale di calcolo
Luce per V	Luce di calcolo per la definizione del taglio (generato dai momenti resistenti)
V M2-2 (M3-3)	Valore del taglio generato dai momenti resistenti 2-2 (3-3)

**Per le verifiche dei dettagli costruttivi relativi alla duttilità è presente una tabella con i simboli di seguito descritti: (Non presente nel caso di comportamento strutturale non dissipativo)**

Pilas	Numero identificativo D2 pilastro
ni	Sforzo assiale adimensionalizzato di progetto relativo alla combinazione sismica SLV
alfaomega	Prodotto tra il coefficiente di efficacia del confinamento e il rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento all'interno del nodo
V.7.4.29 2-2 (3-3)	Rapporto tra la domanda di staffe minima nel nodo e il rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento inserito all'interno del nodo in direzione 2 (3)
V. 7.4.29 Stato	Codici relativi all'esito della verifica 7.4.29
dmu_fi 2-2 (3-3)	Domanda in duttilità di curvatura in direzione 2 (3)
cmu_fi 2-2 (3-3)	Capacità in duttilità di curvatura in direzione 2 (3)
V. dutt. 2-2 (3-3)	Rapporto tra la domanda in duttilità di curvatura e la capacità in duttilità di curvatura in direzione 2 (3)

**Per le verifiche dei nodi trave-pilastro di elementi nuovi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

Nodo	Numero identificativo del nodo trave-pilastro
Stato	Esito delle verifiche
Pilastro	Numero identificativo D2 pilastro
Diam st	Diametro staffe nodo
Passo	Passo staffe nodo
n. br. 2 (3)	Numero braccia staffe per il taglio in direzione 2 (3)
Bj2 (3)	Larghezza effettiva del nodo per il taglio in direzione 2 (3)
Hjc2 (3)	Distanza tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro per il taglio in direzione 2 (3)
V. 7.4.8	Rapporto tra il taglio $V_{jbd}$ e il taglio resistente come da formula 7.4.8
V. Ash	Rapporto tra il passo staffe calcolato secondo il capitolo 7.4.4.3.1. e il passo staffe effettivamente inserita nel nodo. Nel caso di valore indica passo staffe utilizzato deriva dalle formule presenti nel paragrafo 7.4.4.3.1. Nel caso di valore minore di 1 il passo staffe utilizzato deriva del pilastro superiore o inferiore al nodo
7.4.10	Check passo staffe valutato in funzione della formula 7.4.10: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SI il passo staffe è calcolato utilizzando la formula 7.4.10;</li> <li>• NO il passo staffe è calcolato utilizzando le formule 7.4.11 e/o 7.4.12;</li> <li>• NR calcolo passo staffe non richiesto;</li> </ul>
Rif. comb.	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per il nodo

**Per le verifiche dei nodi trave-pilastro di elementi esistenti è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

Pilastro I	Numero identificativo D2 del pilastro inferiore.
Pilastro S	Numero identificativo D2 del pilastro superiore.
Nodo	Numero identificativo del nodo trave-pilastro.
SL cod	Stato limite di riferimento e relativo esito delle verifiche.
ver. (+)	Coefficiente di sicurezza, calcolato come rapporto D/C, nei riguardi della verifica di resistenza a trazione
V +	Azione di Taglio presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a trazione
V + af s	Sollecitazione di trazione presente nell' armatura longitudinale superiore della trave nella verifica di resistenza a trazione
N +	Azione Assiale presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a trazione
ver. (-)	Coefficiente di sicurezza, calcolato come rapporto D/C, nei riguardi della verifica di resistenza a compressione
V -	Azione di Taglio presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a compressione
V - af s	Sollecitazione di trazione presente nell' armatura longitudinale superiore della trave nella verifica di resistenza a compressione
N -	Azione Assiale presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a compressione
AreaV2	Area resistente del nodo in direzione 2 ( $A_{j2}=b_{j2}*h_{jc2}$ ).
AreaV3	Area resistente del nodo in direzione 3 ( $A_{j3}=b_{j3}*h_{jc3}$ ).
Rif. comb.	Combinazione (direzione) di riferimento nella verifica di trazione.

**Per le verifiche agli S.L. delle travi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

M_T	Z	P	Numero della travata (T), quota media (Z), n° pilastrata iniziale (P) e finale (P) (nodo in assenza di pilastrata)
Trave	numero identificativo dell'elemento D2		
Note	Codici identificativi sezione (s) e materiale (m) trave; sono inoltre presenti le sigle relative all'esito delle verifiche effettuate appresso descritte		
%Af	Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo		
Af inf.	Area di armatura longitudinale posta all'intradosso		
Af sup	Area di armatura longitudinale posta all'estradosso		
Af long.	Area complessiva armatura longitudinale		
x/d	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile		
V N/M	Verifica a pressoflessione rapporto $E_d/R_d$ : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva		
Staffe	Dati tratto di staffatura oggetto di verifica, nello specifico: numero delle braccia, diametro, passo, lunghezza L tratto		
V V/T cls	Verifica a taglio/torsione con rapporto $V_{ed}/V_{rd}$ : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva		
Rif. cmb.	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per la trave		

**Per le verifiche di gerarchia delle resistenze delle travi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

Trave	numero identificativo dell'elemento D2 trave
M negativo i (f)	Valore del momento resistente negativo all' estremità iniziale i (finale f) della trave
M positivo i (f)	Valore del momento resistente positivo all' estremità iniziale i (finale f) della trave
Luce per V	Luce di calcolo per la definizione del taglio (generato dai momenti resistenti)
V M-i M+f	Taglio generato dai momenti resistenti negativo i e positivo f
V M+i M-f	Taglio generato dai momenti resistenti positivo i e negativo f
VE <sub>d</sub> , min	Valore di taglio minimo per verifica condizioni p.to 7.4.4.1.1 armatura diagonale (solo per CD "A")
VE <sub>d</sub> , max	Valore di taglio massimo per verifica condizioni p.to 7.4.4.1.1 armatura diagonale (solo per CD "A")
Vr1	Valore di taglio come da formula 7.4.1 per armatura diagonale (solo per CD "A")
As	Area singolo ordine armature diagonali come da formula 7.4.2 (solo per CD "A")

Per le verifiche a taglio ciclico di travi e pilastri esistenti è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Trave/Pilastro	Numero identificativo dell'elemento D2 trave/pilastro
V. SLV	Codice relativo all'esito delle verifiche
Nodo	Numero identificativo del nodo di verifica
Ver. VC	Fattore di sicurezza nei confronti della verifica a taglio ciclico (verificato se < 1.00)
Direz.	Direzione di verifica
N fr	Valore di sforzo normale calcolato con fattore di comportamento fragile
V fr	Valore di taglio calcolato con fattore di comportamento fragile
M fr	Valore di momento calcolato con fattore di comportamento fragile
N dutt	Valore di sforzo normale calcolato con fattore di comportamento duttile
LV	Lunghezza di taglio
Mud,pl	Parte plastica della domanda di duttilità
V cic	Resistenza a taglio in condizioni cicliche (C8.7.2.8)
Cmb	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose

Pilas.	Note	Stato	Quota cm	%Af	<b>M_P= 1</b>	<b>X=0.0</b>	<b>Y=0.0</b>	V N sis	Staffe L=cm	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb
					r. snell.	Armat. long.	V N/M					
1	s=4,m=6 [b=1.0;1.0]	ok,ok	0.0	3.07	0.26	4d24 2+2 d20	0.82	0.04	2+2d8/15 L=45	0.23	0.37	10,10,10,10
			135.0	3.07	0.26	4d24 2+2 d20	0.25	0.042+2d8/20 L=180	0.23	0.50	23,10,10,10	
			270.0	3.07	0.26	4d24 2+2 d20	0.62	0.04 2+2d8/15 L=45	0.23	0.37	10,10,10,10	
2	s=1,m=6 [b=1.0;1.0]	ok,ok	0.0	3.07	0.26	4d24 2+2 d20	0.71	0.04	2+2d8/15 L=45	0.25	0.32	12,12,12,7
			135.0	3.07	0.26	4d24 2+2 d20	0.29	0.042+2d8/20 L=180	0.25	0.43	13,12,12,7	
			270.0	3.07	0.26	4d24 2+2 d20	0.41	0.04 2+2d8/15 L=45	0.25	0.32	12,12,12,7	
4	s=4,m=6 [b=1.0;1.0]	ok,ok	0.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.87	0.07	2+2d8/15 L=45	0.27	0.44	10,10,26,10
			135.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.24	0.072+2d8/20 L=180	0.27	0.59	23,10,26,10	
			270.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.78	0.06 2+2d8/15 L=45	0.27	0.44	10,10,26,10	
5	s=1,m=6 [b=1.0;1.0]	ok,ok	0.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.74	0.07	2+2d8/15 L=45	0.28	0.37	12,7,12,7
			135.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.30	0.072+2d8/20 L=180	0.28	0.50	10,7,12,7	
			270.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.54	0.07 2+2d8/15 L=45	0.29	0.37	23,7,12,7	
7	s=4,m=6 [b=1.0;1.0]	ok,ok	0.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.84	0.07	2+2d8/15 L=45	0.26	0.43	10,10,26,10
			135.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.24	0.062+2d8/20 L=180	0.26	0.58	23,10,26,10	
			270.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.77	0.06 2+2d8/15 L=45	0.26	0.43	10,10,26,10	
8	s=1,m=6 [b=1.0;1.0]	ok,ok	0.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.78	0.07	2+2d8/15 L=45	0.29	0.36	7,7,7,7
			135.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.30	0.072+2d8/20 L=180	0.29	0.48	10,7,7,7	
			270.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.55	0.06 2+2d8/15 L=45	0.29	0.36	7,7,7,7	
10	s=4,m=6 [b=1.0;1.0]	ok,ok	0.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.78	0.07	2+2d8/15 L=45	0.26	0.42	13,10,26,10
			135.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.22	0.062+2d8/20 L=180	0.26	0.56	27,10,26,10	
			270.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.72	0.06 2+2d8/15 L=45	0.26	0.42	13,10,26,10	
12	s=1,m=6 [b=1.0;1.0]	ok,ok	0.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.73	0.07	2+2d8/15 L=45	0.29	0.35	7,7,7,7
			135.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.29	0.072+2d8/20 L=180	0.29	0.46	10,7,7,7	
			270.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.53	0.06 2+2d8/15 L=45	0.29	0.35	7,7,7,7	
13	s=4,m=6 [b=1.0;1.0]	ok,ok	0.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.76	0.07	2+2d8/15 L=45	0.25	0.40	13,10,26,10
			135.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.22	0.062+2d8/20 L=180	0.25	0.53	35,10,26,10	
			270.0	3.07	0.34	4d24 2+2 d20	0.71	0.06 2+2d8/15 L=45	0.25	0.40	13,10,26,10	
14	s=1,m=6 [b=1.0;1.0]	ok,ok	0.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.68	0.07	2+2d8/15 L=45	0.27	0.32	7,7,7,7
			135.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.27	0.072+2d8/20 L=180	0.27	0.43	10,7,7,7	
			270.0	3.07	0.35	4d24 2+2 d20	0.51	0.06 2+2d8/15 L=45	0.27	0.32	7,7,7,7	





Trave	Note	Pos.	%Af	Af inf.	Af. sup	Af long.	x/d	M_T= 13	Z=270.0	P=2	P=22	Staffe Rif. cmb
								V N/M	V V/T cls	V V/T acc		
44	ok,ok	0.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.70	0.13	0.10	0.10	2d8/15 L=50 24,12,32
	s=7,m=3	270.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.16	0.10	0.04	0.04	2d8/15 L=415 2,29,33
		540.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.72	0.15	0.10	0.10	2d8/15 L=50 37,29,33
48	ok,ok	0.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 24,24,32
	s=7,m=3	270.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.14	0.06	0.04	0.04	2d8/15 L=415 2,25,32
		540.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.66	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 31,29,33
46	ok,ok	0.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 28,28,34
	s=7,m=3	270.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.19	0.06	0.04	0.04	2d8/15 L=415 8,23,31
		540.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.67	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 31,23,31
45	ok,ok	0.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 36,28,34
	s=7,m=3	270.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.20	0.06	0.04	0.04	2d8/15 L=415 8,23,31
		540.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 31,23,31
47	ok,ok	0.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 36,28,34
	s=7,m=3	270.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.20	0.06	0.04	0.04	2d8/15 L=415 8,23,31
		540.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 31,23,31
49	ok,ok	0.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 36,28,36
	s=7,m=3	270.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.20	0.06	0.04	0.04	2d8/15 L=415 15,28,36
		540.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 31,23,37
51	ok,ok	0.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 36,28,36
	s=7,m=3	270.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.20	0.06	0.04	0.04	2d8/15 L=415 15,28,36
		540.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 31,23,37
53	ok,ok	0.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.67	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 36,28,36
	s=7,m=3	270.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.19	0.06	0.04	0.04	2d8/15 L=415 15,28,36
		540.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 23,23,37
50	ok,ok	0.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.66	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 36,26,38
	s=7,m=3	270.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.14	0.06	0.04	0.04	2d8/15 L=415 2,30,35
		540.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.68	0.11	0.09	0.09	2d8/15 L=50 27,27,35
52	ok,ok	0.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.72	0.15	0.10	0.10	2d8/15 L=50 34,26,38
	s=7,m=3	270.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.16	0.10	0.04	0.04	2d8/15 L=415 2,26,38
		540.0	0.67	4.0	4.0	0.0	0.20	0.70	0.13	0.10	0.10	2d8/15 L=50 27,19,35
<b>Trave</b>			<b>%Af</b>	<b>Af inf.</b>	<b>Af. sup</b>	<b>Af long.</b>	<b>x/d</b>	<b>V N/M</b>	<b>V V/T cls</b>	<b>V V/T acc</b>		
			1.31	12.56	15.10	0.0	0.26	0.97	0.33	0.36		

# STATI LIMITE D' ESERCIZIO

## LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO

In tabella vengono riportati i valori di interesse per il controllo degli stati limite d'esercizio.

In particolare vengono riportati, in relazione al tipo di elemento strutturale, i risultati relativi alle tre categorie di combinazione considerate:

- Combinazioni rare
- Combinazioni frequenti
- Combinazioni quasi permanenti.

I valori di interesse sono i seguenti:

<b>rRfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1]
<b>rRfyk</b>	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1]
<b>rPfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1]
<b>wR</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm]
<b>wF</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm]
<b>wP</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm]
<b>dR</b>	massima deformazione in combinazioni rare
<b>dF</b>	massima deformazione in combinazioni frequenti
<b>dP</b>	massima deformazione in combinazioni quasi permanenti

Per ognuno dei nove valori sopraportati viene indicata (Rif.cmb) la combinazione in cui si è verificato.

In relazione al tipo di elemento strutturale i valori sono selezionati nel modo seguente:

pilastri	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPfck</b>	per sezioni significative
travi	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPfck</b>	per sezioni significative
	<b>wR</b>	<b>wF</b>	<b>wP</b>	per sezioni significative
	<b>dR</b>	<b>dF</b>	<b>dP</b>	massimi in campata
	<b>wR</b>	<b>wF</b>	<b>wP</b>	massimi nei nodi dell'elemento
setti e gusci	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPfck</b>	massimi nei nodi dell'elemento

Si precisa che i valori di massima deformazione per travi sono riferiti al piano verticale (piano locale 1-2 con momenti flettenti 3-3).





# ALLEGATO B

## BLOCCO BC

**Tabulati calcolo modello F.E.M. (Software ProSap)**

**VERIFICHE ELEMENTI IN C.A. – CORPO A 5 PIANI**



**Relazione di calcolo strutturale impostata e redatta secondo le modalità previste nel D.M. 17 Gennaio 2018 cap. 10 “Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo”.**

<b>Origine e Caratteristiche dei Codici di Calcolo</b>	
Codice di calcolo:	PRO_SAP PROfessional Structural Analysis Program
Versione:	PROFESSIONAL (build 2022-10-198)
Produttore-Distributore:	2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l. Via Garibaldi, 90 44121 Ferrara FE ( Italy) Tel. +39 0532 200091 www.2si.it
Codice Licenza:	Licenza dsi5635

<b>Descrizione</b>	
Progetto	Progettazione per l'attuazione del PIERS - programma integrato di edilizia residenziale sociale - ex Questura a Rimini - PROGETTO DEFINITIVO
Ubicazione	Comune di RIMINI (RN) (Regione EMILIA-ROMAGNA)
	Località RIMINI (RN)
	Longitudine 12.567, Latitudine 44.059
Progettista	ING. ENRICO PALLARA

In merito al punto 10.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (*Affidabilità dei codici utilizzati*), si fa riferimento al **Documento di Affidabilità** “Test di validazione del software di calcolo PRO\_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO\_SAP Modulo Geotecnico, PRO\_CAD nodi acciaio e PRO\_MST” disponibile per il download sul sito: <https://www.2si.it/it/prodotti/affidabilita/>

CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI .....	3
LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI .....	3
MODELLAZIONE DELLE SEZIONI.....	11
LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI .....	11
MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI TRAVE.....	13
TABELLA DATI TRAVI.....	13
MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL.....	19
LEGENDA TABELLA DATI SHELL .....	19
MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO .....	91
LEGENDA TABELLA DATI SOLAI-PANNELLI.....	91
MODELLAZIONE DELLE AZIONI .....	97
LEGENDA TABELLA DATI AZIONI.....	97
SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO .....	99
LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO .....	99
DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI .....	102
LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO .....	102
AZIONE SISMICA .....	109
VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA.....	109
Parametri della struttura .....	109
RISULTATI ANALISI SISMICHE .....	112
LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE .....	112
VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A. ....	144
LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A. ....	144
PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI .....	145
VERIFICHE ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A. ....	167
LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A. ....	167
PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI .....	170
STATI LIMITE D' ESERCIZIO .....	332
LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO .....	332

# CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI

## LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI

Il programma consente l'uso di materiali diversi. Sono previsti i seguenti tipi di materiale:

1	materiale tipo cemento armato
2	materiale tipo acciaio
3	materiale tipo muratura
4	materiale tipo legno
5	materiale tipo generico

I materiali utilizzati nella modellazione sono individuati da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni materiale vengono riportati in tabella i seguenti dati:

Young	modulo di elasticità normale E
Poisson	coefficiente di contrazione trasversale $\nu$
G	modulo di elasticità tangenziale
Gamma	peso specifico
Alfa	coefficiente di dilatazione termica
Fattore di confidenza FC m	Fattore di confidenza specifico per materiale; (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura)
Fattore di confidenza FC a	Fattore di confidenza specifico per l'armatura (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura)
Elasto-plastico	Materiale elastico perfettamente plastico per aste non lineari
Massima compressione	Massima tensione di compressione per aste non lineari
Massima trazione	Massima tensione di trazione per aste non lineari
Fattore attrito	Coefficiente di attrito per aste non lineari
Rapporto HRDb	Rapporto di hardening a flessione
Rapporto HRDv	Rapporto di hardening a taglio

I dati soprariportati vengono utilizzati per la modellazione dello schema statico e per la determinazione dei carichi inerziali e termici. In relazione al tipo di materiale vengono riportati inoltre:

1	c.a.	Resistenza Rc	resistenza a compressione cubica
		Resistenza fctm	resistenza media a trazione semplice
		Coefficiente ksb	Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block
2	acciaio	Tensione ft	Valore della tensione di rottura
		Tensione fy	Valore della tensione di snervamento
		Resistenza fd	Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011
		Resistenza fd (>40)	Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm
		Tensione ammissibile	Tensione ammissibile CNR-UNI 10011
		Tensione ammissibile(>40)	Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm
3	muratura	Muratura consolidata	Muratura per la quale si prevedono interventi di rinforzo"
		Incremento resistenza	Incremento conseguito in termini di resistenza

	Incremento rigidezza	Incremento conseguito in termini di rigidezza
	Resistenza f	Valore della resistenza a compressione
	Resistenza fv0	Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali
	Resistenza fh	Valore della resistenza a compressione orizzontale
	Resistenza fb	Valore della resistenza a compressione dei blocchi
	Resistenza fbh	Valore della resistenza a compressione dei blocchi in direzione orizzontale
	Resistenza fv0h	Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali per le travi
	Resistenza ft	Valore della resistenza a trazione per fessurazione diagonale
	Resistenza fvlim	Valore della massima resistenza a taglio
	Resistenza fbt	Valore della resistenza a trazione dei blocchi
	Coefficiente mu	Coefficiente d'attrito utilizzato per la resistenza a taglio
	Coefficiente fi	Coefficiente d'ingranamento utilizzato per la resistenza a taglio
	Coefficiente ksb	Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block
4	legno	
	E0,05	Modulo di elasticità corrispondente ad un frattile del 5%
	Resistenza fc0	Valore della resistenza a compressione parallela
	Resistenza ft0	Valore della resistenza a trazione parallela
	Resistenza fm	Valore della resistenza a flessione
	Resistenza fv	Valore della resistenza a taglio
	Resist. ft0k	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per trazione
	Resist. fmk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per flessione
	Resist. fvk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per taglio
	Modulo E0,05	Modulo elastico parallelo caratteristico
	Lamellare	lamellare o massiccio

Nel tabulato si riportano sia i valori caratteristici che medi utilizzando gli uni e/o gli altri in relazione alle richieste di normativa ed alla tipologia di verifica. (Cap.7 NTC18 per materiali nuovi, Cap.8 NTC18 e relativa circolare 21/01/2019 per materiali esistenti, Linee Guida Reluis per incamiciatura CAM, CNR-DT 200 per interventi con FRP, CNR-DT 215 per interventi con FRCM)

Vengono inoltre riportate le tabelle contenenti il riassunto delle informazioni assegnate nei criteri di progetto in uso.

Id	Tipo / Note	V. caratt.	V. medio	Young	Poisson	G	Gamma	Alfa	Altri
		daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2		daN/cm2	daN/cm3		
3	Calcestruzzo Classe C28/35			3.259e+05	0.20	1.358e+05	2.50e-03	1.00e-05	
	Resistenza Rc	350.0							
	Resistenza fctm		28.4						
	Rapporto Rfessurata (assiale)								1.00
	Rapporto Rfessurata (flessione)								1.00
	Rapporto Rfessurata (taglio)								1.00
	Coefficiente ksb								0.85
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05
6	Calcestruzzo Classe C35/45			3.462e+05	0.20	1.443e+05	2.50e-03	1.00e-05	
	Resistenza Rc	450.0							
	Resistenza fctm		33.5						
	Rapporto Rfessurata (assiale)								1.00
	Rapporto Rfessurata (flessione)								1.00
	Rapporto Rfessurata (taglio)								1.00
	Coefficiente ksb								0.85
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05

Pareti c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
<b>Generalità</b>						
Progetto armatura	Singolo elemento NON DISSIPATIVO	Singolo elemento FONDAZIONE	Singolo elemento NON DISSIPATIVO	Singolo elemento	Parete estesa debolmente armata	Singolo elemento NON DISSIPATIVO
	Singolo elemento NON DISSIPATIVO	Singolo elemento NON DISSIPATIVO	Singolo elemento NON DISSIPATIVO			
<b>Armatura</b>						
Inclinazione Av [gradi]	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	90.00	90.00	90.00			
Angolo Av-Ao [gradi]	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	90.00	90.00	90.00			
Minima tesa	0.20	0.20	0.20	2.000e-02	0.20	0.20
	0.20	0.20	0.20			
Massima tesa	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	4.00	4.00	4.00			
Maglia unica centrale	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Unico strato verticale	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Unico strato orizzontale	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Copriferro [ cm ]	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00
	3.00	3.00	3.00			
<b>Maglia V</b>						
diametro	12	10	20	10	10	20
	14	12	12			
passo	20	25	20	25	25	20
	20	20	20			
diametro aggiuntivi	12	12	20	12	12	20
	14	12	12			
<b>Maglia O</b>						
diametro	10	10	14	10	10	14
	12	10	10			
passo	25	25	20	25	25	20
	20	25	25			
diametro aggiuntivi	10	12	20	12	12	14
	12	10	10			
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C
	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	1.50	1.50	1.50			
Verifiche con N costante	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI			
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm2]	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
	97.50	97.50	97.50			
Tensione amm. acciaio [daN/cm2]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00			
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			

Pareti c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
<b>Parete estesa</b>						
<b>debolmente armata</b>						
Fattore amplificazione taglio V	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Hcrit. par. 7.4.4.5.1 [ cm ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Hcrit. par. 7.4.6.1.4 [ cm ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Diagramma involuppo taglio	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Vincolo lati	nessun lato					
	nessun lato	nessun lato	nessun lato			
Verifica come fascia	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	NO	NO	NO			
Diametro di estremità	0	0	0	0	0	0
	0	0	0			
<b>Zona confinata</b>						
Minima tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			
Massima tesa	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	4.00	4.00	4.00			
Distanza barre [ cm ]	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2.00	2.00	2.00			
Interferro	2	2	2	2	2	2
	2	2	2			
<b>Armatura inclinata</b>						
Area barre [ cm2 ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Angolo orizzontale [ gradi ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Distanza di base [ cm ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
<b>Resistenza al fuoco</b>						
3- intradosso	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
3+ estradosso	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Tempo di esposizione R	15	15	15	15	15	15
	15	15	15			

Gusci c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
<b>Armatura</b>						
Inclinazione Ax [ gradi ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Angolo Ax-Ay [ gradi ]	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	90.00	90.00	90.00			
Minima tesa	0.31	0.10	0.13	2.000e-02	0.31	0.13
	0.13	0.13	0.13			
Massima tesa	0.78	4.00	4.00	4.00	0.78	4.00
	4.00	4.00	4.00			
Maglia unica centrale	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Copriferro [ cm ]	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2.00	2.00	2.00			
<b>Maglia x</b>						
diametro	10	12	12	10	10	10
	10	10	10			
passo	20	20	20	20	20	20
	20	20	20			

<b>Gusci c.a.</b>	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
diametro aggiuntivi	12	12	12	12	12	12
	12	12	12			
<b>Maglia y</b>						
diametro	10	12	12	10	10	10
	10	10	10			
passo	20	20	20	20	20	20
	20	20	20			
diametro aggiuntivi	12	12	12	12	12	12
	12	12	12			
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C					
	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	1.50	1.50	1.50			
Verifiche con N costante	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI			
Applica SLU da DIN	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm2 ]	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
	97.50	97.50	97.50			
Tensione amm. acciaio [daN/cm2 ]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00			
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			
<b>Resistenza al fuoco</b>						
3- intradosso	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
3+ estradosso	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Tempo di esposizione R	15	15	15	15	15	15
	15	15	15			

<b>Travi c.a.</b>	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
<b>Generalità</b>						
Progetta a filo	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Af inf: da q*L*L /	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
<b>Armatura</b>						
Minima tesa	0.31	0.20	0.13	2.000e-02	0.31	0.13
	0.13	0.13	0.13			
Minima compressa	0.31	0.20	0.13	2.000e-02	0.31	0.13
	0.13	0.13	0.13			
Massima tesa	0.78	4.00	4.00	4.00	0.78	4.00
	4.00	4.00	4.00			
Da sezione	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI			
Usa armatura teorica	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00			
Tensione fy staffe [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C
	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	1.50	1.50	1.50			
Verifiche con N costante	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI			
Fattore di redistribuzione	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<b>Travi c.a.</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
	0.0	0.0	0.0			
<b>Modello per il confinamento</b>						
Relazione tensio-deformativa	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander
	Mander	Mander	Mander			
Incrudimento acciaio	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03
	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03			
Fattore lambda	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			
epsilon max,s	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02
	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02			
epsilon cu2	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03
	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03			
epsilon c2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
epsilon cy	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm2]	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
	97.50	97.50	97.50			
Tensione amm. acciaio [daN/cm2]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00			
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			
<b>Staffe</b>						
Diametro staffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Passo minimo [ cm ]	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	4.00	4.00	4.00			
Passo massimo [ cm ]	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	30.00	30.00	30.00			
Passo raffittito [ cm ]	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00			
Lunghezza zona raffittita [ cm ]	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	50.00	50.00	50.00			
Ctg(Teta) Max	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	2.50	2.50	2.50			
Percentuale sagomati	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Luce di taglio per GR [ cm ]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			
Adotta scorrimento medio	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Torsione non essenziale inclusa	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI			

<b>Pilastr c.a.</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
<b>Generalità</b>						
Progetto armatura	Privilegia lati					
	Privilegia lati	Privilegia lati	Privilegia lati			
Progetta a filo	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	NO	NO	NO			
Effetti del 2 ordine	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI			
Beta per 2-2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			
Beta per 3-3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			
<b>Armatura</b>						
Massima tesa	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	4.00	4.00	4.00			
Minima tesa	1.00	1.00	0.30	2.000e-02	1.00	0.30
	0.30	0.30	0.30			
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00			
Tensione fy staffe [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C					

<b>Pilastri c.a.</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	1.50	1.50	1.50			
Verifiche con N costante	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI			
<b>Modello per il confinamento</b>						
Relazione tensio-deformativa	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander
	Mander	Mander	Mander			
Incrudimento acciaio	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03
	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03			
Fattore lambda	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			
epsilon max,s	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02
	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02			
epsilon cu2	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03
	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03			
epsilon c2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
epsilon cy	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm2 ]	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
	97.50	97.50	97.50			
Tensione amm. acciaio [daN/cm2 ]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00			
<b>Staffe</b>						
Diametro staffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Passo minimo [ cm ]	1.00	5.00	1.00	5.00	5.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			
Passo massimo [ cm ]	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	25.00	25.00	25.00			
Passo raffittito [ cm ]	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00			
Lunghezza zona raffittita [ cm ]	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00
	45.00	45.00	45.00			
Ctg(Teta) Max	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	2.50	2.50	2.50			
Luce di taglio per GR [ cm ]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			
Massimizza gerarchia	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI			

<b>Solai e pannelli</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
<b>Generalità</b>						
Usa tensioni ammissibili	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Af inf: da traliccio	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI			
Consenti armatura a taglio	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Incrementa armatura longitudinale per taglio	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI			
Af inf: da q*L*L /	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	20.00	20.00	20.00			
Incremento fascia piena [ cm ]	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	5.00	5.00	5.00			
<b>Armatura</b>						
Minima tesa	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	0.15	0.15	0.15			
Massima tesa	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	3.00	3.00	3.00			
Minima compressa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Af/h [ cm ]	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02
	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02			

<b>Solai e pannelli</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C
	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	1.50	1.50	1.50			
Fattore di redistribuzione	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm2 ]	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00
	85.00	85.00	85.00			
Tensione amm. acciaio [daN/cm2 ]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00			
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00			
<b>Verifica freccia</b>						
Infinita	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	250.00	250.00	250.00			
Istantanea	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	500.00	500.00	500.00			
Fattore viscosità	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	3.00	3.00	3.00			
Usa J non fessurato	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
<b>Elementi non strutturali</b>						
Tamponatura antiespulsione	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Tamponatura con armatura	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO			
Fattore di struttura/comportamento	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2.00	2.00	2.00			
Coefficiente gamma m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Periodo Ta	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			
Altezza pannello	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0			

# MODELLAZIONE DELLE SEZIONI

## LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI

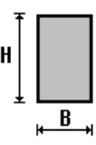
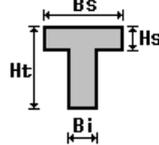
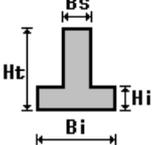
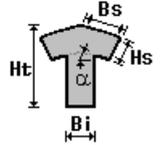
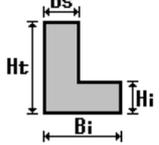
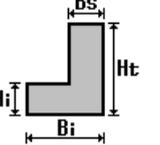
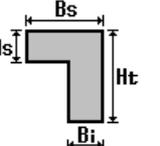
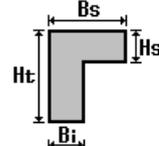
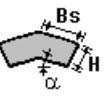
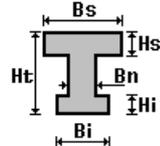
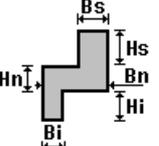
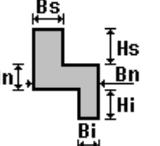
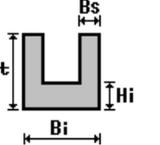
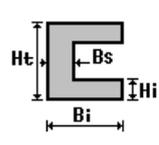
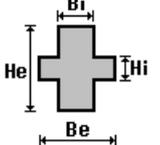
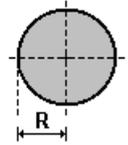
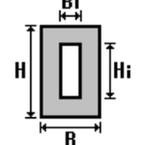
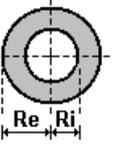
Il programma consente l'uso di sezioni diverse. Sono previsti i seguenti tipi di sezione:

1. sezione di tipo generico
2. profilati semplici
3. profilati accoppiati e speciali

Le sezioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni sezione vengono riportati in tabella i seguenti dati:

<b>Area</b>	area della sezione
<b>A V2</b>	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 2)
<b>A V3</b>	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 3)
<b>Jt</b>	fattore torsionale di rigidezza
<b>J2-2</b>	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 2
<b>J3-3</b>	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 3
<b>W2-2</b>	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 2
<b>W3-3</b>	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 3
<b>Wp2-2</b>	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 2
<b>Wp3-3</b>	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 3

I dati sopra riportati vengono utilizzati per la determinazione dei carichi inerziali e per la definizione delle rigidezze degli elementi strutturali; qualora il valore di Area V2 (e/o Area V3) sia nullo la deformabilità per taglio V2 (e/o V3) è trascurata. La valutazione delle caratteristiche inerziali delle sezioni è condotta nel riferimento 2-3 dell'elemento.

 rettangolare	 a T	 a T rovescia	 a T di colmo	 a L	 a L specchiata
 a L specchiata rovescia	 a L rovescia	 a L di colmo	 a doppio T	 a quattro specchiata	 a quattro
 a U	 a C	 a croce	 circolare	 rettangolare cava	 circolare cava

Per quanto concerne i profilati semplici ed accoppiati l'asse 2 del riferimento coincide con l'asse x riportato nei più diffusi profilati.

Per quanto concerne le sezioni di tipo generico (tipo 1.):  
 i valori dimensionali con prefisso B sono riferiti all'asse 2  
 i valori dimensionali con prefisso H sono riferiti all'asse 3

Id	Tipo	Area	A V2	A V3	Jt	J 2-2	J 3-3	W 2-2	W 3-3	Wp 2-2	Wp 3-3
		cm2	cm2	cm2	cm4	cm4	cm4	cm3	cm3	cm3	cm3
1	Rettangolare: b=40 h=60	2400.00	2000.00	2000.00	7.424e+05	3.200e+05	7.200e+05	1.600e+04	2.400e+04	2.400e+04	3.600e+04
2	Rettangolare: b=60 h=24	1440.00	1200.00	1200.00	2.068e+05	4.320e+05	6.912e+04	1.440e+04	5760.00	2.160e+04	8640.00
3	Rettangolare: b=80 h=24	1920.00	1600.00	1600.00	2.990e+05	1.024e+06	9.216e+04	2.560e+04	7680.00	3.840e+04	1.152e+04
4	Rettangolare: b=40 h=24	960.00	800.00	800.00	1.146e+05	1.280e+05	4.608e+04	6400.00	3840.00	9600.00	5760.00
5	Rettangolare: b=30 h=24	720.00	600.00	600.00	7.126e+04	5.400e+04	3.456e+04	3600.00	2880.00	5400.00	4320.00
6	Rettangolare: b=70 h=24	1680.00	1400.00	1400.00	2.529e+05	6.860e+05	8.064e+04	1.960e+04	6720.00	2.940e+04	1.008e+04

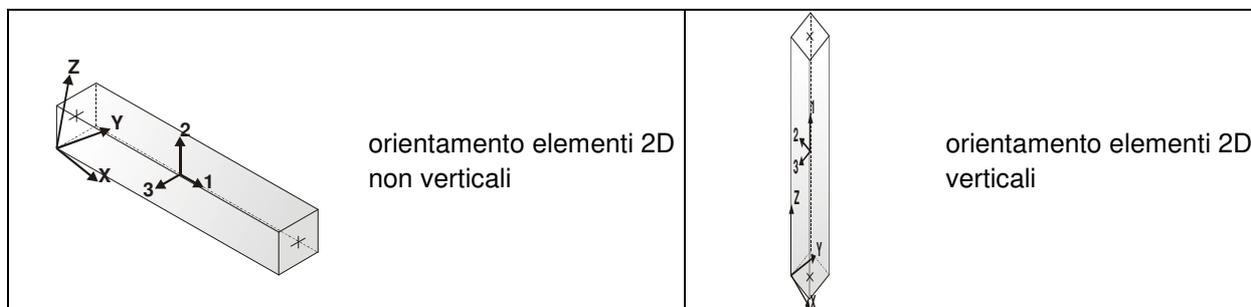
# MODELLAZIONE STRUTTURALE: ELEMENTI TRAVE

## TABELLA DATI TRAVI

Il programma utilizza per la modellazione elementi a due nodi denominati in generale travi.

Ogni elemento trave è individuato dal nodo iniziale e dal nodo finale.

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

<b>Elem.</b>	numero dell'elemento
<b>Note</b>	codice di comportamento: trave, trave di fondazione, pilastro, asta, asta tesa, asta compressa,
<b>Nodo I (J)</b>	numero del nodo iniziale (finale)
<b>Mat.</b>	codice del materiale assegnato all'elemento
<b>Sez.</b>	codice della sezione assegnata all'elemento
<b>Rotaz.</b>	valore della rotazione dell'elemento, attorno al proprio asse, nel caso in cui l'orientamento di default non sia adottabile; l'orientamento di default prevede per gli elementi non verticali l'asse 2 contenuto nel piano verticale e l'asse 3 orizzontale, per gli elementi verticali l'asse 2 diretto secondo X negativo e l'asse 3 diretto secondo Y negativo
<b>Svincolo I (J)</b>	codici di svincolo per le azioni interne; i primi sei codici si riferiscono al nodo iniziale, i restanti sei al nodo finale (il valore 1 indica che la relativa azione interna non è attiva)
<b>Wink V</b>	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione della trave su suolo elastico
<b>Wink O</b>	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale

Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	Crit.	Rotaz. gradi	Svincolo I	Svincolo J	Wink V daN/cm3	Wink O daN/cm3
1	Trave	643	103	3	3	3					
2	Trave	795	792	3	5	6					
3	Trave	812	358	3	3	3					
4	Pilas.	359	34	6	1	3					
5	Pilas.	360	35	6	1	3					
6	Pilas.	361	36	6	1	3					
7	Pilas.	362	31	6	1	3					
8	Trave	642	363	3	3	3					
9	Trave	809	302	3	4	6					
10	Pilas.	364	28	6	1	3					
11	Trave	358	419	3	5	6					
12	Trave	810	358	3	4	6					
13	Pilas.	366	25	6	1	3					
14	Pilas.	367	26	6	1	3					
15	Pilas.	368	27	6	1	3					
16	Trave	637	599	3	4	6					
17	Trave	1031	1710	3	5	6					
18	Trave	1005	1684	3	5	6					
19	Trave	2519	601	3	5	6					
20	Trave	23	24	3	4	3					
21	Trave	25	26	3	4	6					
22	Trave	26	27	3	4	6					
23	Trave	31	412	3	4	6					
24	Trave	811	810	3	3	3					
25	Trave	34	35	3	4	6					
26	Trave	35	36	3	4	6					
27	Trave	39	36	3	3	3					
28	Trave	36	33	3	3	3					
29	Trave	27	24	3	3	3					
30	Trave	30	27	3	3	3					
31	Trave	34	31	3	6	3					
32	Trave	38	35	3	3	3					
33	Trave	35	412	3	3	3					
34	Trave	28	29	3	4	6					
35	Trave	599	573	3	3	3					
36	Trave	29	26	3	3	3					
37	Trave	26	23	3	3	3					
38	Trave	37	34	3	6	3					
39	Trave	25	22	3	6	3					
40	Trave	28	25	3	6	3					
41	Trave	31	28	3	6	3					
42	Trave	413	33	3	5	6					
43	Trave	573	529	3	3	3					
44	Trave	691	641	3	3	3					
45	Trave	635	547	3	3	3					
46	Trave	263	271	3	4	3					
47	Trave	811	812	3	4	6					
48	Pilas.	34	319	6	1	3					
49	Pilas.	35	326	6	1	3					
50	Pilas.	36	327	6	1	3					
51	Pilas.	31	316	6	1	3					
52	Trave	551	467	3	3	3					
53	Trave	302	804	3	3	3					
54	Pilas.	28	298	6	1	3					
55	Trave	332	599	3	5	6					
56	Trave	812	813	3	4	6					
57	Pilas.	25	285	6	1	3					
58	Pilas.	26	288	6	1	3					
59	Pilas.	27	289	6	1	3					
60	Trave	637	551	3	3	3					
61	Trave	328	530	3	2	3					
62	Trave	796	787	3	5	6					
63	Trave	921	603	3	5	6					
64	Trave	271	281	3	4	3					
65	Trave	285	288	3	4	6					
66	Trave	288	289	3	4	6					
67	Trave	316	414	3	4	6					
68	Trave	640	637	3	3	3					
69	Trave	319	326	3	4	6					
70	Trave	326	327	3	4	6					
71	Trave	554	327	3	3	3					
72	Trave	327	72	3	3	3					
73	Trave	289	281	3	3	3					
74	Trave	272	289	3	3	3					
75	Trave	319	316	3	3	3					

76	Trave	530	326	3	3	3
77	Trave	326	414	3	3	3
78	Trave	298	603	3	4	6
79	Trave	66	813	3	3	3
80	Trave	603	288	3	3	3
81	Trave	288	271	3	3	3
82	Trave	328	319	3	3	3
83	Trave	285	263	3	3	3
84	Trave	298	285	3	3	3
85	Trave	316	298	3	3	3
86	Trave	415	72	3	5	6
87	Trave	416	103	3	5	6
88	Pilas.	573	804	6	1	3
89	Pilas.	635	808	6	1	3
90	Trave	297	302	3	5	6
91	Trave	117	635	3	3	3
92	Trave	44	62	3	2	3
93	Trave	775	776	3	2	3
94	Trave	919	29	3	5	6
95	Trave	641	640	3	3	3
96	Trave	530	554	3	2	3
97	Trave	804	801	3	3	3
98	Pilas.	319	767	6	1	3
99	Pilas.	326	768	6	1	3
100	Pilas.	327	769	6	1	3
101	Pilas.	316	766	6	1	3
102	Trave	529	547	3	4	3
103	Trave	44	811	3	3	3
104	Pilas.	298	765	6	1	3
105	Trave	779	801	3	4	3
106	Trave	813	149	3	3	3
107	Pilas.	285	760	6	1	3
108	Pilas.	288	761	6	1	3
109	Pilas.	289	762	6	1	3
110	Trave	803	804	3	4	6
111	Trave	770	775	3	2	3
112	Trave	22	23	3	4	3
113	Trave	718	725	3	5	6
114	Trave	801	107	3	4	3
115	Trave	760	761	3	4	6
116	Trave	761	762	3	4	6
117	Trave	766	417	3	4	6
118	Trave	804	808	3	4	6
119	Trave	767	768	3	4	6
120	Trave	768	769	3	4	6
121	Trave	776	769	3	3	3
122	Trave	769	702	3	3	3
123	Trave	762	759	3	3	3
124	Trave	708	762	3	3	3
125	Trave	767	766	3	3	3
126	Trave	775	768	3	3	3
127	Trave	768	417	3	3	3
128	Trave	765	601	3	4	6
129	Trave	808	107	3	3	3
130	Trave	601	761	3	3	3
131	Trave	761	758	3	3	3
132	Trave	770	767	3	3	3
133	Trave	760	757	3	3	3
134	Trave	765	760	3	3	3
135	Trave	766	765	3	3	3
136	Trave	418	702	3	5	6
137	Trave	62	66	3	2	3
138	Trave	810	809	3	3	3
139	Pilas.	641	811	6	1	3
140	Pilas.	642	812	6	1	3
141	Pilas.	643	813	6	1	3
142	Pilas.	640	810	6	1	3
143	Trave	693	642	3	3	3
144	Trave	419	149	3	5	6
145	Pilas.	637	809	6	1	3
146	Trave	38	39	3	2	3
147	Trave	803	779	3	3	3
148	Pilas.	767	641	6	1	3
149	Pilas.	768	642	6	1	3
150	Pilas.	769	643	6	1	3
151	Pilas.	766	640	6	1	3
152	Trave	467	529	3	4	3

153	Trave	809	803	3	3	3
154	Pilas.	765	637	6	1	3
155	Trave	757	758	3	4	3
156	Trave	199	808	3	3	3
157	Pilas.	760	551	6	1	3
158	Pilas.	761	573	6	1	3
159	Pilas.	762	635	6	1	3
160	Trave	62	812	3	3	3
161	Trave	691	693	3	2	3
162	Trave	37	38	3	2	3
163	Trave	693	131	3	2	3
164	Trave	758	759	3	4	3
165	Trave	551	573	3	4	6
166	Trave	573	635	3	4	6
167	Trave	640	363	3	4	6
168	Pilas.	551	803	6	1	3
169	Trave	641	642	3	4	6
170	Trave	642	643	3	4	6
171	Trave	131	643	3	3	3
172	Trave	412	413	3	5	6
173	Trave	414	415	3	5	6
174	Trave	417	418	3	5	6
175	Trave	363	416	3	5	6
176	Pilas.	2949	22	6	1	3
177	Pilas.	2952	23	6	1	3
178	Pilas.	3401	24	6	1	3
179	Pilas.	22	263	6	1	3
180	Pilas.	23	271	6	1	3
181	Pilas.	24	281	6	1	3
182	Pilas.	529	801	6	1	3
183	Pilas.	547	107	6	1	3
184	Pilas.	263	757	6	1	3
185	Pilas.	271	758	6	1	3
186	Pilas.	281	759	6	1	3
187	Pilas.	757	467	6	1	3
188	Pilas.	758	529	6	1	3
189	Pilas.	759	547	6	1	3
190	Pilas.	467	779	6	1	3
191	Trave	3677	4210	3	3	3
192	Trave	4355	4358	3	5	6
193	Trave	3928	4374	3	3	3
194	Pilas.	3929	3608	6	1	3
195	Pilas.	3930	3609	6	1	3
196	Pilas.	3931	3610	6	1	3
197	Pilas.	3932	3605	6	1	3
198	Trave	3933	4209	3	3	3
199	Trave	4371	3872	3	4	6
200	Pilas.	3934	3602	6	1	3
201	Trave	4210	3704	3	3	3
202	Trave	4372	3928	3	4	6
203	Pilas.	3936	3599	6	1	3
204	Pilas.	3937	3600	6	1	3
205	Pilas.	3938	3601	6	1	3
206	Trave	4204	4166	3	4	6
207	Trave	5272	4593	3	5	6
208	Trave	5246	4567	3	5	6
209	Trave	4168	2783	3	5	6
210	Trave	3599	3600	3	4	6
211	Trave	3600	3601	3	4	6
212	Trave	3605	3982	3	4	6
213	Trave	4372	4373	3	3	3
214	Trave	3608	3609	3	4	6
215	Trave	3609	3610	3	4	6
216	Trave	3610	3613	3	3	3
217	Trave	3607	3610	3	3	3
218	Trave	24	3601	3	3	3
219	Trave	3601	3604	3	3	3
220	Trave	3605	3608	3	6	3
221	Trave	3609	3612	3	3	3
222	Trave	3982	3609	3	3	3
223	Trave	3602	3603	3	4	6
224	Trave	4140	4166	3	3	3
225	Trave	3600	3603	3	3	3
226	Trave	23	3600	3	3	3
227	Trave	3608	3611	3	6	3
228	Trave	22	3599	3	6	3
229	Trave	3599	3602	3	6	3

230	Trave	3602	3605	3	6	3
231	Trave	3983	3607	3	5	6
232	Trave	529	4140	3	3	3
233	Trave	4208	3157	3	3	3
234	Trave	547	4202	3	3	3
235	Trave	4373	4374	3	4	6
236	Pilas.	3608	3889	6	1	3
237	Pilas.	3609	3896	6	1	3
238	Pilas.	3610	3897	6	1	3
239	Pilas.	3605	3886	6	1	3
240	Trave	467	4118	3	3	3
241	Trave	4366	3872	3	3	3
242	Pilas.	3602	3868	6	1	3
243	Trave	4166	3902	3	5	6
244	Trave	4374	4375	3	4	6
245	Pilas.	3599	3855	6	1	3
246	Pilas.	3600	3858	6	1	3
247	Pilas.	3601	3859	6	1	3
248	Trave	4118	4204	3	3	3
249	Trave	3898	4098	3	2	3
250	Trave	4350	4359	3	5	6
251	Trave	4170	4483	3	5	6
252	Trave	3855	3858	3	4	6
253	Trave	3858	3859	3	4	6
254	Trave	3886	3984	3	4	6
255	Trave	4204	4207	3	3	3
256	Trave	3889	3896	3	4	6
257	Trave	3896	3897	3	4	6
258	Trave	3897	4121	3	3	3
259	Trave	3646	3897	3	3	3
260	Trave	281	3859	3	3	3
261	Trave	3859	3843	3	3	3
262	Trave	3886	3889	3	3	3
263	Trave	3896	4098	3	3	3
264	Trave	3984	3896	3	3	3
265	Trave	3868	4170	3	4	6
266	Trave	4375	3640	3	3	3
267	Trave	3858	4170	3	3	3
268	Trave	271	3858	3	3	3
269	Trave	3889	3898	3	3	3
270	Trave	263	3855	3	3	3
271	Trave	3855	3868	3	3	3
272	Trave	3868	3886	3	3	3
273	Trave	3985	3646	3	5	6
274	Trave	3986	3677	3	5	6
275	Pilas.	4140	4366	6	1	3
276	Pilas.	4202	4370	6	1	3
277	Trave	3872	3867	3	5	6
278	Trave	4202	3690	3	3	3
279	Trave	3170	3636	3	2	3
280	Trave	4140	4202	3	4	6
281	Trave	3603	4481	3	5	6
282	Trave	4207	4208	3	3	3
283	Trave	4207	3933	3	4	6
284	Trave	801	4366	3	3	3
285	Pilas.	3889	4331	6	1	3
286	Pilas.	3896	4332	6	1	3
287	Pilas.	3897	4333	6	1	3
288	Pilas.	3886	4330	6	1	3
289	Trave	4373	3170	3	3	3
290	Pilas.	3868	4329	6	1	3
291	Trave	3722	4375	3	3	3
292	Pilas.	3855	4324	6	1	3
293	Pilas.	3858	4325	6	1	3
294	Pilas.	3859	4326	6	1	3
295	Trave	4365	4366	3	4	6
296	Trave	3110	4339	3	2	3
297	Trave	4292	4285	3	5	6
298	Trave	4324	4325	3	4	6
299	Trave	4325	4326	3	4	6
300	Trave	4330	3987	3	4	6
301	Trave	4366	4370	3	4	6
302	Trave	4331	4332	3	4	6
303	Trave	4332	4333	3	4	6
304	Trave	4333	4340	3	3	3
305	Trave	4269	4333	3	3	3
306	Trave	759	4326	3	3	3

307	Trave	4326	4275	3	3	3
308	Trave	4330	4331	3	3	3
309	Trave	4332	4339	3	3	3
310	Trave	3987	4332	3	3	3
311	Trave	4329	4168	3	4	6
312	Trave	107	4370	3	3	3
313	Trave	4325	4168	3	3	3
314	Trave	758	4325	3	3	3
315	Trave	4331	3110	3	3	3
316	Trave	757	4324	3	3	3
317	Trave	4324	4329	3	3	3
318	Trave	4329	4330	3	3	3
319	Trave	3988	4269	3	5	6
320	Pilas.	4118	4365	6	1	3
321	Trave	4371	4372	3	3	3
322	Pilas.	4208	4373	6	1	3
323	Pilas.	4209	4374	6	1	3
324	Pilas.	4210	4375	6	1	3
325	Pilas.	4207	4372	6	1	3
326	Trave	4209	4260	3	3	3
327	Trave	3989	3722	3	5	6
328	Pilas.	4204	4371	6	1	3
329	Trave	4208	4209	3	4	6
330	Trave	779	4365	3	3	3
331	Pilas.	4331	4208	6	1	3
332	Pilas.	4332	4209	6	1	3
333	Pilas.	4333	4210	6	1	3
334	Pilas.	4330	4207	6	1	3
335	Trave	4365	4371	3	3	3
336	Pilas.	4329	4204	6	1	3
337	Trave	4370	3772	3	3	3
338	Pilas.	4324	4118	6	1	3
339	Pilas.	4325	4140	6	1	3
340	Pilas.	4326	4202	6	1	3
341	Trave	4374	3636	3	3	3
342	Trave	3157	4260	3	2	3
343	Trave	3611	3612	3	2	3
344	Trave	4209	4210	3	4	6
345	Trave	4118	4140	3	4	6
346	Pilas.	2168	37	6	1	3
347	Pilas.	2169	38	6	1	3
348	Pilas.	2170	39	6	1	3
349	Pilas.	37	328	6	1	3
350	Pilas.	38	530	6	1	3
351	Pilas.	39	554	6	1	3
352	Pilas.	328	770	6	1	3
353	Pilas.	530	775	6	1	3
354	Pilas.	554	776	6	1	3
355	Pilas.	691	44	6	1	3
356	Pilas.	693	62	6	1	3
357	Pilas.	131	66	6	1	3
358	Pilas.	770	691	6	1	3
359	Pilas.	775	693	6	1	3
360	Pilas.	776	131	6	1	3
361	Pilas.	2171	3611	6	1	3
362	Pilas.	2172	3612	6	1	3
363	Pilas.	2173	3613	6	1	3
364	Pilas.	3611	3898	6	1	3
365	Pilas.	3612	4098	6	1	3
366	Pilas.	3613	4121	6	1	3
367	Pilas.	3898	3110	6	1	3
368	Pilas.	4098	4339	6	1	3
369	Pilas.	4121	4340	6	1	3
370	Pilas.	3157	3170	6	1	3
371	Pilas.	4260	3636	6	1	3
372	Pilas.	3704	3640	6	1	3
373	Pilas.	3110	3157	6	1	3
374	Pilas.	4339	4260	6	1	3
375	Pilas.	4340	3704	6	1	3
376	Trave	4339	4340	3	2	3
377	Trave	4098	4121	3	2	3
378	Trave	3636	3640	3	2	3
379	Trave	3612	3613	3	2	3
380	Trave	4260	3704	3	2	3

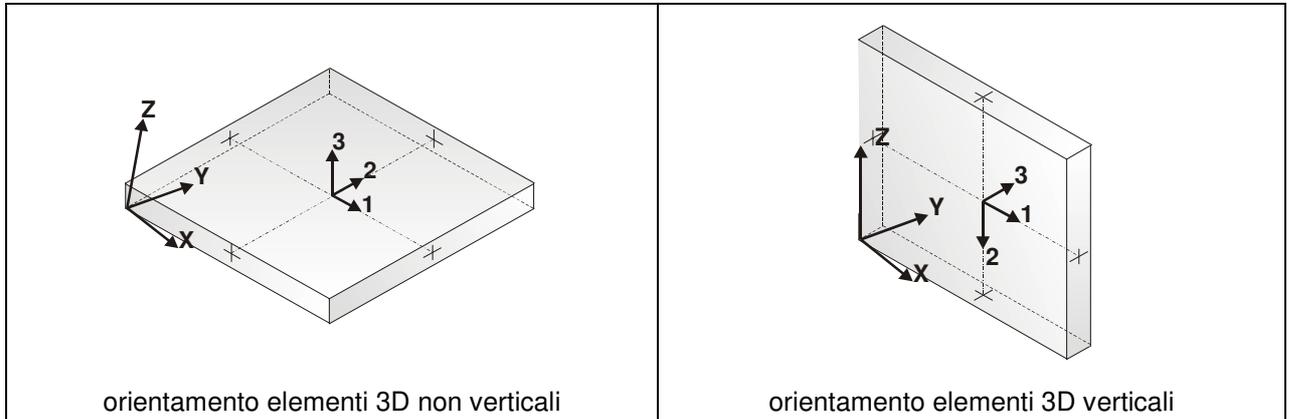
# MODELLAZIONE STRUTTURALE: ELEMENTI SHELL

## LEGENDA TABELLA DATI SHELL

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o quattro nodi denominati in generale shell.

Ogni elemento shell è individuato dai nodi I, J, K, L (L=I per gli elementi a tre nodi).

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

<b>Elem.</b>	numero dell'elemento
<b>Note</b>	codice di comportamento: <i>Guscio</i> (elemento guscio in elevazione non verticale) <i>Guscio fond.</i> (elemento guscio su suolo elastico) <i>Setto</i> (elemento guscio in elevazione verticale) <i>Membrana</i> (elemento guscio con comportamento membranale)
<b>Nodo I (J, K, L)</b>	numero del nodo I (J, K, L)
<b>Mat.</b>	codice del materiale assegnato all'elemento
<b>Spessore</b>	spessore dell'elemento (costante)
<b>Wink V</b>	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico verticale
<b>Wink O</b>	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale

Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Mat.	Crit.	Spessore	Svincolo	Wink V	Wink O
								cm		daN/cm3	daN/cm3
1	Setto	373	262	716	375	6	6	30.0			
2	Setto	633	429	430	2821	6	8	30.0			
3	Setto	375	716	591	376	6	6	30.0			
4	Setto	406	633	2821	407	6	8	30.0			
5	Setto	376	591	221	377	6	6	30.0			
6	Setto	377	221	290	378	6	6	30.0			
7	Setto	3042	3048	3049	3043	6	9	30.0			
8	Setto	378	290	291	379	6	6	30.0			
9	Setto	114	589	557	115	6	3	30.0			
10	Setto	115	557	208	120	6	3	30.0			
11	Setto	386	740	739	382	6	3	30.0			
12	Setto	456	806	740	386	6	3	30.0			
13	Setto	458	675	806	456	6	3	30.0			
14	Setto	460	680	675	458	6	3	30.0			
15	Setto	2700	2711	2712	2702	6	7	30.0			
16	Setto	2702	2712	2713	2704	6	7	30.0			
17	Setto	120	208	50	121	6	3	30.0			
18	Setto	127	408	284	126	6	3	30.0			
19	Setto	126	284	409	132	6	3	30.0			
20	Setto	132	409	410	133	6	3	30.0			
21	Setto	3043	3049	3050	3044	6	9	30.0			
22	Setto	3044	3050	796	445	6	9	30.0			
23	Setto	3046	3052	3051	3045	6	9	30.0			
24	Setto	3045	3051	3054	3047	6	9	30.0			
25	Setto	3047	3054	3055	3048	6	9	30.0			
26	Setto	3048	3055	3056	3049	6	9	30.0			
27	Setto	3049	3056	3057	3050	6	9	30.0			
28	Setto	3050	3057	472	454	6	9	30.0			
29	Setto	4381	4427	5512	2710	6	7	30.0			
30	Setto	491	220	19	492	6	6	30.0			
31	Setto	133	410	411	138	6	3	30.0			
32	Setto	138	411	300	160	6	3	30.0			
33	Setto	160	300	619	171	6	3	30.0			
34	Setto	171	619	717	173	6	3	30.0			
35	Setto	2710	5512	5510	2711	6	7	30.0			
36	Setto	611	626	462	461	6	3	30.0			
37	Setto	2711	5510	5507	2712	6	7	30.0			
38	Setto	3052	3059	3058	3051	6	9	30.0			
39	Setto	4960	5550	5542	4959	6	6	30.0			
40	Setto	2473	2709	2823	141	6	8	30.0			
41	Setto	141	2823	2825	139	6	8	30.0			
42	Setto	139	2825	2827	92	6	8	30.0			
43	Setto	92	2827	2829	86	6	8	30.0			
44	Setto	86	2829	2831	68	6	8	30.0			
45	Setto	3051	3058	3060	3054	6	9	30.0			
46	Setto	3054	3060	3061	3055	6	9	30.0			
47	Setto	3055	3061	3062	3056	6	9	30.0			
48	Setto	3056	3062	3063	3057	6	9	30.0			
49	Setto	3057	3063	514	472	6	9	30.0			
50	Setto	462	790	680	460	6	3	30.0			
51	Setto	3059	3065	3064	3058	6	9	30.0			
52	Setto	3058	3064	3066	3060	6	9	30.0			
53	Setto	3060	3066	3067	3061	6	9	30.0			
54	Setto	3061	3067	3068	3062	6	9	30.0			
55	Setto	626	741	790	462	6	3	30.0			
56	Setto	3062	3068	3069	3063	6	9	30.0			
57	Setto	3063	3069	524	514	6	9	30.0			
58	Setto	3065	3071	3070	3064	6	9	30.0			
59	Setto	3064	3070	3072	3066	6	9	30.0			
60	Setto	743	678	741	626	6	3	30.0			
61	Setto	3066	3072	3073	3067	6	9	30.0			
62	Setto	3067	3073	3075	3068	6	9	30.0			
63	Setto	3068	3075	3076	3069	6	9	30.0			
64	Setto	1405	1417	2689		6	7	30.0			
65	Setto	121	50	463	464	6	6	30.0			
66	Setto	3069	3076	541	524	6	9	30.0			
67	Setto	68	2831	2833	69	6	8	30.0			
68	Setto	173	717	113	175	6	3	30.0			
69	Setto	2712	5507	5505	2713	6	7	30.0			
70	Setto	464	463	465	466	6	6	30.0			
71	Setto	5513	2713	5498		6	7	30.0			
72	Setto	3071	3078	3077	3070	6	9	30.0			

73	Setto	175	113	114	178	6	3	30.0
74	Setto	3070	3077	3079	3072	6	9	30.0
75	Setto	466	465	476	477	6	6	30.0
76	Setto	2704	2713	5513		6	7	30.0
77	Setto	178	114	115	180	6	3	30.0
78	Setto	477	476	479	480	6	6	30.0
79	Setto	480	479	481	482	6	6	30.0
80	Setto	482	481	483	484	6	6	30.0
81	Setto	180	115	120	181	6	3	30.0
82	Setto	181	120	121	186	6	3	30.0
83	Setto	2713	5505	5498		6	7	30.0
84	Setto	5535	5514	2243	4007	6	8	30.0
85	Setto	2830	2838	2839	2832	6	8	30.0
86	Setto	2838	337	332	2839	6	8	30.0
87	Setto	111	721	705	108	6	3	30.0
88	Setto	394	377	378	395	6	6	30.0
90	Setto	187	126	132	190	6	3	30.0
91	Setto	3072	3079	3080	3073	6	9	30.0
92	Setto	484	483	485	486	6	6	30.0
93	Setto	648	647	61	649	6	6	30.0
94	Setto	190	132	133	192	6	3	30.0
95	Setto	2689	1417	2683		6	7	30.0
96	Setto	2727	2726	2840	2841	6	8	30.0
97	Setto	486	485	487	488	6	6	30.0
98	Setto	651	650	647	648	6	6	30.0
99	Setto	192	133	138	193	6	3	30.0
100	Setto	193	138	160	195	6	3	30.0
101	Setto	483	658	212	481	6	6	30.0
102	Setto	488	487	501	502	6	6	30.0
103	Setto	653	652	650	651	6	6	30.0
104	Setto	790	282	275	680	6	3	30.0
105	Setto	2683	1441	2578		6	7	30.0
106	Setto	1441	1453	2578		6	7	30.0
107	Setto	2841	2840	2842	2843	6	8	30.0
108	Setto	592	394	395	596	6	6	30.0
109	Setto	596	395	396	597	6	6	30.0
110	Setto	777	12	226	135	6	3	30.0
111	Setto	135	226	724	295	6	3	30.0
112	Setto	1429	1441	2683		6	7	30.0
113	Setto	2642	1585	2588		6	7	30.0
114	Setto	384	386	382	353	6	3	30.0
115	Setto	655	654	652	653	6	6	30.0
116	Setto	678	91	283	741	6	3	30.0
117	Setto	401	456	386	384	6	3	30.0
118	Setto	1585	272	2588		6	7	30.0
119	Setto	805	710	720	736	6	3	30.0
120	Setto	657	656	654	655	6	6	30.0
121	Setto	675	301	98	806	6	3	30.0
122	Setto	680	275	301	675	6	3	30.0
123	Setto	457	458	456	401	6	3	30.0
124	Setto	736	720	719	735	6	3	30.0
125	Setto	295	724	232	194	6	3	30.0
126	Setto	194	232	519	329	6	3	30.0
127	Setto	459	460	458	457	6	3	30.0
128	Setto	2843	2842	2844	2845	6	8	30.0
129	Setto	2845	2844	2846	2847	6	8	30.0
130	Setto	662	661	656	657	6	6	30.0
131	Setto	739	96	710	805	6	3	30.0
132	Setto	461	462	460	459	6	3	30.0
133	Setto	2847	2846	2848	2849	6	8	30.0
134	Setto	2849	2848	2850	2851	6	8	30.0
135	Setto	664	663	661	662	6	6	30.0
136	Setto	502	501	503	504	6	6	30.0
137	Setto	2496	2727	2841	246	6	8	30.0
138	Setto	504	503	505	506	6	6	30.0
139	Setto	246	2841	2843	245	6	8	30.0
140	Setto	245	2843	2845	244	6	8	30.0
141	Setto	244	2845	2847	242	6	8	30.0
142	Setto	506	505	55	507	6	6	30.0
143	Setto	186	121	464	508	6	6	30.0
144	Setto	508	464	466	509	6	6	30.0
145	Setto	1573	1585	2642		6	7	30.0
146	Setto	242	2847	2849	240	6	8	30.0
147	Setto	3073	3080	3081	3075	6	9	30.0
148	Setto	240	2849	2851	241	6	8	30.0
149	Setto	2726	2733	2852	2840	6	8	30.0
150	Setto	204	777	135	210	6	3	30.0

151	Setto	509	466	477	510	6	6	30.0
152	Setto	510	477	480	511	6	6	30.0
153	Setto	465	249	638	463	6	6	30.0
154	Setto	2840	2852	2853	2842	6	8	30.0
155	Setto	744	593	64	807	6	3	30.0
156	Setto	487	491	492	485	6	6	30.0
157	Setto	249	494	495	638	6	6	30.0
158	Setto	210	135	295	215	6	3	30.0
159	Setto	215	295	194	216	6	3	30.0
160	Setto	2842	2853	2854	2844	6	8	30.0
161	Setto	2844	2854	2855	2846	6	8	30.0
162	Setto	2846	2855	2856	2848	6	8	30.0
163	Setto	2648	1561	2642		6	7	30.0
164	Setto	216	194	329	219	6	3	30.0
165	Setto	511	480	482	512	6	6	30.0
166	Setto	597	396	79	598	6	6	30.0
167	Setto	512	482	484	532	6	6	30.0
168	Setto	2848	2856	2857	2850	6	8	30.0
169	Setto	219	329	47	314	6	3	30.0
170	Setto	314	47	701	331	6	3	30.0
171	Setto	3075	3081	3082	3076	6	9	30.0
172	Setto	2856	471	472	2857	6	8	30.0
173	Setto	598	79	81	78	6	6	30.0
174	Setto	2733	2544	478	2852	6	8	30.0
175	Setto	3076	3082	549	541	6	9	30.0
176	Setto	2852	478	475	2853	6	8	30.0
177	Setto	666	665	663	664	6	6	30.0
178	Setto	532	484	486	552	6	6	30.0
179	Setto	552	486	488	553	6	6	30.0
180	Setto	2853	475	474	2854	6	8	30.0
181	Setto	2854	474	473	2855	6	8	30.0
182	Setto	102	755	753	94	6	6	30.0
183	Setto	4	80	755	102	6	6	30.0
184	Setto	7	523	80	4	6	6	30.0
185	Setto	10	537	523	7	6	6	30.0
186	Setto	413	303	537	10	6	6	30.0
187	Setto	16	61	647	13	6	6	30.0
188	Setto	13	647	650	525	6	6	30.0
189	Setto	525	650	652	526	6	6	30.0
190	Setto	526	652	654	533	6	6	30.0
191	Setto	2855	473	471	2856	6	8	30.0
192	Setto	2865	2866	2867	358	6	9	30.0
193	Setto	344	59	390	639	6	6	30.0
194	Setto	639	390	392	425	6	6	30.0
195	Setto	425	392	393	588	6	6	30.0
196	Setto	773	743	626	611	6	3	30.0
197	Setto	293	744	807	303	6	3	30.0
198	Setto	2968	2971	2866	2865	6	9	30.0
199	Setto	2973	2975	2971	2968	6	9	30.0
200	Setto	668	667	665	666	6	6	30.0
201	Setto	553	488	502	556	6	6	30.0
202	Setto	671	670	667	668	6	6	30.0
203	Setto	2977	2979	2975	2973	6	9	30.0
204	Setto	699	692	670	671	6	6	30.0
205	Setto	481	212	213	479	6	6	30.0
206	Setto	2981	2983	2979	2977	6	9	30.0
207	Setto	479	213	217	476	6	6	30.0
208	Setto	588	393	394	592	6	6	30.0
209	Setto	556	502	504	562	6	6	30.0
210	Setto	305	735	744	293	6	3	30.0
211	Setto	562	504	506	563	6	6	30.0
212	Setto	563	506	507	564	6	6	30.0
213	Setto	412	186	508	565	6	6	30.0
214	Setto	565	508	509	570	6	6	30.0
215	Setto	807	64	692	699	6	6	30.0
216	Setto	570	509	510	571	6	6	30.0
217	Setto	700	648	649	730	6	6	30.0
218	Setto	571	510	511	604	6	6	30.0
219	Setto	731	651	648	700	6	6	30.0
220	Setto	3078	3084	3083	3077	6	9	30.0
221	Setto	78	81	82	595	6	6	30.0
222	Setto	363	559	2983	2981	6	9	30.0
223	Setto	595	82	83	497	6	6	30.0
224	Setto	497	83	85	498	6	6	30.0
225	Setto	498	85	721	111	6	6	30.0
226	Setto	57	344	639	499	6	6	30.0
227	Setto	499	639	425	500	6	6	30.0

228	Setto	500	425	588	660	6	6	30.0
229	Setto	660	588	592	220	6	6	30.0
230	Setto	733	653	651	731	6	6	30.0
231	Setto	604	511	512	606	6	6	30.0
232	Setto	734	655	653	733	6	6	30.0
233	Setto	59	374	373	390	6	6	30.0
234	Setto	748	657	655	734	6	6	30.0
235	Setto	2866	2985	2987	2867	6	9	30.0
236	Setto	606	512	532	617	6	6	30.0
237	Setto	617	532	552	621	6	6	30.0
238	Setto	621	552	553	623	6	6	30.0
239	Setto	751	662	657	748	6	6	30.0
240	Setto	623	553	556	625	6	6	30.0
241	Setto	625	556	562	645	6	6	30.0
242	Setto	645	562	563	646	6	6	30.0
243	Setto	753	664	662	751	6	6	30.0
244	Setto	226	334	336	724	6	3	30.0
245	Setto	724	336	338	232	6	3	30.0
246	Setto	232	338	340	519	6	3	30.0
247	Setto	476	217	249	465	6	6	30.0
248	Setto	2971	2989	2985	2866	6	9	30.0
249	Setto	2975	2991	2989	2971	6	9	30.0
250	Setto	55	659	496	505	6	6	30.0
251	Setto	2979	2992	2991	2975	6	9	30.0
252	Setto	2983	2993	2992	2979	6	9	30.0
253	Setto	559	793	2993	2983	6	9	30.0
254	Setto	533	654	656	534	6	6	30.0
255	Setto	534	656	661	535	6	6	30.0
256	Setto	535	661	663	672	6	6	30.0
257	Setto	672	663	665	250	6	6	30.0
258	Setto	250	665	667	251	6	6	30.0
259	Setto	251	667	670	260	6	6	30.0
260	Setto	260	670	692	261	6	6	30.0
261	Setto	261	692	64	84	6	6	30.0
262	Setto	2985	2994	2995	2987	6	9	30.0
263	Setto	505	496	489	503	6	6	30.0
264	Setto	646	563	564	414	6	6	30.0
265	Setto	2989	2996	2994	2985	6	9	30.0
266	Setto	2991	2997	2996	2989	6	9	30.0
267	Setto	503	489	490	501	6	6	30.0
268	Setto	2992	2998	2997	2991	6	9	30.0
269	Setto	638	495	95	278	6	6	30.0
270	Setto	501	490	491	487	6	6	30.0
271	Setto	658	32	54	212	6	6	30.0
272	Setto	2993	2999	2998	2992	6	9	30.0
273	Setto	793	69	2999	2993	6	9	30.0
274	Setto	3000	3001	3002	419	6	9	30.0
275	Setto	3003	3004	3001	3000	6	9	30.0
276	Setto	3005	3006	3004	3003	6	9	30.0
277	Setto	3007	3008	3006	3005	6	9	30.0
278	Setto	3009	3010	3008	3007	6	9	30.0
279	Setto	416	150	3010	3009	6	9	30.0
280	Setto	3001	3011	3012	3002	6	9	30.0
281	Setto	3004	3013	3011	3001	6	9	30.0
282	Setto	3006	3014	3013	3004	6	9	30.0
283	Setto	3008	3015	3014	3006	6	9	30.0
284	Setto	3010	3016	3015	3008	6	9	30.0
285	Setto	150	222	3016	3010	6	9	30.0
286	Setto	3011	3017	3018	3012	6	9	30.0
287	Setto	3013	3019	3017	3011	6	9	30.0
288	Setto	3014	3020	3019	3013	6	9	30.0
289	Setto	3015	3021	3020	3014	6	9	30.0
290	Setto	220	592	596	19	6	6	30.0
291	Setto	212	54	568	213	6	6	30.0
292	Setto	19	596	597	32	6	6	30.0
293	Setto	32	597	598	54	6	6	30.0
294	Setto	54	598	78	568	6	6	30.0
295	Setto	568	78	595	493	6	6	30.0
296	Setto	493	595	497	494	6	6	30.0
297	Setto	494	497	498	495	6	6	30.0
298	Setto	495	498	111	95	6	6	30.0
299	Setto	108	705	722	112	6	3	30.0
300	Setto	112	722	607	116	6	3	30.0
301	Setto	116	607	608	118	6	3	30.0
302	Setto	118	608	12	777	6	3	30.0
303	Setto	390	373	375	392	6	6	30.0
304	Setto	392	375	376	393	6	6	30.0

305	Setto	3016	3022	3021	3015	6	9	30.0
306	Setto	222	241	3022	3016	6	9	30.0
307	Setto	2999	3097	255	69	6	9	30.0
308	Setto	2998	1675	3097	2999	6	9	30.0
309	Setto	2997	1678	1675	2998	6	9	30.0
310	Setto	2996	1679	1678	2997	6	9	30.0
311	Setto	2994	1683	1679	2996	6	9	30.0
312	Setto	2995	1685	1683	2994	6	9	30.0
313	Setto	3097	1687	299	255	6	9	30.0
314	Setto	1675	3159	1687	3097	6	9	30.0
315	Setto	1678	3161	3159	1675	6	9	30.0
316	Setto	1679	3163	3161	1678	6	9	30.0
317	Setto	1683	2	3163	1679	6	9	30.0
318	Setto	1685	5	2	1683	6	9	30.0
319	Setto	1687	6	317	299	6	9	30.0
320	Setto	3159	14	6	1687	6	9	30.0
321	Setto	393	376	377	394	6	6	30.0
322	Setto	755	666	664	753	6	6	30.0
323	Setto	3161	15	14	3159	6	9	30.0
324	Setto	3163	17	15	3161	6	9	30.0
325	Setto	2	3023	17	3163	6	9	30.0
326	Setto	80	668	666	755	6	6	30.0
327	Setto	523	671	668	80	6	6	30.0
328	Setto	1561	1573	2642		6	7	30.0
329	Setto	537	699	671	523	6	6	30.0
330	Setto	741	283	282	790	6	3	30.0
331	Setto	303	807	699	537	6	6	30.0
332	Setto	5	3026	3023	2	6	9	30.0
333	Setto	6	3022	241	317	6	9	30.0
334	Setto	14	3021	3022	6	6	9	30.0
335	Setto	15	3020	3021	14	6	9	30.0
336	Setto	17	3019	3020	15	6	9	30.0
337	Setto	3023	3017	3019	17	6	9	30.0
338	Setto	3026	3018	3017	3023	6	9	30.0
339	Setto	347	736	735	305	6	3	30.0
340	Setto	797	99	144	142	6	3	30.0
341	Setto	142	144	223	151	6	3	30.0
342	Setto	151	223	712	709	6	3	30.0
343	Setto	709	712	531	56	6	3	30.0
344	Setto	56	531	561	147	6	3	30.0
345	Setto	147	561	137	644	6	3	30.0
346	Setto	60	16	13	262	6	6	30.0
347	Setto	262	13	525	716	6	6	30.0
348	Setto	716	525	526	591	6	6	30.0
349	Setto	591	526	533	221	6	6	30.0
350	Setto	221	533	534	290	6	6	30.0
351	Setto	290	534	535	291	6	6	30.0
352	Setto	1549	1561	2648		6	7	30.0
353	Setto	2654	1537	2648		6	7	30.0
354	Setto	1537	1549	2648		6	7	30.0
355	Setto	1525	1537	2654		6	7	30.0
356	Setto	297	3030	3029	3028	6	9	30.0
357	Setto	740	97	96	739	6	3	30.0
358	Setto	806	98	97	740	6	3	30.0
359	Setto	379	291	307	380	6	6	30.0
360	Setto	538	700	730	415	6	6	30.0
361	Setto	351	805	736	347	6	3	30.0
362	Setto	558	731	700	538	6	6	30.0
363	Setto	2660	1513	2654		6	7	30.0
364	Setto	1513	1525	2654		6	7	30.0
365	Setto	1501	1513	2660		6	7	30.0
366	Setto	2666	1489	2660		6	7	30.0
367	Setto	3028	3029	3032	3031	6	9	30.0
368	Setto	3077	3083	3085	3079	6	9	30.0
369	Setto	3079	3085	3086	3080	6	9	30.0
370	Setto	3080	3086	3087	3081	6	9	30.0
371	Setto	380	307	516	383	6	6	30.0
372	Setto	383	516	620	387	6	6	30.0
373	Setto	387	620	371	388	6	6	30.0
374	Setto	388	371	372	389	6	6	30.0
375	Setto	389	372	348	322	6	6	30.0
376	Setto	3081	3087	3088	3082	6	9	30.0
377	Setto	3082	3088	576	549	6	9	30.0
378	Setto	3091	199	3089	3090	6	9	30.0
379	Setto	3090	3089	3092	3093	6	9	30.0
380	Setto	3093	3092	3094	3095	6	9	30.0
381	Setto	3095	3094	3096	188	6	9	30.0

382	Setto	188	3096	286	292	6	9	30.0
383	Setto	292	286	117	583	6	9	30.0
384	Setto	313	3091	3090	310	6	9	30.0
385	Setto	310	3090	3093	330	6	9	30.0
386	Setto	330	3093	3095	335	6	9	30.0
387	Setto	335	3095	188	714	6	9	30.0
388	Setto	714	188	292	715	6	9	30.0
389	Setto	715	292	583	630	6	9	30.0
390	Setto	567	733	731	558	6	6	30.0
391	Setto	3031	3032	3034	3033	6	9	30.0
392	Setto	296	283	91	590	6	3	30.0
393	Setto	408	11	644	284	6	3	30.0
394	Setto	284	644	147	409	6	3	30.0
395	Setto	409	147	56	410	6	3	30.0
396	Setto	410	56	709	411	6	3	30.0
397	Setto	411	709	151	300	6	3	30.0
398	Setto	300	151	142	619	6	3	30.0
399	Setto	619	142	797	717	6	3	30.0
400	Setto	717	797	726	113	6	3	30.0
401	Setto	3033	3034	3036	3035	6	9	30.0
402	Setto	113	726	589	114	6	3	30.0
403	Setto	735	719	593	744	6	3	30.0
404	Setto	3035	3036	3038	3037	6	9	30.0
405	Setto	3037	3038	350	332	6	9	30.0
406	Setto	3030	3040	3039	3029	6	9	30.0
407	Setto	3029	3039	3041	3032	6	9	30.0
408	Setto	3032	3041	3042	3034	6	9	30.0
409	Setto	3034	3042	3043	3036	6	9	30.0
410	Setto	3036	3043	3044	3038	6	9	30.0
411	Setto	763	313	310	750	6	9	30.0
412	Setto	750	310	330	764	6	9	30.0
413	Setto	764	330	335	771	6	9	30.0
414	Setto	771	335	714	772	6	9	30.0
415	Setto	772	714	715	774	6	9	30.0
416	Setto	774	715	630	681	6	9	30.0
417	Setto	3038	3044	445	350	6	9	30.0
418	Setto	3040	718	3045	3039	6	9	30.0
419	Setto	395	378	379	396	6	6	30.0
420	Setto	788	763	750	778	6	9	30.0
421	Setto	778	750	764	789	6	9	30.0
422	Setto	213	568	493	217	6	6	30.0
423	Setto	43	734	733	567	6	6	30.0
424	Setto	789	764	771	791	6	9	30.0
425	Setto	396	379	380	79	6	6	30.0
426	Setto	519	340	341	209	6	3	30.0
427	Setto	209	341	342	318	6	3	30.0
428	Setto	318	342	343	320	6	3	30.0
429	Setto	728	748	734	43	6	6	30.0
430	Setto	322	348	345	321	6	3	30.0
431	Setto	321	345	352	323	6	3	30.0
432	Setto	323	352	369	324	6	3	30.0
433	Setto	324	369	370	325	6	3	30.0
434	Setto	325	370	600	333	6	3	30.0
435	Setto	333	600	602	334	6	3	30.0
436	Setto	334	602	71	336	6	3	30.0
437	Setto	791	771	772	2956	6	9	30.0
438	Setto	3039	3045	3047	3041	6	9	30.0
439	Setto	79	380	383	81	6	6	30.0
440	Setto	49	751	748	728	6	6	30.0
441	Setto	336	71	75	338	6	3	30.0
442	Setto	3041	3047	3048	3042	6	9	30.0
443	Setto	338	75	77	340	6	3	30.0
444	Setto	217	493	494	249	6	6	30.0
445	Setto	340	77	354	341	6	3	30.0
446	Setto	341	354	355	342	6	3	30.0
447	Setto	659	57	499	496	6	6	30.0
448	Setto	496	499	500	489	6	6	30.0
449	Setto	489	500	660	490	6	6	30.0
450	Setto	490	660	220	491	6	6	30.0
451	Setto	195	160	171	200	6	3	30.0
452	Setto	2956	772	774	2957	6	9	30.0
453	Setto	81	383	387	82	6	6	30.0
454	Setto	82	387	388	83	6	6	30.0
455	Setto	83	388	389	85	6	6	30.0
456	Setto	2957	774	681	687	6	9	30.0
457	Setto	2959	788	778	2958	6	9	30.0
458	Setto	2958	778	789	2960	6	9	30.0

459	Setto	342	355	356	343	6	3	30.0
460	Setto	348	84	46	345	6	3	30.0
461	Setto	329	519	209	47	6	3	30.0
462	Setto	47	209	318	701	6	3	30.0
463	Setto	701	318	320	218	6	3	30.0
464	Setto	721	322	321	705	6	3	30.0
465	Setto	705	321	323	722	6	3	30.0
466	Setto	722	323	324	607	6	3	30.0
467	Setto	644	137	198	11	6	3	30.0
468	Setto	278	95	93	214	6	3	30.0
469	Setto	214	93	21	560	6	3	30.0
470	Setto	560	21	101	631	6	3	30.0
471	Setto	631	101	203	732	6	3	30.0
472	Setto	732	203	204	99	6	3	30.0
473	Setto	99	204	210	144	6	3	30.0
474	Setto	144	210	215	223	6	3	30.0
475	Setto	223	215	216	712	6	3	30.0
476	Setto	712	216	219	531	6	3	30.0
477	Setto	531	219	314	561	6	3	30.0
478	Setto	561	314	331	137	6	3	30.0
479	Setto	137	331	100	198	6	3	30.0
480	Setto	95	111	108	93	6	3	30.0
481	Setto	93	108	112	21	6	3	30.0
482	Setto	21	112	116	101	6	3	30.0
483	Setto	101	116	118	203	6	3	30.0
484	Setto	203	118	777	204	6	3	30.0
485	Setto	291	535	672	307	6	6	30.0
486	Setto	307	672	250	516	6	6	30.0
487	Setto	516	250	251	620	6	6	30.0
488	Setto	620	251	260	371	6	6	30.0
489	Setto	371	260	261	372	6	6	30.0
490	Setto	372	261	84	348	6	6	30.0
491	Setto	374	60	262	373	6	6	30.0
492	Setto	345	46	104	352	6	3	30.0
493	Setto	352	104	134	369	6	3	30.0
494	Setto	369	134	136	370	6	3	30.0
495	Setto	370	136	713	600	6	3	30.0
496	Setto	600	713	723	602	6	3	30.0
497	Setto	602	723	153	71	6	3	30.0
498	Setto	71	153	106	75	6	3	30.0
499	Setto	75	106	109	77	6	3	30.0
500	Setto	77	109	294	354	6	3	30.0
501	Setto	354	294	296	355	6	3	30.0
502	Setto	355	296	590	356	6	3	30.0
503	Setto	84	64	593	46	6	3	30.0
504	Setto	46	593	719	104	6	3	30.0
505	Setto	104	719	720	134	6	3	30.0
506	Setto	200	171	173	201	6	3	30.0
507	Setto	201	173	175	206	6	3	30.0
508	Setto	206	175	178	207	6	3	30.0
509	Setto	2960	789	791	2961	6	9	30.0
510	Setto	207	178	180	211	6	3	30.0
511	Setto	211	180	181	266	6	3	30.0
512	Setto	266	181	186	412	6	3	30.0
513	Setto	492	19	32	658	6	6	30.0
514	Setto	331	701	218	100	6	3	30.0
515	Setto	279	293	303	413	6	3	30.0
516	Setto	2961	791	2956	2962	6	9	30.0
517	Setto	463	638	278	50	6	6	30.0
518	Setto	304	305	293	279	6	3	30.0
519	Setto	2962	2956	2957	2963	6	9	30.0
520	Setto	485	492	658	483	6	6	30.0
521	Setto	382	739	805	351	6	3	30.0
522	Setto	607	324	325	608	6	3	30.0
523	Setto	608	325	333	12	6	3	30.0
524	Setto	12	333	334	226	6	3	30.0
525	Setto	134	720	710	136	6	3	30.0
526	Setto	346	347	305	304	6	3	30.0
527	Setto	349	351	347	346	6	3	30.0
528	Setto	353	382	351	349	6	3	30.0
529	Setto	50	278	214	208	6	3	30.0
530	Setto	208	214	560	557	6	3	30.0
531	Setto	557	560	631	589	6	3	30.0
532	Setto	589	631	732	726	6	3	30.0
533	Setto	726	732	99	797	6	3	30.0
534	Setto	94	753	751	49	6	6	30.0
535	Setto	2963	2957	687	711	6	9	30.0

536	Setto	2965	2959	2958	2964	6	9	30.0
537	Setto	85	389	322	721	6	6	30.0
538	Setto	136	710	96	713	6	3	30.0
539	Setto	713	96	97	723	6	3	30.0
540	Setto	723	97	98	153	6	3	30.0
541	Setto	153	98	301	106	6	3	30.0
542	Setto	106	301	275	109	6	3	30.0
543	Setto	109	275	282	294	6	3	30.0
544	Setto	294	282	283	296	6	3	30.0
545	Setto	844	901	900	842	6	3	30.0
546	Setto	848	780	901	844	6	3	30.0
547	Setto	850	884	780	848	6	3	30.0
548	Setto	852	886	884	850	6	3	30.0
550	Setto	854	73	886	852	6	3	30.0
553	Setto	864	863	819	865	6	6	30.0
554	Setto	867	866	863	864	6	6	30.0
555	Setto	1567	1579	1578	1566	6	6	30.0
556	Setto	73	830	828	886	6	3	30.0
557	Setto	843	844	842	841	6	3	30.0
558	Setto	1568	1580	1579	1567	6	6	30.0
559	Setto	885	822	831	902	6	3	30.0
560	Setto	845	848	844	843	6	3	30.0
561	Setto	74	890	892	899	6	3	30.0
562	Setto	1569	1581	1580	1568	6	6	30.0
563	Setto	884	833	826	780	6	3	30.0
564	Setto	886	828	833	884	6	3	30.0
565	Setto	849	850	848	845	6	3	30.0
566	Setto	899	892	891	898	6	3	30.0
567	Setto	851	852	850	849	6	3	30.0
568	Setto	1570	1582	1581	1569	6	6	30.0
569	Setto	900	824	890	74	6	3	30.0
570	Setto	853	854	852	851	6	3	30.0
571	Setto	1571	1583	1582	1570	6	6	30.0
572	Setto	904	860	820	781	6	3	30.0
573	Setto	1331	1344	1583	1571	6	6	30.0
574	Setto	827	908	907	823	6	6	30.0
575	Setto	814	821	908	827	6	6	30.0
576	Setto	815	855	821	814	6	6	30.0
577	Setto	816	856	855	815	6	6	30.0
578	Setto	33	834	856	816	6	6	30.0
580	Setto	832	904	781	834	6	3	30.0
581	Setto	1572	1584	1585	1573	6	6	30.0
582	Setto	1574	1586	1584	1572	6	6	30.0
583	Setto	1575	1587	1586	1574	6	6	30.0
584	Setto	836	898	904	832	6	3	30.0
585	Setto	1576	1588	1587	1575	6	6	30.0
586	Setto	889	864	865	894	6	6	30.0
587	Setto	895	867	864	889	6	6	30.0
588	Setto	896	869	867	895	6	6	30.0
589	Setto	897	871	869	896	6	6	30.0
590	Setto	905	873	871	897	6	6	30.0
591	Setto	906	875	873	905	6	6	30.0
592	Setto	907	877	875	906	6	6	30.0
593	Setto	908	879	877	907	6	6	30.0
594	Setto	821	881	879	908	6	6	30.0
595	Setto	855	883	881	821	6	6	30.0
596	Setto	856	888	883	855	6	6	30.0
597	Setto	902	831	830	73	6	3	30.0
598	Setto	834	781	888	856	6	6	30.0
599	Setto	838	899	898	836	6	3	30.0
600	Setto	901	825	824	900	6	3	30.0
601	Setto	780	826	825	901	6	3	30.0
602	Setto	857	889	894	72	6	6	30.0
603	Setto	840	74	899	838	6	3	30.0
604	Setto	858	895	889	857	6	6	30.0
605	Setto	859	896	895	858	6	6	30.0
606	Setto	898	891	860	904	6	3	30.0
607	Setto	817	897	896	859	6	6	30.0
608	Setto	893	905	897	817	6	6	30.0
609	Setto	818	906	905	893	6	6	30.0
610	Setto	829	832	834	33	6	3	30.0
611	Setto	835	836	832	829	6	3	30.0
612	Setto	842	900	74	840	6	3	30.0
613	Setto	837	838	836	835	6	3	30.0
614	Setto	839	840	838	837	6	3	30.0
615	Setto	841	842	840	839	6	3	30.0
616	Setto	823	907	906	818	6	6	30.0

617	Setto	1030	989	1124	1032	6	6	30.0
618	Setto	1032	1124	1087	1033	6	6	30.0
619	Setto	1033	1087	980	1034	6	6	30.0
620	Setto	1034	980	994	1035	6	6	30.0
621	Setto	1035	994	995	1036	6	6	30.0
622	Setto	1059	979	914	1060	6	6	30.0
623	Setto	951	1127	1119	949	6	3	30.0
624	Setto	1045	1034	1035	1046	6	6	30.0
625	Setto	1054	1108	971	1053	6	6	30.0
626	Setto	1088	1045	1046	1091	6	6	30.0
627	Setto	1091	1046	1047	1092	6	6	30.0
628	Setto	1133	911	982	956	6	3	30.0
629	Setto	956	982	1130	997	6	3	30.0
630	Setto	997	1130	983	964	6	3	30.0
631	Setto	964	983	1073	1009	6	3	30.0
632	Setto	967	1133	956	970	6	3	30.0
633	Setto	1050	984	1100	1049	6	6	30.0
634	Setto	1056	1059	1060	1055	6	6	30.0
635	Setto	984	1062	1063	1100	6	6	30.0
636	Setto	970	956	997	974	6	3	30.0
637	Setto	974	997	964	975	6	3	30.0
638	Setto	975	964	1009	978	6	3	30.0
639	Setto	1092	1047	932	1093	6	6	30.0
640	Setto	978	1009	918	1001	6	3	30.0
641	Setto	1001	918	1118	1010	6	3	30.0
642	Setto	1093	932	933	931	6	6	30.0
643	Setto	913	926	1103	912	6	6	30.0
644	Setto	912	1103	1104	1074	6	6	30.0
645	Setto	1074	1104	1105	1075	6	6	30.0
646	Setto	1075	1105	1106	1077	6	6	30.0
647	Setto	1019	924	1042	1101	6	6	30.0
648	Setto	1101	1042	1043	1048	6	6	30.0
649	Setto	1048	1043	1044	1084	6	6	30.0
650	Setto	1053	971	972	1052	6	6	30.0
651	Setto	1052	972	976	1051	6	6	30.0
652	Setto	1084	1044	1045	1088	6	6	30.0
653	Setto	931	933	934	1090	6	6	30.0
654	Setto	1090	934	935	1065	6	6	30.0
655	Setto	1065	935	937	1066	6	6	30.0
656	Setto	1066	937	1127	951	6	6	30.0
657	Setto	923	1019	1101	1067	6	6	30.0
658	Setto	1067	1101	1048	1068	6	6	30.0
659	Setto	1068	1048	1084	1110	6	6	30.0
660	Setto	1110	1084	1088	979	6	6	30.0
661	Setto	924	1031	1030	1042	6	6	30.0
662	Setto	982	1012	1013	1130	6	3	30.0
663	Setto	1130	1013	1014	983	6	3	30.0
664	Setto	983	1014	1015	1073	6	3	30.0
665	Setto	1051	976	984	1050	6	6	30.0
666	Setto	921	1109	1064	1071	6	6	30.0
667	Setto	1077	1106	1107	1078	6	6	30.0
668	Setto	1078	1107	1111	1079	6	6	30.0
669	Setto	1079	1111	1112	1116	6	6	30.0
670	Setto	1116	1112	1113	985	6	6	30.0
671	Setto	985	1113	1114	986	6	6	30.0
672	Setto	986	1114	1115	987	6	6	30.0
673	Setto	987	1115	1117	988	6	6	30.0
674	Setto	988	1117	927	936	6	6	30.0
675	Setto	1071	1064	1057	1070	6	6	30.0
676	Setto	1070	1057	1058	1069	6	6	30.0
677	Setto	1100	1063	940	991	6	6	30.0
678	Setto	1069	1058	1059	1056	6	6	30.0
679	Setto	1108	916	920	971	6	6	30.0
680	Setto	979	1088	1091	914	6	6	30.0
681	Setto	971	920	1083	972	6	6	30.0
682	Setto	914	1091	1092	916	6	6	30.0
683	Setto	916	1092	1093	920	6	6	30.0
684	Setto	920	1093	931	1083	6	6	30.0
685	Setto	1083	931	1090	1061	6	6	30.0
686	Setto	1061	1090	1065	1062	6	6	30.0
687	Setto	1062	1065	1066	1063	6	6	30.0
688	Setto	1063	1066	951	940	6	6	30.0
689	Setto	949	1119	1128	952	6	3	30.0
690	Setto	952	1128	1096	953	6	3	30.0
691	Setto	953	1096	1097	954	6	3	30.0
692	Setto	954	1097	911	1133	6	3	30.0
693	Setto	1042	1030	1032	1043	6	6	30.0

694	Setto	1043	1032	1033	1044	6	6	30.0
695	Setto	1044	1033	1034	1045	6	6	30.0
696	Setto	1134	944	960	959	6	3	30.0
697	Setto	959	960	981	962	6	3	30.0
698	Setto	962	981	1122	1120	6	3	30.0
699	Setto	1120	1122	1076	922	6	3	30.0
700	Setto	922	1076	1082	961	6	3	30.0
701	Setto	961	1082	958	1102	6	3	30.0
702	Setto	925	913	912	989	6	6	30.0
703	Setto	989	912	1074	1124	6	6	30.0
704	Setto	1124	1074	1075	1087	6	6	30.0
705	Setto	1087	1075	1077	980	6	6	30.0
706	Setto	980	1077	1078	994	6	6	30.0
707	Setto	994	1078	1079	995	6	6	30.0
708	Setto	1036	995	1000	1037	6	6	30.0
709	Setto	1037	1000	1072	1038	6	6	30.0
710	Setto	1038	1072	1098	1039	6	6	30.0
711	Setto	1039	1098	1028	1040	6	6	30.0
712	Setto	1040	1028	1029	1041	6	6	30.0
713	Setto	1041	1029	1021	1005	6	6	30.0
714	Setto	998	993	938	1086	6	3	30.0
715	Setto	1046	1035	1036	1047	6	6	30.0
716	Setto	972	1083	1061	976	6	6	30.0
717	Setto	1047	1036	1037	932	6	6	30.0
718	Setto	1073	1015	1016	969	6	3	30.0
719	Setto	969	1016	1017	1002	6	3	30.0
720	Setto	1002	1017	1018	1003	6	3	30.0
721	Setto	1005	1021	1020	1004	6	3	30.0
722	Setto	1004	1020	1022	1006	6	3	30.0
723	Setto	1006	1022	1026	1007	6	3	30.0
724	Setto	1007	1026	1027	1008	6	3	30.0
725	Setto	1008	1027	1094	1011	6	3	30.0
726	Setto	1011	1094	1095	1012	6	3	30.0
727	Setto	1012	1095	928	1013	6	3	30.0
728	Setto	932	1037	1038	933	6	6	30.0
729	Setto	1013	928	929	1014	6	3	30.0
730	Setto	1014	929	930	1015	6	3	30.0
731	Setto	976	1061	1062	984	6	6	30.0
732	Setto	1015	930	1023	1016	6	3	30.0
733	Setto	1016	1023	1024	1017	6	3	30.0
734	Setto	1109	923	1067	1064	6	6	30.0
735	Setto	1064	1067	1068	1057	6	6	30.0
736	Setto	1057	1068	1110	1058	6	6	30.0
737	Setto	1058	1110	979	1059	6	6	30.0
738	Setto	933	1038	1039	934	6	6	30.0
739	Setto	934	1039	1040	935	6	6	30.0
740	Setto	935	1040	1041	937	6	6	30.0
741	Setto	1017	1024	1025	1018	6	3	30.0
742	Setto	1021	936	917	1020	6	3	30.0
743	Setto	1009	1073	969	918	6	3	30.0
744	Setto	918	969	1002	1118	6	3	30.0
745	Setto	1118	1002	1003	977	6	3	30.0
746	Setto	1127	1005	1004	1119	6	3	30.0
747	Setto	1119	1004	1006	1128	6	3	30.0
748	Setto	1128	1006	1007	1096	6	3	30.0
750	Setto	991	940	939	973	6	3	30.0
751	Setto	973	939	915	1081	6	3	30.0
752	Setto	1081	915	946	1099	6	3	30.0
753	Setto	1099	946	966	1132	6	3	30.0
754	Setto	1132	966	967	944	6	3	30.0
755	Setto	944	967	970	960	6	3	30.0
756	Setto	960	970	974	981	6	3	30.0
757	Setto	981	974	975	1122	6	3	30.0
758	Setto	1122	975	978	1076	6	3	30.0
759	Setto	1076	978	1001	1082	6	3	30.0
760	Setto	1082	1001	1010	958	6	3	30.0
761	Setto	958	1010	945	965	6	3	30.0
762	Setto	940	951	949	939	6	3	30.0
763	Setto	939	949	952	915	6	3	30.0
764	Setto	915	952	953	946	6	3	30.0
765	Setto	946	953	954	966	6	3	30.0
766	Setto	966	954	1133	967	6	3	30.0
767	Setto	995	1079	1116	1000	6	6	30.0
768	Setto	1000	1116	985	1072	6	6	30.0
769	Setto	1072	985	986	1098	6	6	30.0
770	Setto	1098	986	987	1028	6	6	30.0
771	Setto	1028	987	988	1029	6	6	30.0

772	Setto	1029	988	936	1021	6	6	30.0
773	Setto	1031	925	989	1030	6	6	30.0
774	Setto	1020	917	947	1022	6	3	30.0
775	Setto	1022	947	955	1026	6	3	30.0
776	Setto	1026	955	957	1027	6	3	30.0
777	Setto	1027	957	1123	1094	6	3	30.0
778	Setto	1094	1123	1129	1095	6	3	30.0
779	Setto	1095	1129	963	928	6	3	30.0
780	Setto	928	963	948	929	6	3	30.0
781	Setto	929	948	950	930	6	3	30.0
782	Setto	930	950	996	1023	6	3	30.0
783	Setto	1023	996	998	1024	6	3	30.0
784	Setto	1024	998	1086	1025	6	3	30.0
785	Setto	936	927	1089	917	6	3	30.0
786	Setto	917	1089	1125	947	6	3	30.0
787	Setto	947	1125	1126	955	6	3	30.0
788	Setto	1060	914	916	1108	6	6	30.0
789	Setto	1010	1118	977	945	6	3	30.0
790	Setto	1049	1100	991	919	6	6	30.0
791	Setto	1055	1060	1108	1054	6	6	30.0
792	Setto	1096	1007	1008	1097	6	3	30.0
793	Setto	1097	1008	1011	911	6	3	30.0
794	Setto	911	1011	1012	982	6	3	30.0
795	Setto	955	1126	1121	957	6	3	30.0
796	Setto	919	991	973	968	6	3	30.0
797	Setto	968	973	1081	1080	6	3	30.0
798	Setto	1080	1081	1099	1085	6	3	30.0
799	Setto	1085	1099	1132	1131	6	3	30.0
800	Setto	1131	1132	944	1134	6	3	30.0
801	Setto	937	1041	1005	1127	6	6	30.0
802	Setto	957	1121	941	1123	6	3	30.0
803	Setto	1123	941	942	1129	6	3	30.0
804	Setto	1129	942	943	963	6	3	30.0
805	Setto	963	943	999	948	6	3	30.0
806	Setto	948	999	990	950	6	3	30.0
807	Setto	950	990	992	996	6	3	30.0
808	Setto	996	992	993	998	6	3	30.0
809	Setto	1138	1135	1136	1137	6	3	30.0
810	Setto	1137	1136	1139	1140	6	3	30.0
811	Setto	1140	1139	1141	1142	6	3	30.0
812	Setto	1142	1141	1143	1144	6	3	30.0
813	Setto	1144	1143	1145	1146	6	3	30.0
814	Setto	1146	1145	1147	1148	6	3	30.0
815	Setto	1148	1147	1149	1150	6	3	30.0
816	Setto	1150	1149	1151	1152	6	3	30.0
817	Setto	1152	1151	1153	1154	6	3	30.0
818	Setto	1154	1153	1155	1156	6	3	30.0
819	Setto	1156	1155	1157	1158	6	3	30.0
820	Setto	1158	1157	1159	1160	6	3	30.0
821	Setto	1162	1138	1137	1161	6	3	30.0
822	Setto	1161	1137	1140	1163	6	3	30.0
823	Setto	1163	1140	1142	1164	6	3	30.0
824	Setto	1164	1142	1144	1165	6	3	30.0
825	Setto	1165	1144	1146	1166	6	3	30.0
826	Setto	1166	1146	1148	1167	6	3	30.0
827	Setto	1167	1148	1150	1168	6	3	30.0
828	Setto	1168	1150	1152	1169	6	3	30.0
829	Setto	1169	1152	1154	1170	6	3	30.0
830	Setto	1170	1154	1156	1171	6	3	30.0
831	Setto	1171	1156	1158	1172	6	3	30.0
832	Setto	1172	1158	1160	1173	6	3	30.0
833	Setto	1175	1162	1161	1174	6	3	30.0
834	Setto	1174	1161	1163	1176	6	3	30.0
835	Setto	1176	1163	1164	1177	6	3	30.0
836	Setto	1177	1164	1165	1178	6	3	30.0
837	Setto	1178	1165	1166	1179	6	3	30.0
838	Setto	1179	1166	1167	1180	6	3	30.0
839	Setto	1180	1167	1168	1181	6	3	30.0
840	Setto	1181	1168	1169	1182	6	3	30.0
841	Setto	1182	1169	1170	1183	6	3	30.0
842	Setto	1183	1170	1171	1184	6	3	30.0
843	Setto	1184	1171	1172	1185	6	3	30.0
844	Setto	1185	1172	1173	1186	6	3	30.0
845	Setto	1188	1175	1174	1187	6	3	30.0
846	Setto	1187	1174	1176	1189	6	3	30.0
847	Setto	1189	1176	1177	1190	6	3	30.0
848	Setto	1190	1177	1178	1191	6	3	30.0

849	Setto	1191	1178	1179	1192	6	3	30.0
850	Setto	1192	1179	1180	1193	6	3	30.0
851	Setto	1193	1180	1181	1194	6	3	30.0
852	Setto	1194	1181	1182	1195	6	3	30.0
853	Setto	1195	1182	1183	1196	6	3	30.0
854	Setto	1196	1183	1184	1197	6	3	30.0
855	Setto	1197	1184	1185	1198	6	3	30.0
856	Setto	1198	1185	1186	1199	6	3	30.0
857	Setto	1201	1188	1187	1200	6	3	30.0
858	Setto	1200	1187	1189	1202	6	3	30.0
859	Setto	1202	1189	1190	1203	6	3	30.0
860	Setto	1203	1190	1191	1204	6	3	30.0
861	Setto	1204	1191	1192	1205	6	3	30.0
862	Setto	1205	1192	1193	1206	6	3	30.0
863	Setto	1206	1193	1194	1207	6	3	30.0
864	Setto	1207	1194	1195	1208	6	3	30.0
865	Setto	1208	1195	1196	1209	6	3	30.0
866	Setto	1209	1196	1197	1210	6	3	30.0
867	Setto	1210	1197	1198	1211	6	3	30.0
868	Setto	1211	1198	1199	1212	6	3	30.0
869	Setto	1214	1201	1200	1213	6	3	30.0
870	Setto	1213	1200	1202	1215	6	3	30.0
871	Setto	1215	1202	1203	1216	6	3	30.0
872	Setto	1216	1203	1204	1217	6	3	30.0
873	Setto	1217	1204	1205	1218	6	3	30.0
874	Setto	1218	1205	1206	1219	6	3	30.0
875	Setto	1219	1206	1207	1220	6	3	30.0
876	Setto	1220	1207	1208	1221	6	3	30.0
877	Setto	1221	1208	1209	1222	6	3	30.0
878	Setto	1222	1209	1210	1223	6	3	30.0
879	Setto	1223	1210	1211	1224	6	3	30.0
880	Setto	1224	1211	1212	1225	6	3	30.0
881	Setto	822	1214	1213	831	6	3	30.0
882	Setto	831	1213	1215	830	6	3	30.0
883	Setto	830	1215	1216	828	6	3	30.0
884	Setto	828	1216	1217	833	6	3	30.0
885	Setto	833	1217	1218	826	6	3	30.0
886	Setto	826	1218	1219	825	6	3	30.0
887	Setto	825	1219	1220	824	6	3	30.0
888	Setto	824	1220	1221	890	6	3	30.0
889	Setto	890	1221	1222	892	6	3	30.0
890	Setto	892	1222	1223	891	6	3	30.0
891	Setto	891	1223	1224	860	6	3	30.0
892	Setto	860	1224	1225	820	6	3	30.0
893	Setto	1157	1226	1227	1159	6	3	30.0
894	Setto	1155	1228	1226	1157	6	3	30.0
895	Setto	1153	1229	1228	1155	6	3	30.0
896	Setto	1151	1230	1229	1153	6	3	30.0
897	Setto	1149	1231	1230	1151	6	3	30.0
898	Setto	1147	1232	1231	1149	6	3	30.0
899	Setto	1145	1233	1232	1147	6	3	30.0
900	Setto	1143	1234	1233	1145	6	3	30.0
901	Setto	1141	1235	1234	1143	6	3	30.0
902	Setto	1139	1236	1235	1141	6	3	30.0
903	Setto	1136	1237	1236	1139	6	3	30.0
904	Setto	1135	3531	1237	1136	6	3	30.0
905	Setto	1226	1239	1240	1227	6	3	30.0
906	Setto	1228	1241	1239	1226	6	3	30.0
907	Setto	1229	1242	1241	1228	6	3	30.0
908	Setto	1230	1243	1242	1229	6	3	30.0
909	Setto	1231	1244	1243	1230	6	3	30.0
910	Setto	1232	1245	1244	1231	6	3	30.0
911	Setto	1233	1246	1245	1232	6	3	30.0
912	Setto	1234	1247	1246	1233	6	3	30.0
913	Setto	1235	1248	1247	1234	6	3	30.0
914	Setto	1236	1249	1248	1235	6	3	30.0
915	Setto	1237	1250	1249	1236	6	3	30.0
916	Setto	1238	1251	1250	1237	6	3	30.0
917	Setto	1239	1252	1253	1240	6	3	30.0
918	Setto	1241	1254	1252	1239	6	3	30.0
919	Setto	1242	1255	1254	1241	6	3	30.0
920	Setto	1243	1256	1255	1242	6	3	30.0
921	Setto	1244	1257	1256	1243	6	3	30.0
922	Setto	1245	1258	1257	1244	6	3	30.0
923	Setto	1246	1259	1258	1245	6	3	30.0
924	Setto	1247	1260	1259	1246	6	3	30.0
925	Setto	1248	1261	1260	1247	6	3	30.0

926	Setto	1249	1262	1261	1248	6	3	30.0
927	Setto	1250	1263	1262	1249	6	3	30.0
928	Setto	1251	1264	1263	1250	6	3	30.0
929	Setto	1252	1265	1266	1253	6	3	30.0
930	Setto	1254	1267	1265	1252	6	3	30.0
931	Setto	1255	1268	1267	1254	6	3	30.0
932	Setto	1256	1269	1268	1255	6	3	30.0
933	Setto	1257	1270	1269	1256	6	3	30.0
934	Setto	1258	1271	1270	1257	6	3	30.0
935	Setto	1259	1272	1271	1258	6	3	30.0
936	Setto	1260	1273	1272	1259	6	3	30.0
937	Setto	1261	1274	1273	1260	6	3	30.0
938	Setto	1262	1275	1274	1261	6	3	30.0
939	Setto	1263	1276	1275	1262	6	3	30.0
940	Setto	1264	1277	1276	1263	6	3	30.0
941	Setto	1265	1278	1279	1266	6	3	30.0
942	Setto	1267	1280	1278	1265	6	3	30.0
943	Setto	1268	1281	1280	1267	6	3	30.0
944	Setto	1269	1282	1281	1268	6	3	30.0
945	Setto	1270	1283	1282	1269	6	3	30.0
946	Setto	1271	1284	1283	1270	6	3	30.0
947	Setto	1272	1285	1284	1271	6	3	30.0
948	Setto	1273	1286	1285	1272	6	3	30.0
949	Setto	1274	1287	1286	1273	6	3	30.0
950	Setto	1275	1288	1287	1274	6	3	30.0
951	Setto	1276	1289	1288	1275	6	3	30.0
952	Setto	1277	1290	1289	1276	6	3	30.0
953	Setto	1278	1291	1292	1279	6	3	30.0
954	Setto	1280	1293	1291	1278	6	3	30.0
955	Setto	1281	1294	1293	1280	6	3	30.0
956	Setto	1282	1295	1294	1281	6	3	30.0
957	Setto	1283	1296	1295	1282	6	3	30.0
958	Setto	1284	1297	1296	1283	6	3	30.0
959	Setto	1285	1298	1297	1284	6	3	30.0
960	Setto	1286	1299	1298	1285	6	3	30.0
961	Setto	1287	1300	1299	1286	6	3	30.0
962	Setto	1288	1301	1300	1287	6	3	30.0
963	Setto	1289	1302	1301	1288	6	3	30.0
964	Setto	1290	1303	1302	1289	6	3	30.0
965	Setto	1291	1304	1305	1292	6	3	30.0
966	Setto	1293	1306	1304	1291	6	3	30.0
967	Setto	1294	1307	1306	1293	6	3	30.0
968	Setto	1295	1308	1307	1294	6	3	30.0
969	Setto	1296	1309	1308	1295	6	3	30.0
970	Setto	1297	1310	1309	1296	6	3	30.0
971	Setto	1298	1311	1310	1297	6	3	30.0
972	Setto	1299	1312	1311	1298	6	3	30.0
973	Setto	1300	1313	1312	1299	6	3	30.0
974	Setto	1301	1314	1313	1300	6	3	30.0
975	Setto	1302	1315	1314	1301	6	3	30.0
976	Setto	1303	1316	1315	1302	6	3	30.0
977	Setto	1304	1317	1318	1305	6	3	30.0
978	Setto	1306	1319	1317	1304	6	3	30.0
979	Setto	1307	1320	1319	1306	6	3	30.0
980	Setto	1308	1321	1320	1307	6	3	30.0
981	Setto	1309	1322	1321	1308	6	3	30.0
982	Setto	1310	1323	1322	1309	6	3	30.0
983	Setto	1311	1324	1323	1310	6	3	30.0
984	Setto	1312	1325	1324	1311	6	3	30.0
985	Setto	1313	1326	1325	1312	6	3	30.0
986	Setto	1314	1327	1326	1313	6	3	30.0
987	Setto	1315	1328	1327	1314	6	3	30.0
988	Setto	1316	1329	1328	1315	6	3	30.0
989	Setto	1317	1330	1331	1318	6	3	30.0
990	Setto	1319	1332	1330	1317	6	3	30.0
991	Setto	1320	1333	1332	1319	6	3	30.0
992	Setto	1321	1334	1333	1320	6	3	30.0
993	Setto	1322	1335	1334	1321	6	3	30.0
994	Setto	1323	1336	1335	1322	6	3	30.0
995	Setto	1324	1337	1336	1323	6	3	30.0
996	Setto	1325	1338	1337	1324	6	3	30.0
997	Setto	1326	1339	1338	1325	6	3	30.0
998	Setto	1327	1340	1339	1326	6	3	30.0
999	Setto	1328	1341	1340	1327	6	3	30.0
1000	Setto	1329	1342	1341	1328	6	3	30.0
1001	Setto	1330	1343	1344	1331	6	3	30.0
1002	Setto	1332	1345	1343	1330	6	3	30.0

1003	Setto	1333	1346	1345	1332	6	3	30.0
1004	Setto	1334	1347	1346	1333	6	3	30.0
1005	Setto	1335	1348	1347	1334	6	3	30.0
1006	Setto	1336	1349	1348	1335	6	3	30.0
1007	Setto	1337	1350	1349	1336	6	3	30.0
1008	Setto	1338	1351	1350	1337	6	3	30.0
1009	Setto	1339	1352	1351	1338	6	3	30.0
1010	Setto	1340	1353	1352	1339	6	3	30.0
1011	Setto	1341	1354	1353	1340	6	3	30.0
1012	Setto	1342	1355	1354	1341	6	3	30.0
1013	Setto	1343	1356	1357	1344	6	3	30.0
1014	Setto	1345	1358	1356	1343	6	3	30.0
1015	Setto	1346	1359	1358	1345	6	3	30.0
1016	Setto	1347	1360	1359	1346	6	3	30.0
1017	Setto	1348	1361	1360	1347	6	3	30.0
1018	Setto	1349	1362	1361	1348	6	3	30.0
1019	Setto	1350	1363	1362	1349	6	3	30.0
1020	Setto	1351	1364	1363	1350	6	3	30.0
1021	Setto	1352	1365	1364	1351	6	3	30.0
1022	Setto	1353	1366	1365	1352	6	3	30.0
1023	Setto	1354	1367	1366	1353	6	3	30.0
1024	Setto	1355	1368	1367	1354	6	3	30.0
1025	Setto	1356	1369	30	1357	6	3	30.0
1026	Setto	1358	1370	1369	1356	6	3	30.0
1027	Setto	1359	1371	1370	1358	6	3	30.0
1028	Setto	1360	1372	1371	1359	6	3	30.0
1029	Setto	1361	1373	1372	1360	6	3	30.0
1030	Setto	1362	1374	1373	1361	6	3	30.0
1031	Setto	1363	1375	1374	1362	6	3	30.0
1032	Setto	1364	1376	1375	1363	6	3	30.0
1033	Setto	1365	1377	1376	1364	6	3	30.0
1034	Setto	1366	1378	1377	1365	6	3	30.0
1035	Setto	1367	1379	1378	1366	6	3	30.0
1037	Setto	863	1380	1381	819	6	6	30.0
1038	Setto	866	1382	1380	863	6	6	30.0
1039	Setto	1577	868	1588	1576	6	6	30.0
1040	Setto	1578	870	868	1577	6	6	30.0
1041	Setto	1579	872	870	1578	6	6	30.0
1042	Setto	1580	874	872	1579	6	6	30.0
1043	Setto	1581	876	874	1580	6	6	30.0
1044	Setto	1582	878	876	1581	6	6	30.0
1045	Setto	1583	880	878	1582	6	6	30.0
1046	Setto	1344	1357	880	1583	6	6	30.0
1047	Setto	1584	882	272	1585	6	6	30.0
1048	Setto	1586	887	882	1584	6	6	30.0
1049	Setto	1380	1392	1393	1381	6	6	30.0
1050	Setto	1382	1394	1392	1380	6	6	30.0
1051	Setto	1587	1383	887	1586	6	6	30.0
1052	Setto	1588	1384	1383	1587	6	6	30.0
1053	Setto	868	1385	1384	1588	6	6	30.0
1054	Setto	870	1386	1385	868	6	6	30.0
1055	Setto	872	1387	1386	870	6	6	30.0
1056	Setto	874	1388	1387	872	6	6	30.0
1057	Setto	876	1389	1388	874	6	6	30.0
1058	Setto	878	1390	1389	876	6	6	30.0
1059	Setto	880	1391	1390	878	6	6	30.0
1060	Setto	1357	30	1391	880	6	6	30.0
1061	Setto	1392	1404	1405	1393	6	6	30.0
1062	Setto	1394	1406	1404	1392	6	6	30.0
1063	Setto	1395	1407	1406	1394	6	6	30.0
1064	Setto	1396	1408	1407	1395	6	6	30.0
1065	Setto	1397	1409	1408	1396	6	6	30.0
1066	Setto	1398	1410	1409	1397	6	6	30.0
1067	Setto	1399	1411	1410	1398	6	6	30.0
1068	Setto	1400	1412	1411	1399	6	6	30.0
1069	Setto	1401	1413	1412	1400	6	6	30.0
1070	Setto	1402	1414	1413	1401	6	6	30.0
1071	Setto	1403	1415	1414	1402	6	6	30.0
1072	Setto	1212	1199	1415	1403	6	6	30.0
1073	Setto	1404	1416	1417	1405	6	6	30.0
1074	Setto	1406	1418	1416	1404	6	6	30.0
1075	Setto	1407	1419	1418	1406	6	6	30.0
1076	Setto	1408	1420	1419	1407	6	6	30.0
1077	Setto	1409	1421	1420	1408	6	6	30.0
1078	Setto	1410	1422	1421	1409	6	6	30.0
1079	Setto	1411	1423	1422	1410	6	6	30.0
1080	Setto	1412	1424	1423	1411	6	6	30.0

1081	Setto	1413	1425	1424	1412	6	6	30.0
1082	Setto	1414	1426	1425	1413	6	6	30.0
1083	Setto	1415	1427	1426	1414	6	6	30.0
1084	Setto	1199	1186	1427	1415	6	6	30.0
1085	Setto	1416	1428	1429	1417	6	6	30.0
1086	Setto	1418	1430	1428	1416	6	6	30.0
1087	Setto	1419	1431	1430	1418	6	6	30.0
1088	Setto	1420	1432	1431	1419	6	6	30.0
1089	Setto	1421	1433	1432	1420	6	6	30.0
1090	Setto	1422	1434	1433	1421	6	6	30.0
1091	Setto	1423	1435	1434	1422	6	6	30.0
1092	Setto	1424	1436	1435	1423	6	6	30.0
1093	Setto	1425	1437	1436	1424	6	6	30.0
1094	Setto	1426	1438	1437	1425	6	6	30.0
1095	Setto	1427	1439	1438	1426	6	6	30.0
1096	Setto	1186	1173	1439	1427	6	6	30.0
1097	Setto	1428	1440	1441	1429	6	6	30.0
1098	Setto	1430	1442	1440	1428	6	6	30.0
1099	Setto	1431	1443	1442	1430	6	6	30.0
1100	Setto	1432	1444	1443	1431	6	6	30.0
1101	Setto	1433	1445	1444	1432	6	6	30.0
1102	Setto	1434	1446	1445	1433	6	6	30.0
1103	Setto	1435	1447	1446	1434	6	6	30.0
1104	Setto	1436	1448	1447	1435	6	6	30.0
1105	Setto	1437	1449	1448	1436	6	6	30.0
1106	Setto	1438	1450	1449	1437	6	6	30.0
1107	Setto	1439	1451	1450	1438	6	6	30.0
1108	Setto	1173	1160	1451	1439	6	6	30.0
1109	Setto	1440	1452	1453	1441	6	6	30.0
1110	Setto	1442	1454	1452	1440	6	6	30.0
1111	Setto	1443	1455	1454	1442	6	6	30.0
1112	Setto	1444	1456	1455	1443	6	6	30.0
1113	Setto	1445	1457	1456	1444	6	6	30.0
1114	Setto	1446	1458	1457	1445	6	6	30.0
1115	Setto	1447	1459	1458	1446	6	6	30.0
1116	Setto	1448	1460	1459	1447	6	6	30.0
1117	Setto	1449	1461	1460	1448	6	6	30.0
1118	Setto	1450	1462	1461	1449	6	6	30.0
1119	Setto	1451	1463	1462	1450	6	6	30.0
1120	Setto	1160	1159	1463	1451	6	6	30.0
1121	Setto	1452	1464	1465	1453	6	6	30.0
1122	Setto	1454	1466	1464	1452	6	6	30.0
1123	Setto	1455	1467	1466	1454	6	6	30.0
1124	Setto	1456	1468	1467	1455	6	6	30.0
1125	Setto	1457	1469	1468	1456	6	6	30.0
1126	Setto	1458	1470	1469	1457	6	6	30.0
1127	Setto	1459	1471	1470	1458	6	6	30.0
1128	Setto	1460	1472	1471	1459	6	6	30.0
1129	Setto	1461	1473	1472	1460	6	6	30.0
1130	Setto	1462	1474	1473	1461	6	6	30.0
1131	Setto	1463	1475	1474	1462	6	6	30.0
1132	Setto	1159	1227	1475	1463	6	6	30.0
1133	Setto	1464	1476	1477	1465	6	6	30.0
1134	Setto	1466	1478	1476	1464	6	6	30.0
1135	Setto	1467	1479	1478	1466	6	6	30.0
1136	Setto	1468	1480	1479	1467	6	6	30.0
1137	Setto	1469	1481	1480	1468	6	6	30.0
1138	Setto	1470	1482	1481	1469	6	6	30.0
1139	Setto	1471	1483	1482	1470	6	6	30.0
1140	Setto	1472	1484	1483	1471	6	6	30.0
1141	Setto	1473	1485	1484	1472	6	6	30.0
1142	Setto	1474	1486	1485	1473	6	6	30.0
1143	Setto	1475	1487	1486	1474	6	6	30.0
1144	Setto	1227	1240	1487	1475	6	6	30.0
1145	Setto	1476	1488	1489	1477	6	6	30.0
1146	Setto	1478	1490	1488	1476	6	6	30.0
1147	Setto	1479	1491	1490	1478	6	6	30.0
1148	Setto	1480	1492	1491	1479	6	6	30.0
1149	Setto	1481	1493	1492	1480	6	6	30.0
1150	Setto	1482	1494	1493	1481	6	6	30.0
1151	Setto	1483	1495	1494	1482	6	6	30.0
1152	Setto	1484	1496	1495	1483	6	6	30.0
1153	Setto	1485	1497	1496	1484	6	6	30.0
1154	Setto	1486	1498	1497	1485	6	6	30.0
1155	Setto	1487	1499	1498	1486	6	6	30.0
1156	Setto	1240	1253	1499	1487	6	6	30.0
1157	Setto	1488	1500	1501	1489	6	6	30.0

1158	Setto	1490	1502	1500	1488	6	6	30.0
1159	Setto	1491	1503	1502	1490	6	6	30.0
1160	Setto	1492	1504	1503	1491	6	6	30.0
1161	Setto	1493	1505	1504	1492	6	6	30.0
1162	Setto	1494	1506	1505	1493	6	6	30.0
1163	Setto	1495	1507	1506	1494	6	6	30.0
1164	Setto	1496	1508	1507	1495	6	6	30.0
1165	Setto	1497	1509	1508	1496	6	6	30.0
1166	Setto	1498	1510	1509	1497	6	6	30.0
1167	Setto	1499	1511	1510	1498	6	6	30.0
1168	Setto	1253	1266	1511	1499	6	6	30.0
1169	Setto	1500	1512	1513	1501	6	6	30.0
1170	Setto	1502	1514	1512	1500	6	6	30.0
1171	Setto	1503	1515	1514	1502	6	6	30.0
1172	Setto	1504	1516	1515	1503	6	6	30.0
1173	Setto	1505	1517	1516	1504	6	6	30.0
1174	Setto	1506	1518	1517	1505	6	6	30.0
1175	Setto	1507	1519	1518	1506	6	6	30.0
1176	Setto	1508	1520	1519	1507	6	6	30.0
1177	Setto	1509	1521	1520	1508	6	6	30.0
1178	Setto	1510	1522	1521	1509	6	6	30.0
1179	Setto	1511	1523	1522	1510	6	6	30.0
1180	Setto	1266	1279	1523	1511	6	6	30.0
1181	Setto	1512	1524	1525	1513	6	6	30.0
1182	Setto	1514	1526	1524	1512	6	6	30.0
1183	Setto	1515	1527	1526	1514	6	6	30.0
1184	Setto	1516	1528	1527	1515	6	6	30.0
1185	Setto	1517	1529	1528	1516	6	6	30.0
1186	Setto	1518	1530	1529	1517	6	6	30.0
1187	Setto	1519	1531	1530	1518	6	6	30.0
1188	Setto	1520	1532	1531	1519	6	6	30.0
1189	Setto	1521	1533	1532	1520	6	6	30.0
1190	Setto	1522	1534	1533	1521	6	6	30.0
1191	Setto	1523	1535	1534	1522	6	6	30.0
1192	Setto	1279	1292	1535	1523	6	6	30.0
1193	Setto	1524	1536	1537	1525	6	6	30.0
1194	Setto	1526	1538	1536	1524	6	6	30.0
1195	Setto	1527	1539	1538	1526	6	6	30.0
1196	Setto	1528	1540	1539	1527	6	6	30.0
1197	Setto	1529	1541	1540	1528	6	6	30.0
1198	Setto	1530	1542	1541	1529	6	6	30.0
1199	Setto	1531	1543	1542	1530	6	6	30.0
1200	Setto	1532	1544	1543	1531	6	6	30.0
1201	Setto	1533	1545	1544	1532	6	6	30.0
1202	Setto	1534	1546	1545	1533	6	6	30.0
1203	Setto	1535	1547	1546	1534	6	6	30.0
1204	Setto	1292	1305	1547	1535	6	6	30.0
1205	Setto	1536	1548	1549	1537	6	6	30.0
1206	Setto	1538	1550	1548	1536	6	6	30.0
1207	Setto	1539	1551	1550	1538	6	6	30.0
1208	Setto	1540	1552	1551	1539	6	6	30.0
1209	Setto	1541	1553	1552	1540	6	6	30.0
1210	Setto	1542	1554	1553	1541	6	6	30.0
1211	Setto	1543	1555	1554	1542	6	6	30.0
1212	Setto	1544	1556	1555	1543	6	6	30.0
1213	Setto	1545	1557	1556	1544	6	6	30.0
1214	Setto	1546	1558	1557	1545	6	6	30.0
1215	Setto	1547	1559	1558	1546	6	6	30.0
1216	Setto	1305	1318	1559	1547	6	6	30.0
1217	Setto	1548	1560	1561	1549	6	6	30.0
1218	Setto	1550	1562	1560	1548	6	6	30.0
1219	Setto	1551	1563	1562	1550	6	6	30.0
1220	Setto	1552	1564	1563	1551	6	6	30.0
1221	Setto	1553	1565	1564	1552	6	6	30.0
1222	Setto	1554	1566	1565	1553	6	6	30.0
1223	Setto	1555	1567	1566	1554	6	6	30.0
1224	Setto	1556	1568	1567	1555	6	6	30.0
1225	Setto	1557	1569	1568	1556	6	6	30.0
1226	Setto	1558	1570	1569	1557	6	6	30.0
1227	Setto	1559	1571	1570	1558	6	6	30.0
1228	Setto	1318	1331	1571	1559	6	6	30.0
1229	Setto	1560	1572	1573	1561	6	6	30.0
1230	Setto	1562	1574	1572	1560	6	6	30.0
1231	Setto	1563	1575	1574	1562	6	6	30.0
1232	Setto	1564	1576	1575	1563	6	6	30.0
1233	Setto	1565	1577	1576	1564	6	6	30.0
1234	Setto	1566	1578	1577	1565	6	6	30.0

1235	Setto	183	238	237	166	6	8	30.0
1236	Setto	2480	2490	238	183	6	8	30.0
1237	Setto	185	240	241	222	6	8	30.0
1238	Setto	234	242	240	185	6	8	30.0
1239	Setto	236	244	242	234	6	8	30.0
1240	Setto	1738	1658	1593	1739	6	6	30.0
1241	Setto	1630	1806	1798	1628	6	3	30.0
1242	Setto	237	245	244	236	6	8	30.0
1243	Setto	1733	1787	1650	1732	6	6	30.0
1244	Setto	1767	1724	1725	1770	6	6	30.0
1245	Setto	1770	1725	1726	1771	6	6	30.0
1246	Setto	1812	1590	1661	1635	6	3	30.0
1247	Setto	1635	1661	1809	1676	6	3	30.0
1248	Setto	1676	1809	1662	1643	6	3	30.0
1249	Setto	1643	1662	1752	1688	6	3	30.0
1250	Setto	1646	1812	1635	1649	6	3	30.0
1251	Setto	1729	1663	1779	1728	6	6	30.0
1252	Setto	1735	1738	1739	1734	6	6	30.0
1253	Setto	1663	1741	1742	1779	6	6	30.0
1254	Setto	1649	1635	1676	1653	6	3	30.0
1255	Setto	1653	1676	1643	1654	6	3	30.0
1256	Setto	1654	1643	1688	1657	6	3	30.0
1257	Setto	1771	1726	1611	1772	6	6	30.0
1258	Setto	1657	1688	1597	1680	6	3	30.0
1259	Setto	1680	1597	1797	1689	6	3	30.0
1260	Setto	1772	1611	1612	1610	6	6	30.0
1261	Setto	238	246	245	237	6	8	30.0
1262	Setto	2490	2496	246	238	6	8	30.0
1263	Setto	141	247	2506	2473	6	8	30.0
1264	Setto	139	248	247	141	6	8	30.0
1265	Setto	1698	1603	1721	1780	6	6	30.0
1266	Setto	1780	1721	1722	1727	6	6	30.0
1267	Setto	1727	1722	1723	1763	6	6	30.0
1268	Setto	1732	1650	1651	1731	6	6	30.0
1269	Setto	1731	1651	1655	1730	6	6	30.0
1270	Setto	1763	1723	1724	1767	6	6	30.0
1271	Setto	1610	1612	1613	1769	6	6	30.0
1272	Setto	1769	1613	1614	1744	6	6	30.0
1273	Setto	1744	1614	1616	1745	6	6	30.0
1274	Setto	1745	1616	1806	1630	6	6	30.0
1275	Setto	1602	1698	1780	1746	6	6	30.0
1276	Setto	1746	1780	1727	1747	6	6	30.0
1277	Setto	1747	1727	1763	1789	6	6	30.0
1278	Setto	1789	1763	1767	1658	6	6	30.0
1279	Setto	92	252	248	139	6	8	30.0
1280	Setto	86	253	252	92	6	8	30.0
1281	Setto	68	254	253	86	6	8	30.0
1282	Setto	69	255	254	68	6	8	30.0
1283	Setto	1730	1655	1663	1729	6	6	30.0
1284	Setto	603	1788	1743	1750	6	6	30.0
1285	Setto	247	256	2512	2506	6	8	30.0
1286	Setto	248	257	256	247	6	8	30.0
1287	Setto	252	258	257	248	6	8	30.0
1288	Setto	253	259	258	252	6	8	30.0
1289	Setto	254	287	259	253	6	8	30.0
1290	Setto	255	299	287	254	6	8	30.0
1291	Setto	256	306	2518	2512	6	8	30.0
1292	Setto	257	308	306	256	6	8	30.0
1293	Setto	1750	1743	1736	1749	6	6	30.0
1294	Setto	1749	1736	1737	1748	6	6	30.0
1295	Setto	1779	1742	1619	1670	6	6	30.0
1296	Setto	1748	1737	1736	1735	6	6	30.0
1297	Setto	1787	1595	1599	1650	6	6	30.0
1298	Setto	1658	1767	1770	1593	6	6	30.0
1299	Setto	1650	1599	1762	1651	6	6	30.0
1300	Setto	1593	1770	1771	1595	6	6	30.0
1301	Setto	1595	1771	1772	1599	6	6	30.0
1302	Setto	1599	1772	1610	1762	6	6	30.0
1303	Setto	1762	1610	1769	1740	6	6	30.0
1304	Setto	1740	1769	1744	1741	6	6	30.0
1305	Setto	1741	1744	1745	1742	6	6	30.0
1306	Setto	1742	1745	1630	1619	6	6	30.0
1307	Setto	1628	1798	1807	1631	6	3	30.0
1308	Setto	1631	1807	1775	1632	6	3	30.0
1309	Setto	1632	1775	1776	1633	6	3	30.0
1310	Setto	1633	1776	1590	1812	6	3	30.0
1311	Setto	258	309	308	257	6	8	30.0

1312	Setto	259	311	309	258	6	8	30.0
1313	Setto	287	312	311	259	6	8	30.0
1314	Setto	1813	1623	1639	1638	6	3	30.0
1315	Setto	1638	1639	1660	1641	6	3	30.0
1316	Setto	1641	1660	1801	1799	6	3	30.0
1317	Setto	1799	1801	1755	1601	6	3	30.0
1320	Setto	299	317	312	287	6	8	30.0
1321	Setto	306	246	2496	2518	6	8	30.0
1322	Setto	308	245	246	306	6	8	30.0
1323	Setto	309	244	245	308	6	8	30.0
1324	Setto	311	242	244	309	6	8	30.0
1325	Setto	312	240	242	311	6	8	30.0
1326	Setto	317	241	240	312	6	8	30.0
1327	Setto	332	350	339	337	6	8	30.0
1328	Setto	337	339	420	385	6	8	30.0
1329	Setto	385	420	422	421	6	8	30.0
1330	Setto	421	422	441	440	6	8	30.0
1331	Setto	440	441	443	442	6	8	30.0
1332	Setto	442	443	2522	2519	6	8	30.0
1333	Setto	350	445	444	339	6	8	30.0
1334	Setto	1651	1762	1740	1655	6	6	30.0
1335	Setto	339	444	448	420	6	8	30.0
1336	Setto	420	448	449	422	6	8	30.0
1337	Setto	422	449	450	441	6	8	30.0
1338	Setto	441	450	451	443	6	8	30.0
1339	Setto	443	451	2532	2522	6	8	30.0
1340	Setto	445	796	453	444	6	8	30.0
1341	Setto	444	453	455	448	6	8	30.0
1342	Setto	448	455	468	449	6	8	30.0
1343	Setto	449	468	469	450	6	8	30.0
1344	Setto	450	469	470	451	6	8	30.0
1345	Setto	451	470	795	2532	6	8	30.0
1346	Setto	454	472	471	453	6	8	30.0
1347	Setto	453	471	473	455	6	8	30.0
1348	Setto	455	473	474	468	6	8	30.0
1349	Setto	1655	1740	1741	1663	6	6	30.0
1350	Setto	468	474	475	469	6	8	30.0
1351	Setto	469	475	478	470	6	8	30.0
1352	Setto	1788	1602	1746	1743	6	6	30.0
1353	Setto	1743	1746	1747	1736	6	6	30.0
1354	Setto	1736	1747	1789	1737	6	6	30.0
1355	Setto	1737	1789	1658	1738	6	6	30.0
1356	Setto	470	478	2544	2538	6	8	30.0
1357	Setto	472	514	513	471	6	8	30.0
1358	Setto	471	513	515	473	6	8	30.0
1359	Setto	473	515	518	474	6	8	30.0
1360	Setto	474	518	520	475	6	8	30.0
1361	Setto	1688	1752	1648	1597	6	3	30.0
1362	Setto	1597	1648	1681	1797	6	3	30.0
1363	Setto	1797	1681	1682	1656	6	3	30.0
1364	Setto	475	520	521	478	6	8	30.0
1365	Setto	478	521	2550	2544	6	8	30.0
1366	Setto	514	524	522	513	6	8	30.0
1368	Setto	1670	1619	1618	1652	6	3	30.0
1369	Setto	1652	1618	1594	1760	6	3	30.0
1370	Setto	1760	1594	1625	1778	6	3	30.0
1371	Setto	1778	1625	1645	1811	6	3	30.0
1372	Setto	1811	1645	1646	1623	6	3	30.0
1373	Setto	1623	1646	1649	1639	6	3	30.0
1374	Setto	1639	1649	1653	1660	6	3	30.0
1375	Setto	1660	1653	1654	1801	6	3	30.0
1376	Setto	1801	1654	1657	1755	6	3	30.0
1377	Setto	1755	1657	1680	1761	6	3	30.0
1380	Setto	1619	1630	1628	1618	6	3	30.0
1381	Setto	1618	1628	1631	1594	6	3	30.0
1382	Setto	1594	1631	1632	1625	6	3	30.0
1383	Setto	1625	1632	1633	1645	6	3	30.0
1384	Setto	1645	1633	1812	1646	6	3	30.0
1385	Setto	513	522	527	515	6	8	30.0
1386	Setto	515	527	528	518	6	8	30.0
1387	Setto	518	528	536	520	6	8	30.0
1388	Setto	520	536	539	521	6	8	30.0
1389	Setto	521	539	2556	2550	6	8	30.0
1390	Setto	524	541	540	522	6	8	30.0
1391	Setto	522	540	542	527	6	8	30.0
1392	Setto	527	542	543	528	6	8	30.0
1393	Setto	528	543	544	536	6	8	30.0

1394	Setto	536	544	546	539	6	8	30.0
1395	Setto	539	546	2562	2556	6	8	30.0
1396	Setto	541	549	548	540	6	8	30.0
1397	Setto	540	548	550	542	6	8	30.0
1398	Setto	542	550	555	543	6	8	30.0
1399	Setto	543	555	566	544	6	8	30.0
1400	Setto	544	566	572	546	6	8	30.0
1401	Setto	546	572	2568	2562	6	8	30.0
1402	Setto	549	576	575	548	6	8	30.0
1403	Setto	548	575	577	550	6	8	30.0
1404	Setto	550	577	578	555	6	8	30.0
1405	Setto	555	578	579	566	6	8	30.0
1406	Setto	1739	1593	1595	1787	6	6	30.0
1407	Setto	1689	1797	1656	1624	6	3	30.0
1409	Setto	1734	1739	1787	1733	6	6	30.0
1410	Setto	566	579	580	572	6	8	30.0
1411	Setto	572	580	2574	2568	6	8	30.0
1412	Setto	583	117	581	582	6	8	30.0
1413	Setto	582	581	584	585	6	8	30.0
1415	Setto	1647	1652	1760	1759	6	3	30.0
1416	Setto	1759	1760	1778	1764	6	3	30.0
1417	Setto	1764	1778	1811	1810	6	3	30.0
1418	Setto	1810	1811	1623	1813	6	3	30.0
1419	Setto	585	584	586	587	6	8	30.0
1420	Setto	587	586	609	624	6	8	30.0
1421	Setto	624	609	627	628	6	8	30.0
1422	Setto	628	627	708	2581	6	8	30.0
1423	Setto	630	583	582	629	6	8	30.0
1424	Setto	629	582	585	673	6	8	30.0
1425	Setto	673	585	587	674	6	8	30.0
1426	Setto	674	587	624	676	6	8	30.0
1427	Setto	676	624	628	677	6	8	30.0
1428	Setto	677	628	2581	2591	6	8	30.0
1429	Setto	681	630	629	679	6	8	30.0
1430	Setto	679	629	673	682	6	8	30.0
1431	Setto	682	673	674	683	6	8	30.0
1432	Setto	683	674	676	684	6	8	30.0
1433	Setto	684	676	677	685	6	8	30.0
1434	Setto	685	677	2591	2597	6	8	30.0
1435	Setto	687	681	679	686	6	8	30.0
1436	Setto	686	679	682	688	6	8	30.0
1437	Setto	688	682	683	689	6	8	30.0
1438	Setto	689	683	684	690	6	8	30.0
1439	Setto	690	684	685	694	6	8	30.0
1440	Setto	694	685	2597	2603	6	8	30.0
1441	Setto	5439	3106	4147	3845	6	8	30.0
1442	Setto	3848	3847	3677	3951	6	8	30.0
1443	Setto	3967	3961	3847	3848	6	8	30.0
1444	Setto	3969	3968	3961	3967	6	8	30.0
1445	Setto	3973	3970	3968	3969	6	8	30.0
1446	Setto	3975	3974	3970	3973	6	8	30.0
1447	Setto	5499	4269	3974	3975	6	8	30.0
1448	Setto	1858	1866	2873	3115	6	9	30.0
1449	Setto	4144	3994	4005	4142	6	8	30.0
1450	Setto	4145	3996	3994	4144	6	8	30.0
1451	Setto	4146	3997	3996	4145	6	8	30.0
1452	Setto	4147	3998	3997	4146	6	8	30.0
1453	Setto	3106	5527	3998	4147	6	8	30.0
1454	Setto	4001	4172	4200	3999	6	8	30.0
1455	Setto	3996	4002	4001	3994	6	8	30.0
1456	Setto	3997	4003	4002	3996	6	8	30.0
1457	Setto	3998	4004	4003	3997	6	8	30.0
1458	Setto	5527	5521	4004	3998	6	8	30.0
1459	Setto	4142	4005	4006	4143	6	8	30.0
1460	Setto	4005	3999	4000	4006	6	8	30.0
1461	Setto	3994	4001	3999	4005	6	8	30.0
1462	Setto	5521	5535	4007	4004	6	8	30.0
1463	Setto	4004	4007	4008	4003	6	8	30.0
1464	Setto	4003	4008	4009	4002	6	8	30.0
1465	Setto	4002	4009	4172	4001	6	8	30.0
1466	Setto	4148	3701	3702	3690	6	8	30.0
1467	Setto	4151	3703	3701	4148	6	8	30.0
1468	Setto	4153	3719	3703	4151	6	8	30.0
1469	Setto	4176	3721	3719	4153	6	8	30.0
1470	Setto	4194	3730	3721	4176	6	8	30.0
1471	Setto	4275	5411	3730	4194	6	8	30.0
1472	Setto	3701	3734	3735	3702	6	8	30.0

1473	Setto	3703	3737	3734	3701	6	8	30.0
1474	Setto	3719	3738	3737	3703	6	8	30.0
1475	Setto	3721	3742	3738	3719	6	8	30.0
1476	Setto	3730	3743	3742	3721	6	8	30.0
1477	Setto	5411	5418	3743	3730	6	8	30.0
1478	Setto	3626	2755	4361	3625	6	8	30.0
1479	Setto	3625	4361	5252	3627	6	8	30.0
1480	Setto	3627	5252	3578	3632	6	8	30.0
1481	Setto	3632	3578	3595	3637	6	8	30.0
1482	Setto	3637	3595	3622	3644	6	8	30.0
1483	Setto	3644	3622	5393	5400	6	8	30.0
1484	Setto	4166	3626	3625	3661	6	8	30.0
1485	Setto	3661	3625	3627	3662	6	8	30.0
1486	Setto	3662	3627	3632	3663	6	8	30.0
1487	Setto	3663	3632	3637	3683	6	8	30.0
1488	Setto	3683	3637	3644	3698	6	8	30.0
1489	Setto	3698	3644	5400	4168	6	8	30.0
1490	Setto	4297	4216	3523	3515	6	7	30.0
1491	Setto	3516	3543	3546	3518	6	7	30.0
1492	Setto	3519	3548	3543	3516	6	7	30.0
1493	Setto	3521	3554	3548	3519	6	7	30.0
1494	Setto	3522	3556	3554	3521	6	7	30.0
1495	Setto	3523	3558	3556	3522	6	7	30.0
1496	Setto	4216	3635	3558	3523	6	7	30.0
1497	Setto	3635	3517	3558		6	7	30.0
1498	Setto	3232	5282	3559	3300	6	7	30.0
1499	Setto	1880	1893	1892	1879	6	3	30.0
1500	Setto	1879	1892	1894	1881	6	3	30.0
1501	Setto	1881	1894	1895	1882	6	3	30.0
1502	Setto	1882	1895	1896	1883	6	3	30.0
1503	Setto	1883	1896	1897	1884	6	3	30.0
1504	Setto	1884	1897	1898	1885	6	3	30.0
1505	Setto	1885	1898	1899	1886	6	3	30.0
1506	Setto	1886	1899	1900	1887	6	3	30.0
1507	Setto	1887	1900	1901	1888	6	3	30.0
1508	Setto	1888	1901	1902	1889	6	3	30.0
1509	Setto	1889	1902	1903	1890	6	3	30.0
1510	Setto	1890	1903	1904	1891	6	3	30.0
1511	Setto	1893	1906	1905	1892	6	3	30.0
1512	Setto	1892	1905	1907	1894	6	3	30.0
1513	Setto	1894	1907	1908	1895	6	3	30.0
1514	Setto	1895	1908	1909	1896	6	3	30.0
1515	Setto	1896	1909	1910	1897	6	3	30.0
1516	Setto	1897	1910	1911	1898	6	3	30.0
1517	Setto	1898	1911	1912	1899	6	3	30.0
1518	Setto	1899	1912	1913	1900	6	3	30.0
1519	Setto	1900	1913	1914	1901	6	3	30.0
1520	Setto	1901	1914	1915	1902	6	3	30.0
1521	Setto	1902	1915	1916	1903	6	3	30.0
1522	Setto	1903	1916	1917	1904	6	3	30.0
1523	Setto	1906	1919	1918	1905	6	3	30.0
1524	Setto	1905	1918	1920	1907	6	3	30.0
1525	Setto	1907	1920	1921	1908	6	3	30.0
1526	Setto	1908	1921	1922	1909	6	3	30.0
1527	Setto	1909	1922	1923	1910	6	3	30.0
1528	Setto	1910	1923	1924	1911	6	3	30.0
1529	Setto	1911	1924	1925	1912	6	3	30.0
1530	Setto	1912	1925	1926	1913	6	3	30.0
1531	Setto	1913	1926	1927	1914	6	3	30.0
1532	Setto	1914	1927	1928	1915	6	3	30.0
1533	Setto	1915	1928	1929	1916	6	3	30.0
1534	Setto	1916	1929	1930	1917	6	3	30.0
1535	Setto	1919	30	1369	1918	6	3	30.0
1536	Setto	1918	1369	1370	1920	6	3	30.0
1537	Setto	1920	1370	1371	1921	6	3	30.0
1538	Setto	1921	1371	1372	1922	6	3	30.0
1539	Setto	1922	1372	1373	1923	6	3	30.0
1540	Setto	1923	1373	1374	1924	6	3	30.0
1541	Setto	1924	1374	1375	1925	6	3	30.0
1542	Setto	1925	1375	1376	1926	6	3	30.0
1543	Setto	1926	1376	1377	1927	6	3	30.0
1544	Setto	1927	1377	1378	1928	6	3	30.0
1545	Setto	1928	1378	1379	1929	6	3	30.0
1547	Setto	3547	5327	5282	3232	6	7	30.0
1548	Setto	2773	5328	5327	3547	6	7	30.0
1549	Setto	1981	76	5328	2773	6	7	30.0
1550	Setto	3987	184	76	1981	6	7	30.0

1551	Setto	1627	2913	3514		6	7	30.0
1552	Setto	5282	2765	452	3559	6	7	30.0
1553	Setto	5327	2770	2765	5282	6	7	30.0
1554	Setto	5328	2771	2770	5327	6	7	30.0
1555	Setto	76	2772	2771	5328	6	7	30.0
1556	Setto	184	2774	2772	76	6	7	30.0
1557	Setto	2913	3985	3514		6	7	30.0
1558	Setto	2765	2776	2775	452	6	7	30.0
1559	Setto	2770	2778	2776	2765	6	7	30.0
1560	Setto	2771	2780	2778	2770	6	7	30.0
1561	Setto	2772	2781	2780	2771	6	7	30.0
1562	Setto	2774	2782	2781	2772	6	7	30.0
1563	Setto	2803	2913	1627		6	7	30.0
1564	Setto	2776	3350	3351	2775	6	7	30.0
1565	Setto	2778	3349	3350	2776	6	7	30.0
1566	Setto	2780	3347	3349	2778	6	7	30.0
1567	Setto	2781	3345	3347	2780	6	7	30.0
1568	Setto	2782	3346	3345	2781	6	7	30.0
1569	Setto	5063	5051	5436		6	7	30.0
1570	Setto	5051	5039	5496		6	7	30.0
1571	Setto	5496	5027	3258		6	7	30.0
1572	Setto	2779	4443	4441	5533	6	6	30.0
1573	Setto	3112	4445	4443	2779	6	6	30.0
1574	Setto	4800	3471	4799		6	3	30.0
1575	Setto	5273	3310	3196		6	7	30.0
1576	Setto	3310	2763	3196		6	7	30.0
1577	Setto	5427	3310	5273		6	7	30.0
1578	Setto	3558	3517	5273		6	7	30.0
1579	Setto	3517	5427	5273		6	7	30.0
1580	Setto	2775	3351	3593		6	7	30.0
1581	Setto	3634	2775	3593		6	7	30.0
1582	Setto	3593	3351	3217		6	7	30.0
1583	Setto	452	2775	3944		6	7	30.0
1584	Setto	3633	452	3944		6	7	30.0
1585	Setto	3944	2775	3634		6	7	30.0
1586	Setto	3559	452	3914		6	7	30.0
1587	Setto	3631	3559	3914		6	7	30.0
1588	Setto	3914	452	3633		6	7	30.0
1589	Setto	3300	3559	4226		6	7	30.0
1590	Setto	3984	3300	4226		6	7	30.0
1591	Setto	4226	3559	3631		6	7	30.0
1592	Setto	4355	5387	5386		6	7	30.0
1593	Setto	2785	3536	3530	1985	6	9	30.0
1594	Setto	2790	3145	3536	2785	6	9	30.0
1595	Setto	2914	3147	3145	2790	6	9	30.0
1596	Setto	3529	3174	3147	2914	6	9	30.0
1597	Setto	3747	3769	3174	3529	6	9	30.0
1598	Setto	3530	3260	3496	3533	6	9	30.0
1599	Setto	3536	3503	3260	3530	6	9	30.0
1600	Setto	3145	5154	3503	3536	6	9	30.0
1601	Setto	3147	5166	5154	3145	6	9	30.0
1602	Setto	3174	5179	5166	3147	6	9	30.0
1603	Setto	3769	3837	5179	3174	6	9	30.0
1604	Setto	3260	2738	2739	3496	6	9	30.0
1605	Setto	3503	2740	2738	3260	6	9	30.0
1606	Setto	4350	4313	4312		6	8	30.0
1607	Setto	4292	1802	1800		6	9	30.0
1608	Setto	4358	2881	2878		6	7	30.0
1609	Setto	4359	4024	4023		6	8	30.0
1610	Setto	4285	1953	1952		6	9	30.0
1611	Setto	4355	4321	5387		6	8	30.0
1612	Setto	4350	1814	4313		6	9	30.0
1613	Setto	5154	2742	2740	3503	6	9	30.0
1614	Setto	5166	2743	2742	5154	6	9	30.0
1615	Setto	5179	2744	2743	5166	6	9	30.0
1616	Setto	3837	4143	2744	5179	6	9	30.0
1617	Setto	2817	5188	3722	2818	6	9	30.0
1618	Setto	4358	4039	2881		6	8	30.0
1619	Setto	1992	2004	2003	1991	6	6	30.0
1620	Setto	1991	2003	2005	1993	6	6	30.0
1621	Setto	1993	2005	2006	1994	6	6	30.0
1622	Setto	1994	2006	2007	1995	6	6	30.0
1623	Setto	1995	2007	2008	1996	6	6	30.0
1624	Setto	1996	2008	2009	1997	6	6	30.0
1625	Setto	1997	2009	2010	1998	6	6	30.0
1626	Setto	1998	2010	2011	1999	6	6	30.0
1627	Setto	1999	2011	2012	2000	6	6	30.0

1628	Setto	2000	2012	2013	2001	6	6	30.0
1629	Setto	2001	2013	2014	2002	6	6	30.0
1630	Setto	2002	2014	1893	1880	6	6	30.0
1631	Setto	2004	2016	2015	2003	6	6	30.0
1632	Setto	2003	2015	2017	2005	6	6	30.0
1633	Setto	2005	2017	2018	2006	6	6	30.0
1634	Setto	2006	2018	2019	2007	6	6	30.0
1635	Setto	2007	2019	2020	2008	6	6	30.0
1636	Setto	2008	2020	2021	2009	6	6	30.0
1637	Setto	2009	2021	2022	2010	6	6	30.0
1638	Setto	2010	2022	2023	2011	6	6	30.0
1639	Setto	2011	2023	2024	2012	6	6	30.0
1640	Setto	2012	2024	2025	2013	6	6	30.0
1641	Setto	2013	2025	2026	2014	6	6	30.0
1642	Setto	2014	2026	1906	1893	6	6	30.0
1643	Setto	2016	2028	2027	2015	6	6	30.0
1644	Setto	2015	2027	2029	2017	6	6	30.0
1645	Setto	2017	2029	2030	2018	6	6	30.0
1646	Setto	2018	2030	2031	2019	6	6	30.0
1647	Setto	2019	2031	2032	2020	6	6	30.0
1648	Setto	2020	2032	2033	2021	6	6	30.0
1649	Setto	2021	2033	2034	2022	6	6	30.0
1650	Setto	2022	2034	2035	2023	6	6	30.0
1651	Setto	2023	2035	2036	2024	6	6	30.0
1652	Setto	2024	2036	2037	2025	6	6	30.0
1653	Setto	2025	2037	2038	2026	6	6	30.0
1654	Setto	2026	2038	1919	1906	6	6	30.0
1655	Setto	2028	272	882	2027	6	6	30.0
1656	Setto	2027	882	887	2029	6	6	30.0
1657	Setto	2029	887	1383	2030	6	6	30.0
1658	Setto	2030	1383	1384	2031	6	6	30.0
1659	Setto	2031	1384	1385	2032	6	6	30.0
1660	Setto	2032	1385	1386	2033	6	6	30.0
1661	Setto	2033	1386	1387	2034	6	6	30.0
1662	Setto	2034	1387	1388	2035	6	6	30.0
1663	Setto	2035	1388	1389	2036	6	6	30.0
1664	Setto	2036	1389	1390	2037	6	6	30.0
1665	Setto	2037	1390	1391	2038	6	6	30.0
1666	Setto	2038	1391	30	1919	6	6	30.0
1667	Setto	926	2040	2039	1103	6	6	30.0
1668	Setto	1103	2039	2041	1104	6	6	30.0
1669	Setto	1104	2041	2042	1105	6	6	30.0
1670	Setto	1105	2042	2043	1106	6	6	30.0
1671	Setto	1106	2043	2044	1107	6	6	30.0
1672	Setto	1107	2044	2045	1111	6	6	30.0
1673	Setto	1111	2045	2046	1112	6	6	30.0
1674	Setto	1112	2046	2047	1113	6	6	30.0
1675	Setto	1113	2047	2048	1114	6	6	30.0
1676	Setto	1114	2048	2049	1115	6	6	30.0
1677	Setto	1115	2049	2050	1117	6	6	30.0
1679	Setto	2040	2052	2051	2039	6	6	30.0
1680	Setto	2039	2051	2053	2041	6	6	30.0
1681	Setto	2041	2053	2054	2042	6	6	30.0
1682	Setto	2042	2054	2055	2043	6	6	30.0
1683	Setto	2043	2055	2056	2044	6	6	30.0
1684	Setto	2044	2056	2057	2045	6	6	30.0
1685	Setto	2045	2057	2058	2046	6	6	30.0
1686	Setto	2046	2058	2059	2047	6	6	30.0
1687	Setto	2047	2059	2060	2048	6	6	30.0
1688	Setto	2048	2060	2061	2049	6	6	30.0
1689	Setto	2049	2061	2062	2050	6	6	30.0
1690	Setto	2050	2062	2142	2141	6	6	30.0
1691	Setto	2052	2064	2063	2051	6	6	30.0
1692	Setto	2051	2063	2065	2053	6	6	30.0
1693	Setto	2053	2065	2066	2054	6	6	30.0
1694	Setto	2054	2066	2067	2055	6	6	30.0
1695	Setto	2055	2067	2068	2056	6	6	30.0
1696	Setto	2056	2068	2069	2057	6	6	30.0
1697	Setto	2057	2069	2070	2058	6	6	30.0
1698	Setto	2058	2070	2071	2059	6	6	30.0
1699	Setto	2059	2071	2072	2060	6	6	30.0
1700	Setto	2060	2072	2073	2061	6	6	30.0
1701	Setto	2061	2073	2074	2062	6	6	30.0
1702	Setto	2062	2074	2143	2142	6	6	30.0
1703	Setto	2064	2076	2075	2063	6	6	30.0
1704	Setto	2063	2075	2077	2065	6	6	30.0
1705	Setto	2065	2077	2078	2066	6	6	30.0

1706	Setto	2066	2078	2079	2067	6	6	30.0
1707	Setto	2067	2079	2080	2068	6	6	30.0
1708	Setto	2068	2080	2081	2069	6	6	30.0
1709	Setto	2069	2081	2082	2070	6	6	30.0
1710	Setto	2070	2082	2083	2071	6	6	30.0
1711	Setto	2071	2083	2084	2072	6	6	30.0
1712	Setto	2072	2084	2085	2073	6	6	30.0
1713	Setto	2073	2085	2086	2074	6	6	30.0
1714	Setto	2074	2086	2144	2143	6	6	30.0
1715	Setto	2076	2088	2087	2075	6	6	30.0
1716	Setto	2075	2087	2089	2077	6	6	30.0
1717	Setto	2077	2089	2090	2078	6	6	30.0
1718	Setto	2078	2090	2091	2079	6	6	30.0
1719	Setto	2079	2091	2092	2080	6	6	30.0
1720	Setto	2080	2092	2093	2081	6	6	30.0
1721	Setto	2081	2093	2094	2082	6	6	30.0
1722	Setto	2082	2094	2095	2083	6	6	30.0
1723	Setto	2083	2095	2096	2084	6	6	30.0
1724	Setto	2084	2096	2097	2085	6	6	30.0
1725	Setto	2085	2097	2098	2086	6	6	30.0
1726	Setto	2086	2098	2145	2144	6	6	30.0
1727	Setto	2088	2100	2099	2087	6	6	30.0
1728	Setto	2087	2099	2101	2089	6	6	30.0
1729	Setto	2089	2101	2102	2090	6	6	30.0
1730	Setto	2090	2102	2103	2091	6	6	30.0
1731	Setto	2091	2103	2104	2092	6	6	30.0
1732	Setto	2092	2104	2105	2093	6	6	30.0
1733	Setto	2093	2105	2106	2094	6	6	30.0
1734	Setto	2094	2106	2107	2095	6	6	30.0
1735	Setto	2095	2107	2108	2096	6	6	30.0
1736	Setto	2096	2108	2109	2097	6	6	30.0
1737	Setto	2097	2109	2110	2098	6	6	30.0
1738	Setto	2098	2110	2146	2145	6	6	30.0
1739	Setto	2100	2112	2111	2099	6	6	30.0
1740	Setto	2099	2111	2113	2101	6	6	30.0
1741	Setto	2101	2113	2114	2102	6	6	30.0
1742	Setto	2102	2114	2115	2103	6	6	30.0
1743	Setto	2103	2115	2116	2104	6	6	30.0
1744	Setto	2104	2116	2117	2105	6	6	30.0
1745	Setto	2105	2117	2118	2106	6	6	30.0
1746	Setto	2106	2118	2119	2107	6	6	30.0
1747	Setto	2107	2119	2120	2108	6	6	30.0
1748	Setto	2108	2120	2121	2109	6	6	30.0
1749	Setto	2109	2121	2122	2110	6	6	30.0
1750	Setto	2110	2122	2147	2146	6	6	30.0
1751	Setto	2112	2124	2123	2111	6	6	30.0
1752	Setto	2111	2123	2125	2113	6	6	30.0
1753	Setto	2113	2125	2126	2114	6	6	30.0
1754	Setto	2114	2126	2127	2115	6	6	30.0
1755	Setto	2115	2127	2128	2116	6	6	30.0
1756	Setto	2116	2128	2129	2117	6	6	30.0
1757	Setto	2117	2129	2130	2118	6	6	30.0
1758	Setto	2118	2130	2131	2119	6	6	30.0
1759	Setto	2119	2131	2132	2120	6	6	30.0
1760	Setto	2120	2132	2133	2121	6	6	30.0
1761	Setto	2121	2133	2134	2122	6	6	30.0
1762	Setto	2122	2134	2148	2147	6	6	30.0
1763	Setto	2124	2136	2135	2123	6	6	30.0
1764	Setto	2123	2135	2137	2125	6	6	30.0
1765	Setto	2125	2137	2138	2126	6	6	30.0
1766	Setto	2126	2138	2139	2127	6	6	30.0
1767	Setto	2127	2139	2140	2128	6	6	30.0
1768	Setto	2128	2140	846	2129	6	6	30.0
1769	Setto	2129	846	847	2130	6	6	30.0
1770	Setto	2130	847	909	2131	6	6	30.0
1771	Setto	2131	909	1589	2132	6	6	30.0
1772	Setto	2132	1589	1598	2133	6	6	30.0
1773	Setto	2133	1598	1600	2134	6	6	30.0
1774	Setto	2134	1600	2149	2148	6	6	30.0
1775	Setto	2136	1453	1452	2135	6	6	30.0
1776	Setto	2135	1452	1454	2137	6	6	30.0
1777	Setto	2137	1454	1455	2138	6	6	30.0
1778	Setto	2138	1455	1456	2139	6	6	30.0
1779	Setto	2139	1456	1457	2140	6	6	30.0
1780	Setto	2140	1457	1458	846	6	6	30.0
1781	Setto	846	1458	1459	847	6	6	30.0
1782	Setto	847	1459	1460	909	6	6	30.0

1783	Setto	909	1460	1461	1589	6	6	30.0
1784	Setto	1589	1461	1462	1598	6	6	30.0
1785	Setto	1598	1462	1463	1600	6	6	30.0
1786	Setto	1600	1463	1159	2149	6	6	30.0
1787	Setto	4483	4131	3323	2826	6	7	30.0
1788	Setto	1989	3337	3348	2746	6	7	30.0
1789	Setto	3501	3361	3337	1989	6	7	30.0
1790	Setto	3573	2797	3361	3501	6	7	30.0
1791	Setto	3270	2809	2797	3573	6	7	30.0
1792	Setto	3323	2834	2809	3270	6	7	30.0
1793	Setto	4131	4076	2834	3323	6	7	30.0
1794	Setto	3337	2886	2903	3348	6	7	30.0
1795	Setto	3361	2912	2886	3337	6	7	30.0
1796	Setto	2797	2918	2912	3361	6	7	30.0
1797	Setto	2809	2920	2918	2797	6	7	30.0
1798	Setto	2834	2925	2920	2809	6	7	30.0
1799	Setto	4076	3629	2925	2834	6	7	30.0
1800	Setto	3120	3195	3241	3121	6	7	30.0
1801	Setto	3118	3243	3195	3120	6	7	30.0
1802	Setto	3117	3248	3243	3118	6	7	30.0
1803	Setto	3116	3513	3248	3117	6	7	30.0
1804	Setto	1777	3515	3513	3116	6	7	30.0
1805	Setto	5626	4297	3515	1777	6	7	30.0
1806	Setto	3195	3516	3518	3241	6	7	30.0
1807	Setto	3243	3519	3516	3195	6	7	30.0
1808	Setto	3248	3521	3519	3243	6	7	30.0
1809	Setto	3513	3522	3521	3248	6	7	30.0
1810	Setto	3515	3523	3522	3513	6	7	30.0
1811	Setto	593	2174	2175	64	6	3	30.0
1812	Setto	719	2176	2174	593	6	3	30.0
1813	Setto	720	2177	2176	719	6	3	30.0
1814	Setto	710	2178	2177	720	6	3	30.0
1815	Setto	96	2179	2178	710	6	3	30.0
1816	Setto	97	2180	2179	96	6	3	30.0
1817	Setto	98	2181	2180	97	6	3	30.0
1818	Setto	301	2182	2181	98	6	3	30.0
1819	Setto	275	2183	2182	301	6	3	30.0
1820	Setto	282	2184	2183	275	6	3	30.0
1821	Setto	283	2185	2184	282	6	3	30.0
1822	Setto	91	2186	2185	283	6	3	30.0
1823	Setto	2174	2187	2188	2175	6	3	30.0
1824	Setto	2176	2189	2187	2174	6	3	30.0
1825	Setto	2177	2190	2189	2176	6	3	30.0
1826	Setto	2178	2191	2190	2177	6	3	30.0
1827	Setto	2179	2192	2191	2178	6	3	30.0
1828	Setto	2180	2193	2192	2179	6	3	30.0
1829	Setto	2181	2194	2193	2180	6	3	30.0
1830	Setto	2182	2195	2194	2181	6	3	30.0
1831	Setto	2183	2196	2195	2182	6	3	30.0
1832	Setto	2184	2197	2196	2183	6	3	30.0
1833	Setto	2185	2198	2197	2184	6	3	30.0
1834	Setto	2186	2199	2198	2185	6	3	30.0
1835	Setto	2187	2200	2201	2188	6	3	30.0
1836	Setto	2189	2202	2200	2187	6	3	30.0
1837	Setto	2190	2203	2202	2189	6	3	30.0
1838	Setto	2191	2204	2203	2190	6	3	30.0
1839	Setto	2192	2205	2204	2191	6	3	30.0
1840	Setto	2193	2206	2205	2192	6	3	30.0
1841	Setto	2194	2207	2206	2193	6	3	30.0
1842	Setto	2195	2208	2207	2194	6	3	30.0
1843	Setto	2196	2209	2208	2195	6	3	30.0
1844	Setto	2197	2210	2209	2196	6	3	30.0
1845	Setto	2198	2211	2210	2197	6	3	30.0
1846	Setto	2199	2212	2211	2198	6	3	30.0
1847	Setto	2200	2213	2214	2201	6	3	30.0
1848	Setto	2202	2215	2213	2200	6	3	30.0
1849	Setto	517	2219	2220	594	6	9	30.0
1850	Setto	594	2220	2221	622	6	9	30.0
1851	Setto	622	2221	2222	784	6	9	30.0
1852	Setto	784	2222	2223	786	6	9	30.0
1853	Setto	786	2223	2224	3203	6	9	30.0
1854	Setto	2223	785	799	2224	6	9	30.0
1855	Setto	2224	799	3175		6	9	30.0
1856	Setto	2229	1069	1070	2242	6	6	30.0
1857	Setto	2230	2229	2242	2452	6	6	30.0
1858	Setto	2231	2230	2452	2440	6	6	30.0
1859	Setto	2213	2226	2227	2214	6	3	30.0

1860	Setto	2215	2228	2226	2213	6	3	30.0
1861	Setto	2429	2231	2440	2428	6	6	30.0
1862	Setto	5344	2232	2706	5345	6	7	30.0
1863	Setto	2232	2233	2714	2706	6	7	30.0
1864	Setto	2233	2523	2520	2714	6	7	30.0
1865	Setto	2216	2234	2830	2217	6	8	30.0
1866	Setto	2234	2235	2838	2830	6	8	30.0
1867	Setto	2235	385	337	2838	6	8	30.0
1868	Setto	2222	2236	785	2223	6	9	30.0
1869	Setto	2236	2237	90	785	6	9	30.0
1870	Setto	2237	3031	3028	90	6	9	30.0
1871	Setto	2226	2239	2240	2227	6	3	30.0
1872	Setto	2228	2241	2239	2226	6	3	30.0
1873	Setto	2441	3969	3967	2442	6	8	30.0
1874	Setto	3976	2442	3848		6	8	30.0
1875	Setto	2246	2442	3976		6	8	30.0
1876	Setto	2442	3967	3848		6	8	30.0
1877	Setto	3246	3977	2443	3839	6	9	30.0
1878	Setto	3839	2443	2444	3840	6	9	30.0
1879	Setto	3840	2444	2445	3851	6	9	30.0
1880	Setto	3851	2445	2446	3972	6	9	30.0
1881	Setto	2250	1071	921	2251	6	6	30.0
1882	Setto	2242	1070	1071	2250	6	6	30.0
1883	Setto	2239	1089	927	2240	6	3	30.0
1884	Setto	2241	1125	1089	2239	6	3	30.0
1885	Setto	3972	2446	1876	4016	6	9	30.0
1886	Setto	2445	2447	2448	2446	6	9	30.0
1887	Setto	2444	2449	2447	2445	6	9	30.0
1888	Setto	2443	2453	2449	2444	6	9	30.0
1889	Setto	3977	2454	2453	2443	6	9	30.0
1890	Setto	2447	3497	2820	2448	6	9	30.0
1891	Setto	2450	2250	2251	2451	6	6	30.0
1892	Setto	2452	2242	2250	2450	6	6	30.0
1893	Setto	2438	2450	2451	2439	6	6	30.0
1894	Setto	2440	2452	2450	2438	6	6	30.0
1895	Setto	647	2252	2253	61	6	6	30.0
1896	Setto	650	2254	2252	647	6	6	30.0
1897	Setto	652	2255	2254	650	6	6	30.0
1898	Setto	654	2256	2255	652	6	6	30.0
1899	Setto	656	2257	2256	654	6	6	30.0
1900	Setto	661	2258	2257	656	6	6	30.0
1901	Setto	663	2259	2258	661	6	6	30.0
1902	Setto	665	2260	2259	663	6	6	30.0
1903	Setto	667	2261	2260	665	6	6	30.0
1904	Setto	670	2262	2261	667	6	6	30.0
1905	Setto	692	2263	2262	670	6	6	30.0
1906	Setto	64	2175	2263	692	6	6	30.0
1907	Setto	2252	2264	2265	2253	6	6	30.0
1908	Setto	2254	2266	2264	2252	6	6	30.0
1909	Setto	2255	2267	2266	2254	6	6	30.0
1910	Setto	2256	2268	2267	2255	6	6	30.0
1911	Setto	2257	2269	2268	2256	6	6	30.0
1912	Setto	2258	2270	2269	2257	6	6	30.0
1913	Setto	2259	2271	2270	2258	6	6	30.0
1914	Setto	2260	2272	2271	2259	6	6	30.0
1915	Setto	2261	2273	2272	2260	6	6	30.0
1916	Setto	2262	2274	2273	2261	6	6	30.0
1917	Setto	2263	2275	2274	2262	6	6	30.0
1918	Setto	2175	2188	2275	2263	6	6	30.0
1919	Setto	2264	2276	2277	2265	6	6	30.0
1920	Setto	2266	2278	2276	2264	6	6	30.0
1921	Setto	2267	2279	2278	2266	6	6	30.0
1922	Setto	2268	2280	2279	2267	6	6	30.0
1923	Setto	2269	2281	2280	2268	6	6	30.0
1924	Setto	2270	2282	2281	2269	6	6	30.0
1925	Setto	2271	2283	2282	2270	6	6	30.0
1926	Setto	2272	2284	2283	2271	6	6	30.0
1927	Setto	2273	2285	2284	2272	6	6	30.0
1928	Setto	2274	2286	2285	2273	6	6	30.0
1929	Setto	2275	2287	2286	2274	6	6	30.0
1930	Setto	2188	2201	2287	2275	6	6	30.0
1931	Setto	2276	2288	2289	2277	6	6	30.0
1932	Setto	2278	2290	2288	2276	6	6	30.0
1933	Setto	2279	2291	2290	2278	6	6	30.0
1934	Setto	2280	2292	2291	2279	6	6	30.0
1935	Setto	2281	2293	2292	2280	6	6	30.0
1936	Setto	2282	2294	2293	2281	6	6	30.0

1937	Setto	2283	2295	2294	2282	6	6	30.0
1938	Setto	2284	2296	2295	2283	6	6	30.0
1939	Setto	2285	2297	2296	2284	6	6	30.0
1940	Setto	2286	2298	2297	2285	6	6	30.0
1941	Setto	2287	2299	2298	2286	6	6	30.0
1942	Setto	2201	2214	2299	2287	6	6	30.0
1943	Setto	2288	2300	2301	2289	6	6	30.0
1944	Setto	2290	2302	2300	2288	6	6	30.0
1945	Setto	2291	2303	2302	2290	6	6	30.0
1946	Setto	2292	2304	2303	2291	6	6	30.0
1947	Setto	2293	2305	2304	2292	6	6	30.0
1948	Setto	2294	2306	2305	2293	6	6	30.0
1949	Setto	2295	2307	2306	2294	6	6	30.0
1950	Setto	2296	2308	2307	2295	6	6	30.0
1951	Setto	2297	2309	2308	2296	6	6	30.0
1952	Setto	2298	2310	2309	2297	6	6	30.0
1953	Setto	2299	2311	2310	2298	6	6	30.0
1954	Setto	2214	2227	2311	2299	6	6	30.0
1955	Setto	2300	2312	2313	2301	6	6	30.0
1956	Setto	2302	2314	2312	2300	6	6	30.0
1957	Setto	2303	2315	2314	2302	6	6	30.0
1958	Setto	2304	2316	2315	2303	6	6	30.0
1959	Setto	2305	2317	2316	2304	6	6	30.0
1960	Setto	2306	2318	2317	2305	6	6	30.0
1961	Setto	2307	2319	2318	2306	6	6	30.0
1962	Setto	2308	2320	2319	2307	6	6	30.0
1963	Setto	2309	2321	2320	2308	6	6	30.0
1964	Setto	2310	2322	2321	2309	6	6	30.0
1965	Setto	2311	2323	2322	2310	6	6	30.0
1966	Setto	2227	2240	2323	2311	6	6	30.0
1967	Setto	2312	1103	926	2313	6	6	30.0
1968	Setto	2314	1104	1103	2312	6	6	30.0
1969	Setto	2315	1105	1104	2314	6	6	30.0
1970	Setto	2316	1106	1105	2315	6	6	30.0
1971	Setto	2317	1107	1106	2316	6	6	30.0
1972	Setto	2318	1111	1107	2317	6	6	30.0
1973	Setto	2319	1112	1111	2318	6	6	30.0
1974	Setto	2320	1113	1112	2319	6	6	30.0
1975	Setto	2321	1114	1113	2320	6	6	30.0
1976	Setto	2322	1115	1114	2321	6	6	30.0
1977	Setto	2323	1117	1115	2322	6	6	30.0
1978	Setto	2240	927	1117	2323	6	6	30.0
1979	Setto	208	2324	2325	50	6	3	30.0
1980	Setto	557	2326	2324	208	6	3	30.0
1981	Setto	589	2327	2326	557	6	3	30.0
1982	Setto	726	2328	2327	589	6	3	30.0
1983	Setto	797	2329	2328	726	6	3	30.0
1984	Setto	142	2330	2329	797	6	3	30.0
1985	Setto	151	2331	2330	142	6	3	30.0
1986	Setto	709	2332	2331	151	6	3	30.0
1987	Setto	56	2333	2332	709	6	3	30.0
1988	Setto	147	2334	2333	56	6	3	30.0
1989	Setto	644	2335	2334	147	6	3	30.0
1990	Setto	11	2336	2335	644	6	3	30.0
1991	Setto	2324	2337	2338	2325	6	3	30.0
1992	Setto	2326	2339	2337	2324	6	3	30.0
1993	Setto	2327	2340	2339	2326	6	3	30.0
1994	Setto	2328	2341	2340	2327	6	3	30.0
1995	Setto	2329	2342	2341	2328	6	3	30.0
1996	Setto	2330	2343	2342	2329	6	3	30.0
1997	Setto	2331	2344	2343	2330	6	3	30.0
1998	Setto	2332	2345	2344	2331	6	3	30.0
1999	Setto	2333	2346	2345	2332	6	3	30.0
2000	Setto	2334	2347	2346	2333	6	3	30.0
2001	Setto	2335	2348	2347	2334	6	3	30.0
2002	Setto	2336	2349	2348	2335	6	3	30.0
2003	Setto	2337	2350	2351	2338	6	3	30.0
2004	Setto	2339	2352	2350	2337	6	3	30.0
2005	Setto	2340	2353	2352	2339	6	3	30.0
2006	Setto	2341	2354	2353	2340	6	3	30.0
2007	Setto	2342	2355	2354	2341	6	3	30.0
2008	Setto	2343	2356	2355	2342	6	3	30.0
2009	Setto	2344	2357	2356	2343	6	3	30.0
2010	Setto	2345	2358	2357	2344	6	3	30.0
2011	Setto	2346	2359	2358	2345	6	3	30.0
2012	Setto	2347	2360	2359	2346	6	3	30.0
2013	Setto	2348	2361	2360	2347	6	3	30.0

2014	Setto	2349	2362	2361	2348	6	3	30.0
2015	Setto	2350	2363	2364	2351	6	3	30.0
2016	Setto	2352	2365	2363	2350	6	3	30.0
2017	Setto	2353	2366	2365	2352	6	3	30.0
2018	Setto	2354	2367	2366	2353	6	3	30.0
2019	Setto	2355	2368	2367	2354	6	3	30.0
2020	Setto	2356	2369	2368	2355	6	3	30.0
2021	Setto	2357	2370	2369	2356	6	3	30.0
2022	Setto	2358	2371	2370	2357	6	3	30.0
2023	Setto	2359	2372	2371	2358	6	3	30.0
2024	Setto	2360	2373	2372	2359	6	3	30.0
2025	Setto	2361	2374	2373	2360	6	3	30.0
2026	Setto	2362	2375	2374	2361	6	3	30.0
2027	Setto	2363	2376	2377	2364	6	3	30.0
2028	Setto	2365	2378	2376	2363	6	3	30.0
2029	Setto	2366	2379	2378	2365	6	3	30.0
2030	Setto	2367	2380	2379	2366	6	3	30.0
2031	Setto	2368	2381	2380	2367	6	3	30.0
2032	Setto	2369	2382	2381	2368	6	3	30.0
2033	Setto	2370	2383	2382	2369	6	3	30.0
2034	Setto	2371	2384	2383	2370	6	3	30.0
2035	Setto	2372	2385	2384	2371	6	3	30.0
2036	Setto	2373	2386	2385	2372	6	3	30.0
2037	Setto	2374	2387	2386	2373	6	3	30.0
2038	Setto	2375	2388	2387	2374	6	3	30.0
2039	Setto	2376	2389	2390	2377	6	3	30.0
2040	Setto	2378	2391	2389	2376	6	3	30.0
2041	Setto	2379	2392	2391	2378	6	3	30.0
2042	Setto	2380	2393	2392	2379	6	3	30.0
2043	Setto	2381	2394	2393	2380	6	3	30.0
2044	Setto	2382	2395	2394	2381	6	3	30.0
2045	Setto	2383	2396	2395	2382	6	3	30.0
2046	Setto	2384	2397	2396	2383	6	3	30.0
2047	Setto	2385	2398	2397	2384	6	3	30.0
2048	Setto	2386	2399	2398	2385	6	3	30.0
2049	Setto	2387	2400	2399	2386	6	3	30.0
2050	Setto	2388	2401	2400	2387	6	3	30.0
2051	Setto	2389	968	919	2390	6	3	30.0
2052	Setto	2391	1080	968	2389	6	3	30.0
2053	Setto	2392	1085	1080	2391	6	3	30.0
2054	Setto	2393	1131	1085	2392	6	3	30.0
2055	Setto	2394	1134	1131	2393	6	3	30.0
2056	Setto	2395	959	1134	2394	6	3	30.0
2057	Setto	2396	962	959	2395	6	3	30.0
2058	Setto	2397	1120	962	2396	6	3	30.0
2059	Setto	2398	922	1120	2397	6	3	30.0
2060	Setto	2399	961	922	2398	6	3	30.0
2061	Setto	2400	1102	961	2399	6	3	30.0
2063	Setto	505	2402	2403	55	6	6	30.0
2064	Setto	503	2404	2402	505	6	6	30.0
2065	Setto	501	2405	2404	503	6	6	30.0
2066	Setto	487	2406	2405	501	6	6	30.0
2067	Setto	485	2407	2406	487	6	6	30.0
2068	Setto	483	2408	2407	485	6	6	30.0
2069	Setto	481	2409	2408	483	6	6	30.0
2070	Setto	479	2410	2409	481	6	6	30.0
2071	Setto	476	2411	2410	479	6	6	30.0
2072	Setto	465	2412	2411	476	6	6	30.0
2073	Setto	463	2413	2412	465	6	6	30.0
2074	Setto	50	2325	2413	463	6	6	30.0
2075	Setto	2402	2414	2415	2403	6	6	30.0
2076	Setto	2404	2416	2414	2402	6	6	30.0
2077	Setto	2405	2417	2416	2404	6	6	30.0
2078	Setto	2406	2418	2417	2405	6	6	30.0
2079	Setto	2407	2419	2418	2406	6	6	30.0
2080	Setto	2408	2420	2419	2407	6	6	30.0
2081	Setto	2409	2421	2420	2408	6	6	30.0
2082	Setto	2410	2422	2421	2409	6	6	30.0
2083	Setto	2411	2423	2422	2410	6	6	30.0
2084	Setto	2412	2424	2423	2411	6	6	30.0
2085	Setto	2413	2425	2424	2412	6	6	30.0
2086	Setto	2325	2338	2425	2413	6	6	30.0
2087	Setto	2414	2426	2427	2415	6	6	30.0
2088	Setto	2416	2428	2426	2414	6	6	30.0
2089	Setto	2417	2429	2428	2416	6	6	30.0
2090	Setto	2418	2430	2429	2417	6	6	30.0
2091	Setto	2419	2431	2430	2418	6	6	30.0

2092	Setto	2420	2432	2431	2419	6	6	30.0
2093	Setto	2421	2433	2432	2420	6	6	30.0
2094	Setto	2422	2434	2433	2421	6	6	30.0
2095	Setto	2423	2435	2434	2422	6	6	30.0
2096	Setto	2424	2436	2435	2423	6	6	30.0
2097	Setto	2425	2437	2436	2424	6	6	30.0
2098	Setto	2338	2351	2437	2425	6	6	30.0
2099	Setto	2426	2438	2439	2427	6	6	30.0
2100	Setto	2428	2440	2438	2426	6	6	30.0
2101	Setto	2449	3500	3497	2447	6	9	30.0
2102	Setto	2453	3504	3502	2449	6	9	30.0
2103	Setto	2454	3951	3504	2453	6	9	30.0
2104	Setto	1876	2448	2817		6	9	30.0
2105	Setto	2446	2448	1876		6	9	30.0
2106	Setto	2448	2820	2817		6	9	30.0
2107	Setto	2455	2456	2457	417	6	7	30.0
2108	Setto	2458	2459	2456	2455	6	7	30.0
2109	Setto	2460	2461	2459	2458	6	7	30.0
2110	Setto	2462	2463	2461	2460	6	7	30.0
2111	Setto	2464	2465	2463	2462	6	7	30.0
2112	Setto	414	564	2465	2464	6	7	30.0
2113	Setto	2456	2466	2467	2457	6	7	30.0
2114	Setto	2459	2468	2466	2456	6	7	30.0
2115	Setto	2461	2469	2468	2459	6	7	30.0
2116	Setto	2463	2470	2469	2461	6	7	30.0
2117	Setto	2465	2471	2470	2463	6	7	30.0
2118	Setto	564	507	2471	2465	6	7	30.0
2119	Setto	2466	2472	2473	2467	6	7	30.0
2120	Setto	2468	2474	2472	2466	6	7	30.0
2121	Setto	2469	2475	2474	2468	6	7	30.0
2122	Setto	2470	2476	2475	2469	6	7	30.0
2123	Setto	2471	2477	2476	2470	6	7	30.0
2124	Setto	507	55	2477	2471	6	7	30.0
2125	Setto	2478	2479	2480	418	6	7	30.0
2126	Setto	2481	2482	2479	2478	6	7	30.0
2127	Setto	2483	2484	2482	2481	6	7	30.0
2128	Setto	2485	2486	2484	2483	6	7	30.0
2129	Setto	2487	2488	2486	2485	6	7	30.0
2130	Setto	415	730	2488	2487	6	7	30.0
2131	Setto	2479	2489	2490	2480	6	7	30.0
2132	Setto	2482	2491	2489	2479	6	7	30.0
2133	Setto	2484	2492	2491	2482	6	7	30.0
2134	Setto	2486	2493	2492	2484	6	7	30.0
2135	Setto	2488	2494	2493	2486	6	7	30.0
2136	Setto	730	649	2494	2488	6	7	30.0
2137	Setto	2489	2495	2496	2490	6	7	30.0
2138	Setto	2491	2497	2495	2489	6	7	30.0
2139	Setto	2492	2498	2497	2491	6	7	30.0
2140	Setto	2493	2499	2498	2492	6	7	30.0
2141	Setto	2494	2500	2499	2493	6	7	30.0
2142	Setto	649	61	2500	2494	6	7	30.0
2143	Setto	61	2253	2500		6	7	30.0
2144	Setto	2476	2502	2501	2477	6	7	30.0
2145	Setto	2475	2503	2502	2476	6	7	30.0
2146	Setto	2474	2504	2503	2475	6	7	30.0
2147	Setto	2472	2505	2504	2474	6	7	30.0
2148	Setto	2473	2506	2505	2472	6	7	30.0
2149	Setto	2728	2313	2548		6	7	30.0
2150	Setto	2502	2508	2507	2501	6	7	30.0
2151	Setto	2503	2509	2508	2502	6	7	30.0
2152	Setto	2504	2510	2509	2503	6	7	30.0
2153	Setto	2505	2511	2510	2504	6	7	30.0
2154	Setto	2506	2512	2511	2505	6	7	30.0
2155	Setto	2313	926	2548		6	7	30.0
2156	Setto	2508	2514	2513	2507	6	7	30.0
2157	Setto	2509	2515	2514	2508	6	7	30.0
2158	Setto	2510	2516	2515	2509	6	7	30.0
2159	Setto	2511	2517	2516	2510	6	7	30.0
2160	Setto	2512	2518	2517	2511	6	7	30.0
2161	Setto	2301	2313	2728		6	7	30.0
2162	Setto	2514	2499	2500	2513	6	7	30.0
2163	Setto	2515	2498	2499	2514	6	7	30.0
2164	Setto	2516	2497	2498	2515	6	7	30.0
2165	Setto	2517	2495	2497	2516	6	7	30.0
2166	Setto	2518	2496	2495	2517	6	7	30.0
2167	Setto	2519	2522	2521	2520	6	7	30.0
2168	Setto	2520	2521	2524	2523	6	7	30.0

2169	Setto	2523	2524	2526	2525	6	7	30.0
2170	Setto	2525	2526	2528	2527	6	7	30.0
2171	Setto	2527	2528	2530	2529	6	7	30.0
2172	Setto	2820	2819	5188	2817	6	9	30.0
2173	Setto	2522	2532	2531	2521	6	7	30.0
2174	Setto	2521	2531	2533	2524	6	7	30.0
2175	Setto	2524	2533	2534	2526	6	7	30.0
2176	Setto	2526	2534	2535	2528	6	7	30.0
2177	Setto	2528	2535	2536	2530	6	7	30.0
2178	Setto	3497	2868	2819	2820	6	9	30.0
2179	Setto	2532	795	2537	2531	6	7	30.0
2180	Setto	2531	2537	2539	2533	6	7	30.0
2181	Setto	2533	2539	2540	2534	6	7	30.0
2182	Setto	2534	2540	2541	2535	6	7	30.0
2183	Setto	2535	2541	2542	2536	6	7	30.0
2184	Setto	3500	3498	2868	3497	6	9	30.0
2185	Setto	2538	2544	2543	2537	6	7	30.0
2186	Setto	2537	2543	2545	2539	6	7	30.0
2187	Setto	2539	2545	2546	2540	6	7	30.0
2188	Setto	2540	2546	2547	2541	6	7	30.0
2189	Setto	2541	2547	2548	2542	6	7	30.0
2190	Setto	2595	2589	2004		6	7	30.0
2191	Setto	2544	2550	2549	2543	6	7	30.0
2192	Setto	2543	2549	2551	2545	6	7	30.0
2193	Setto	2545	2551	2552	2546	6	7	30.0
2194	Setto	2546	2552	2553	2547	6	7	30.0
2195	Setto	2547	2553	2554	2548	6	7	30.0
2196	Setto	1992	2595	2004		6	7	30.0
2197	Setto	2550	2556	2555	2549	6	7	30.0
2198	Setto	2549	2555	2557	2551	6	7	30.0
2199	Setto	2551	2557	2558	2552	6	7	30.0
2200	Setto	2552	2558	2559	2553	6	7	30.0
2201	Setto	2553	2559	2560	2554	6	7	30.0
2202	Setto	2004	2589	2016		6	7	30.0
2203	Setto	2556	2562	2561	2555	6	7	30.0
2204	Setto	2555	2561	2563	2557	6	7	30.0
2205	Setto	2557	2563	2564	2558	6	7	30.0
2206	Setto	2558	2564	2565	2559	6	7	30.0
2207	Setto	2559	2565	2566	2560	6	7	30.0
2208	Setto	2589	2588	2028		6	7	30.0
2209	Setto	2562	2568	2567	2561	6	7	30.0
2210	Setto	2561	2567	2569	2563	6	7	30.0
2211	Setto	2563	2569	2570	2564	6	7	30.0
2212	Setto	2564	2570	2571	2565	6	7	30.0
2213	Setto	2565	2571	2572	2566	6	7	30.0
2214	Setto	2016	2589	2028		6	7	30.0
2215	Setto	2568	2574	2573	2567	6	7	30.0
2216	Setto	2567	2573	2575	2569	6	7	30.0
2217	Setto	2569	2575	2576	2570	6	7	30.0
2218	Setto	2570	2576	2577	2571	6	7	30.0
2219	Setto	2571	2577	2578	2572	6	7	30.0
2220	Setto	2028	2588	272		6	7	30.0
2221	Setto	2581	708	2579	2580	6	7	30.0
2222	Setto	2580	2579	2582	2583	6	7	30.0
2223	Setto	2583	2582	2584	2585	6	7	30.0
2224	Setto	2585	2584	2586	2587	6	7	30.0
2225	Setto	2587	2586	2588	2589	6	7	30.0
2226	Setto	612	707	119	614	6	9	30.0
2227	Setto	2591	2581	2580	2590	6	7	30.0
2228	Setto	2590	2580	2583	2592	6	7	30.0
2229	Setto	2592	2583	2585	2593	6	7	30.0
2230	Setto	2593	2585	2587	2594	6	7	30.0
2231	Setto	2594	2587	2589	2595	6	7	30.0
2232	Setto	614	119	122	616	6	9	30.0
2233	Setto	2597	2591	2590	2596	6	7	30.0
2234	Setto	2596	2590	2592	2598	6	7	30.0
2235	Setto	2598	2592	2593	2599	6	7	30.0
2236	Setto	2599	2593	2594	2600	6	7	30.0
2237	Setto	2600	2594	2595	2601	6	7	30.0
2238	Setto	616	122	123	632	6	9	30.0
2239	Setto	2603	2597	2596	2602	6	7	30.0
2240	Setto	2602	2596	2598	2604	6	7	30.0
2241	Setto	2604	2598	2599	2605	6	7	30.0
2242	Setto	2605	2599	2600	2606	6	7	30.0
2243	Setto	2606	2600	2601	2607	6	7	30.0
2244	Setto	122	3051	3052	123	6	9	30.0
2245	Setto	2609	2603	2602	2608	6	7	30.0

2246	Setto	2608	2602	2604	2610	6	7	30.0
2247	Setto	2610	2604	2605	2611	6	7	30.0
2248	Setto	2611	2605	2606	2612	6	7	30.0
2249	Setto	2612	2606	2607	2613	6	7	30.0
2250	Setto	2857	472	3057	697	6	9	30.0
2251	Setto	2615	2609	2608	2614	6	7	30.0
2252	Setto	2614	2608	2610	2616	6	7	30.0
2253	Setto	2616	2610	2611	2617	6	7	30.0
2254	Setto	2617	2611	2612	2618	6	7	30.0
2255	Setto	2618	2612	2613	2619	6	7	30.0
2256	Setto	697	3057	3056	698	6	9	30.0
2257	Setto	2621	792	2614	2620	6	7	30.0
2258	Setto	2620	2614	2616	2622	6	7	30.0
2259	Setto	2622	2616	2617	2623	6	7	30.0
2260	Setto	2623	2617	2618	2624	6	7	30.0
2261	Setto	2624	2618	2619	2625	6	7	30.0
2262	Setto	698	3056	3055	707	6	9	30.0
2263	Setto	2627	2621	2620	2626	6	7	30.0
2264	Setto	2626	2620	2622	2628	6	7	30.0
2265	Setto	2628	2622	2623	2629	6	7	30.0
2266	Setto	2629	2623	2624	2630	6	7	30.0
2267	Setto	2630	2624	2625	2631	6	7	30.0
2268	Setto	707	3055	3054	119	6	9	30.0
2269	Setto	601	2627	2626	2632	6	7	30.0
2270	Setto	2632	2626	2628	2633	6	7	30.0
2271	Setto	2633	2628	2629	2634	6	7	30.0
2272	Setto	2634	2629	2630	2635	6	7	30.0
2273	Setto	2635	2630	2631	2636	6	7	30.0
2274	Setto	119	3054	3051	122	6	9	30.0
2275	Setto	2637	2579	708	2638	6	7	30.0
2276	Setto	2639	2582	2579	2637	6	7	30.0
2277	Setto	2640	2584	2582	2639	6	7	30.0
2278	Setto	2641	2586	2584	2640	6	7	30.0
2279	Setto	2642	2588	2586	2641	6	7	30.0
2280	Setto	2566	2572	2112		6	7	30.0
2281	Setto	2643	2637	2638	2644	6	7	30.0
2282	Setto	2645	2639	2637	2643	6	7	30.0
2283	Setto	2646	2640	2639	2645	6	7	30.0
2284	Setto	2647	2641	2640	2646	6	7	30.0
2285	Setto	2648	2642	2641	2647	6	7	30.0
2286	Setto	2100	2566	2112		6	7	30.0
2287	Setto	2649	2643	2644	2650	6	7	30.0
2288	Setto	2651	2645	2643	2649	6	7	30.0
2289	Setto	2652	2646	2645	2651	6	7	30.0
2290	Setto	2653	2647	2646	2652	6	7	30.0
2291	Setto	2654	2648	2647	2653	6	7	30.0
2292	Setto	2112	2572	2124		6	7	30.0
2293	Setto	2655	2649	2650	2656	6	7	30.0
2294	Setto	2657	2651	2649	2655	6	7	30.0
2295	Setto	2658	2652	2651	2657	6	7	30.0
2296	Setto	2659	2653	2652	2658	6	7	30.0
2297	Setto	2660	2654	2653	2659	6	7	30.0
2298	Setto	2572	2578	2136		6	7	30.0
2299	Setto	2661	2655	2656	2662	6	7	30.0
2300	Setto	2663	2657	2655	2661	6	7	30.0
2301	Setto	2664	2658	2657	2663	6	7	30.0
2302	Setto	2665	2659	2658	2664	6	7	30.0
2303	Setto	2666	2660	2659	2665	6	7	30.0
2304	Setto	2124	2572	2136		6	7	30.0
2305	Setto	2573	2661	2662	2574	6	7	30.0
2306	Setto	2575	2663	2661	2573	6	7	30.0
2307	Setto	2576	2664	2663	2575	6	7	30.0
2308	Setto	2577	2665	2664	2576	6	7	30.0
2309	Setto	2578	2666	2665	2577	6	7	30.0
2310	Setto	2136	2578	1453		6	7	30.0
2311	Setto	2667	2668	2669	702	6	7	30.0
2312	Setto	2670	2671	2668	2667	6	7	30.0
2313	Setto	2672	2673	2671	2670	6	7	30.0
2314	Setto	2674	2675	2673	2672	6	7	30.0
2315	Setto	2676	2677	2675	2674	6	7	30.0
2316	Setto	2560	2566	2088		6	7	30.0
2317	Setto	2668	2678	2679	2669	6	7	30.0
2318	Setto	2680	2575	2573	2690	6	7	30.0
2319	Setto	2681	2576	2575	2680	6	7	30.0
2320	Setto	2682	2577	2576	2681	6	7	30.0
2321	Setto	2683	2578	2577	2682	6	7	30.0
2322	Setto	2076	2560	2088		6	7	30.0









































3871	Setto	4290	3225	3227	3726	6	3	30.0
3872	Setto	3726	3227	3233	3680	6	3	30.0
3873	Setto	3680	3233	3229	3682	6	3	30.0
3874	Setto	3682	3229	3230	3864	6	3	30.0
3875	Setto	3864	3230	3231	3866	6	3	30.0
3876	Setto	4463	4406	4404	4462	6	3	30.0
3877	Setto	4343	4410	4406	4463	6	3	30.0
3878	Setto	4446	4412	4410	4343	6	3	30.0
3879	Setto	4448	4414	4412	4446	6	3	30.0
3881	Setto	3647	4416	4414	4448	6	3	30.0
3884	Setto	4425	4426	4427	4381	6	6	30.0
3885	Setto	4428	4429	4426	4425	6	6	30.0
3886	Setto	5141	5129	5128	5140	6	6	30.0
3887	Setto	4392	3647	4448	4390	6	3	30.0
3888	Setto	4406	4405	4403	4404	6	3	30.0
3889	Setto	5142	5130	5129	5141	6	6	30.0
3890	Setto	4384	4447	4464	4393	6	3	30.0
3891	Setto	4410	4407	4405	4406	6	3	30.0
3892	Setto	4452	3648	4461	4454	6	3	30.0
3893	Setto	5143	5131	5130	5142	6	6	30.0
3894	Setto	4395	4446	4343	4388	6	3	30.0
3895	Setto	4390	4448	4446	4395	6	3	30.0
3896	Setto	4412	4411	4407	4410	6	3	30.0
3897	Setto	4454	4461	4460	4453	6	3	30.0
3898	Setto	4414	4413	4411	4412	6	3	30.0
3899	Setto	5144	5132	5131	5143	6	6	30.0
3900	Setto	4386	4462	3648	4452	6	3	30.0
3902	Setto	5145	5133	5132	5144	6	6	30.0
3903	Setto	4422	4466	4344	4382	6	3	30.0
3904	Setto	4906	4893	5133	5145	6	6	30.0
3905	Setto	4470	4389	4385	4469	6	6	30.0
3906	Setto	4383	4376	4389	4470	6	6	30.0
3907	Setto	4417	4377	4376	4383	6	6	30.0
3908	Setto	4418	4378	4377	4417	6	6	30.0
3909	Setto	4396	3607	4378	4418	6	6	30.0
3911	Setto	4466	4394	4396	4344	6	3	30.0
3912	Setto	5146	5134	5135	5147	6	6	30.0
3913	Setto	5148	5136	5134	5146	6	6	30.0
3914	Setto	5149	5137	5136	5148	6	6	30.0
3915	Setto	4460	4398	4394	4466	6	3	30.0
3916	Setto	5150	5138	5137	5149	6	6	30.0
3917	Setto	4426	4451	4456	4427	6	6	30.0
3918	Setto	4429	4457	4451	4426	6	6	30.0
3919	Setto	4431	4458	4457	4429	6	6	30.0
3920	Setto	4433	4459	4458	4431	6	6	30.0
3921	Setto	4435	4467	4459	4433	6	6	30.0
3922	Setto	4437	4468	4467	4435	6	6	30.0
3923	Setto	4439	4469	4468	4437	6	6	30.0
3924	Setto	4441	4470	4469	4439	6	6	30.0
3925	Setto	4443	4383	4470	4441	6	6	30.0
3926	Setto	4445	4417	4383	4443	6	6	30.0
3927	Setto	4450	4418	4417	4445	6	6	30.0
3928	Setto	4393	4464	3647	4392	6	3	30.0
3929	Setto	4344	4396	4418	4450	6	6	30.0
3930	Setto	4461	4400	4398	4460	6	3	30.0
3931	Setto	4387	4463	4462	4386	6	3	30.0
3932	Setto	4388	4343	4463	4387	6	3	30.0
3933	Setto	4451	4419	3646	4456	6	6	30.0
3934	Setto	3648	4402	4400	4461	6	3	30.0
3935	Setto	4457	4420	4419	4451	6	6	30.0
3936	Setto	4458	4421	4420	4457	6	6	30.0
3937	Setto	4453	4460	4466	4422	6	3	30.0
3938	Setto	4459	4379	4421	4458	6	6	30.0
3939	Setto	4467	4455	4379	4459	6	6	30.0
3940	Setto	4468	4380	4455	4467	6	6	30.0
3941	Setto	4394	4391	3607	4396	6	3	30.0
3942	Setto	4398	4397	4391	4394	6	3	30.0
3943	Setto	4462	4404	4402	3648	6	3	30.0
3944	Setto	4400	4399	4397	4398	6	3	30.0
3945	Setto	4402	4401	4399	4400	6	3	30.0
3946	Setto	4404	4403	4401	4402	6	3	30.0
3947	Setto	4469	4385	4380	4468	6	6	30.0
3948	Setto	4592	4551	4686	4594	6	6	30.0
3949	Setto	4594	4686	4649	4595	6	6	30.0
3950	Setto	4595	4649	4542	4596	6	6	30.0
3951	Setto	4596	4542	4556	4597	6	6	30.0
3952	Setto	4597	4556	4557	4598	6	6	30.0

3953	Setto	4621	4541	4476	4622	6	6	30.0
3954	Setto	4513	4689	4681	4511	6	3	30.0
3955	Setto	4607	4596	4597	4608	6	6	30.0
3956	Setto	4616	4670	4533	4615	6	6	30.0
3957	Setto	4650	4607	4608	4653	6	6	30.0
3958	Setto	4653	4608	4609	4654	6	6	30.0
3959	Setto	4695	4473	4544	4518	6	3	30.0
3960	Setto	4518	4544	4692	4559	6	3	30.0
3961	Setto	4559	4692	4545	4526	6	3	30.0
3962	Setto	4526	4545	4635	4571	6	3	30.0
3963	Setto	4529	4695	4518	4532	6	3	30.0
3964	Setto	4612	4546	4662	4611	6	6	30.0
3965	Setto	4618	4621	4622	4617	6	6	30.0
3966	Setto	4546	4624	4625	4662	6	6	30.0
3967	Setto	4532	4518	4559	4536	6	3	30.0
3968	Setto	4536	4559	4526	4537	6	3	30.0
3969	Setto	4537	4526	4571	4540	6	3	30.0
3970	Setto	4654	4609	4494	4655	6	6	30.0
3971	Setto	4540	4571	4480	4563	6	3	30.0
3972	Setto	4563	4480	4680	4572	6	3	30.0
3973	Setto	4655	4494	4495	4493	6	6	30.0
3974	Setto	4475	4488	4665	4474	6	6	30.0
3975	Setto	4474	4665	4666	4636	6	6	30.0
3976	Setto	4636	4666	4667	4637	6	6	30.0
3977	Setto	4637	4667	4668	4639	6	6	30.0
3978	Setto	4581	4486	4604	4663	6	6	30.0
3979	Setto	4663	4604	4605	4610	6	6	30.0
3980	Setto	4610	4605	4606	4646	6	6	30.0
3981	Setto	4615	4533	4534	4614	6	6	30.0
3982	Setto	4614	4534	4538	4613	6	6	30.0
3983	Setto	4646	4606	4607	4650	6	6	30.0
3984	Setto	4493	4495	4496	4652	6	6	30.0
3985	Setto	4652	4496	4497	4627	6	6	30.0
3986	Setto	4627	4497	4499	4628	6	6	30.0
3987	Setto	4628	4499	4689	4513	6	6	30.0
3988	Setto	4485	4581	4663	4629	6	6	30.0
3989	Setto	4629	4663	4610	4630	6	6	30.0
3990	Setto	4630	4610	4646	4672	6	6	30.0
3991	Setto	4672	4646	4650	4541	6	6	30.0
3992	Setto	4486	4593	4592	4604	6	6	30.0
3993	Setto	4544	4574	4575	4692	6	3	30.0
3994	Setto	4692	4575	4576	4545	6	3	30.0
3995	Setto	4545	4576	4577	4635	6	3	30.0
3996	Setto	4613	4538	4546	4612	6	6	30.0
3997	Setto	4483	4671	4626	4633	6	6	30.0
3998	Setto	4639	4668	4669	4640	6	6	30.0
3999	Setto	4640	4669	4673	4641	6	6	30.0
4000	Setto	4641	4673	4674	4678	6	6	30.0
4001	Setto	4678	4674	4675	4547	6	6	30.0
4002	Setto	4547	4675	4676	4548	6	6	30.0
4003	Setto	4548	4676	4677	4549	6	6	30.0
4004	Setto	4549	4677	4679	4550	6	6	30.0
4005	Setto	4550	4679	4489	4498	6	6	30.0
4006	Setto	4633	4626	4619	4632	6	6	30.0
4007	Setto	4632	4619	4620	4631	6	6	30.0
4008	Setto	4662	4625	4502	4553	6	6	30.0
4009	Setto	4631	4620	4621	4618	6	6	30.0
4010	Setto	4670	4478	4482	4533	6	6	30.0
4011	Setto	4541	4650	4653	4476	6	6	30.0
4012	Setto	4533	4482	4645	4534	6	6	30.0
4013	Setto	4476	4653	4654	4478	6	6	30.0
4014	Setto	4478	4654	4655	4482	6	6	30.0
4015	Setto	4482	4655	4493	4645	6	6	30.0
4016	Setto	4645	4493	4652	4623	6	6	30.0
4017	Setto	4623	4652	4627	4624	6	6	30.0
4018	Setto	4624	4627	4628	4625	6	6	30.0
4019	Setto	4625	4628	4513	4502	6	6	30.0
4020	Setto	4511	4681	4690	4514	6	3	30.0
4021	Setto	4514	4690	4658	4515	6	3	30.0
4022	Setto	4515	4658	4659	4516	6	3	30.0
4023	Setto	4516	4659	4473	4695	6	3	30.0
4024	Setto	4604	4592	4594	4605	6	6	30.0
4025	Setto	4605	4594	4595	4606	6	6	30.0
4026	Setto	4606	4595	4596	4607	6	6	30.0
4027	Setto	4696	4506	4522	4521	6	3	30.0
4028	Setto	4521	4522	4543	4524	6	3	30.0
4029	Setto	4524	4543	4684	4682	6	3	30.0

4030	Setto	4682	4684	4638	4484	6	3	30.0
4031	Setto	4484	4638	4644	4523	6	3	30.0
4032	Setto	4523	4644	4520	4664	6	3	30.0
4033	Setto	4487	4475	4474	4551	6	6	30.0
4034	Setto	4551	4474	4636	4686	6	6	30.0
4035	Setto	4686	4636	4637	4649	6	6	30.0
4036	Setto	4649	4637	4639	4542	6	6	30.0
4037	Setto	4542	4639	4640	4556	6	6	30.0
4038	Setto	4556	4640	4641	4557	6	6	30.0
4039	Setto	4598	4557	4562	4599	6	6	30.0
4040	Setto	4599	4562	4634	4600	6	6	30.0
4041	Setto	4600	4634	4660	4601	6	6	30.0
4042	Setto	4601	4660	4590	4602	6	6	30.0
4043	Setto	4602	4590	4591	4603	6	6	30.0
4044	Setto	4603	4591	4583	4567	6	6	30.0
4045	Setto	4560	4555	2888	4648	6	3	30.0
4046	Setto	4608	4597	4598	4609	6	6	30.0
4047	Setto	4534	4645	4623	4538	6	6	30.0
4048	Setto	4609	4598	4599	4494	6	6	30.0
4049	Setto	4635	4577	4578	4531	6	3	30.0
4050	Setto	4531	4578	4579	4564	6	3	30.0
4051	Setto	4564	4579	4580	4565	6	3	30.0
4052	Setto	4567	4583	4582	4566	6	3	30.0
4053	Setto	4566	4582	4584	4568	6	3	30.0
4054	Setto	4568	4584	4588	4569	6	3	30.0
4055	Setto	4569	4588	4589	4570	6	3	30.0
4056	Setto	4570	4589	4656	4573	6	3	30.0
4057	Setto	4573	4656	4657	4574	6	3	30.0
4058	Setto	4574	4657	4490	4575	6	3	30.0
4059	Setto	4494	4599	4600	4495	6	6	30.0
4060	Setto	4575	4490	4491	4576	6	3	30.0
4061	Setto	4576	4491	4492	4577	6	3	30.0
4062	Setto	4538	4623	4624	4546	6	6	30.0
4063	Setto	4577	4492	4585	4578	6	3	30.0
4064	Setto	4578	4585	4586	4579	6	3	30.0
4065	Setto	4671	4485	4629	4626	6	6	30.0
4066	Setto	4626	4629	4630	4619	6	6	30.0
4067	Setto	4619	4630	4672	4620	6	6	30.0
4068	Setto	4620	4672	4541	4621	6	6	30.0
4069	Setto	4495	4600	4601	4496	6	6	30.0
4070	Setto	4496	4601	4602	4497	6	6	30.0
4071	Setto	4497	4602	4603	4499	6	6	30.0
4072	Setto	4579	4586	4587	4580	6	3	30.0
4073	Setto	4583	4498	4479	4582	6	3	30.0
4074	Setto	4571	4635	4531	4480	6	3	30.0
4075	Setto	4480	4531	4564	4680	6	3	30.0
4076	Setto	4680	4564	4565	4539	6	3	30.0
4077	Setto	4689	4567	4566	4681	6	3	30.0
4078	Setto	4681	4566	4568	4690	6	3	30.0
4079	Setto	4690	4568	4569	4658	6	3	30.0
4081	Setto	4553	4502	4501	4535	6	3	30.0
4082	Setto	4535	4501	4477	4643	6	3	30.0
4083	Setto	4643	4477	4508	4661	6	3	30.0
4084	Setto	4661	4508	4528	4694	6	3	30.0
4085	Setto	4694	4528	4529	4506	6	3	30.0
4086	Setto	4506	4529	4532	4522	6	3	30.0
4087	Setto	4522	4532	4536	4543	6	3	30.0
4088	Setto	4543	4536	4537	4684	6	3	30.0
4089	Setto	4684	4537	4540	4638	6	3	30.0
4090	Setto	4638	4540	4563	4644	6	3	30.0
4091	Setto	4644	4563	4572	4520	6	3	30.0
4092	Setto	4520	4572	4507	4527	6	3	30.0
4093	Setto	4502	4513	4511	4501	6	3	30.0
4094	Setto	4501	4511	4514	4477	6	3	30.0
4095	Setto	4477	4514	4515	4508	6	3	30.0
4096	Setto	4508	4515	4516	4528	6	3	30.0
4097	Setto	4528	4516	4695	4529	6	3	30.0
4098	Setto	4557	4641	4678	4562	6	6	30.0
4099	Setto	4562	4678	4547	4634	6	6	30.0
4100	Setto	4634	4547	4548	4660	6	6	30.0
4101	Setto	4660	4548	4549	4590	6	6	30.0
4102	Setto	4590	4549	4550	4591	6	6	30.0
4103	Setto	4591	4550	4498	4583	6	6	30.0
4104	Setto	4593	4487	4551	4592	6	6	30.0
4105	Setto	4582	4479	4509	4584	6	3	30.0
4106	Setto	4584	4509	4517	4588	6	3	30.0
4107	Setto	4588	4517	4519	4589	6	3	30.0

4108	Setto	4589	4519	4685	4656	6	3	30.0
4109	Setto	4656	4685	4691	4657	6	3	30.0
4110	Setto	4657	4691	4525	4490	6	3	30.0
4111	Setto	4490	4525	4510	4491	6	3	30.0
4112	Setto	4491	4510	4512	4492	6	3	30.0
4113	Setto	4492	4512	4558	4585	6	3	30.0
4114	Setto	4585	4558	4560	4586	6	3	30.0
4115	Setto	4586	4560	4648	4587	6	3	30.0
4116	Setto	4498	4489	4651	4479	6	3	30.0
4117	Setto	4479	4651	4687	4509	6	3	30.0
4118	Setto	4509	4687	4688	4517	6	3	30.0
4119	Setto	4622	4476	4478	4670	6	6	30.0
4120	Setto	4572	4680	4539	4507	6	3	30.0
4121	Setto	4611	4662	4553	4481	6	6	30.0
4122	Setto	4617	4622	4670	4616	6	6	30.0
4123	Setto	4658	4569	4570	4659	6	3	30.0
4124	Setto	4659	4570	4573	4473	6	3	30.0
4125	Setto	4473	4573	4574	4544	6	3	30.0
4126	Setto	4517	4688	4683	4519	6	3	30.0
4127	Setto	4481	4553	4535	4530	6	3	30.0
4128	Setto	4530	4535	4643	4642	6	3	30.0
4129	Setto	4642	4643	4661	4647	6	3	30.0
4130	Setto	4647	4661	4694	4693	6	3	30.0
4131	Setto	4693	4694	4506	4696	6	3	30.0
4132	Setto	4499	4603	4567	4689	6	6	30.0
4133	Setto	4519	4683	4503	4685	6	3	30.0
4134	Setto	4685	4503	4504	4691	6	3	30.0
4135	Setto	4691	4504	4505	4525	6	3	30.0
4136	Setto	4525	4505	4561	4510	6	3	30.0
4137	Setto	4510	4561	4552	4512	6	3	30.0
4138	Setto	4512	4552	4554	4558	6	3	30.0
4139	Setto	4558	4554	4555	4560	6	3	30.0
4140	Setto	4697	4700	4699	4698	6	3	30.0
4141	Setto	4698	4699	4702	4701	6	3	30.0
4142	Setto	4701	4702	4704	4703	6	3	30.0
4143	Setto	4703	4704	4706	4705	6	3	30.0
4144	Setto	4705	4706	4708	4707	6	3	30.0
4145	Setto	4707	4708	4710	4709	6	3	30.0
4146	Setto	4709	4710	4712	4711	6	3	30.0
4147	Setto	4711	4712	4714	4713	6	3	30.0
4148	Setto	4713	4714	4716	4715	6	3	30.0
4149	Setto	4715	4716	4718	4717	6	3	30.0
4150	Setto	4717	4718	4720	4719	6	3	30.0
4151	Setto	4719	4720	4722	4721	6	3	30.0
4152	Setto	4700	4724	4723	4699	6	3	30.0
4153	Setto	4699	4723	4725	4702	6	3	30.0
4154	Setto	4702	4725	4726	4704	6	3	30.0
4155	Setto	4704	4726	4727	4706	6	3	30.0
4156	Setto	4706	4727	4728	4708	6	3	30.0
4157	Setto	4708	4728	4729	4710	6	3	30.0
4158	Setto	4710	4729	4730	4712	6	3	30.0
4159	Setto	4712	4730	4731	4714	6	3	30.0
4160	Setto	4714	4731	4732	4716	6	3	30.0
4161	Setto	4716	4732	4733	4718	6	3	30.0
4162	Setto	4718	4733	4734	4720	6	3	30.0
4163	Setto	4720	4734	4735	4722	6	3	30.0
4164	Setto	4724	4737	4736	4723	6	3	30.0
4165	Setto	4723	4736	4738	4725	6	3	30.0
4166	Setto	4725	4738	4739	4726	6	3	30.0
4167	Setto	4726	4739	4740	4727	6	3	30.0
4168	Setto	4727	4740	4741	4728	6	3	30.0
4169	Setto	4728	4741	4742	4729	6	3	30.0
4170	Setto	4729	4742	4743	4730	6	3	30.0
4171	Setto	4730	4743	4744	4731	6	3	30.0
4172	Setto	4731	4744	4745	4732	6	3	30.0
4173	Setto	4732	4745	4746	4733	6	3	30.0
4174	Setto	4733	4746	4747	4734	6	3	30.0
4175	Setto	4734	4747	4748	4735	6	3	30.0
4176	Setto	4737	4750	4749	4736	6	3	30.0
4177	Setto	4736	4749	4751	4738	6	3	30.0
4178	Setto	4738	4751	4752	4739	6	3	30.0
4179	Setto	4739	4752	4753	4740	6	3	30.0
4180	Setto	4740	4753	4754	4741	6	3	30.0
4181	Setto	4741	4754	4755	4742	6	3	30.0
4182	Setto	4742	4755	4756	4743	6	3	30.0
4183	Setto	4743	4756	4757	4744	6	3	30.0
4184	Setto	4744	4757	4758	4745	6	3	30.0

4185	Setto	4745	4758	4759	4746	6	3	30.0
4186	Setto	4746	4759	4760	4747	6	3	30.0
4187	Setto	4747	4760	4761	4748	6	3	30.0
4188	Setto	4750	4763	4762	4749	6	3	30.0
4189	Setto	4749	4762	4764	4751	6	3	30.0
4190	Setto	4751	4764	4765	4752	6	3	30.0
4191	Setto	4752	4765	4766	4753	6	3	30.0
4192	Setto	4753	4766	4767	4754	6	3	30.0
4193	Setto	4754	4767	4768	4755	6	3	30.0
4194	Setto	4755	4768	4769	4756	6	3	30.0
4195	Setto	4756	4769	4770	4757	6	3	30.0
4196	Setto	4757	4770	4771	4758	6	3	30.0
4197	Setto	4758	4771	4772	4759	6	3	30.0
4198	Setto	4759	4772	4773	4760	6	3	30.0
4199	Setto	4760	4773	4774	4761	6	3	30.0
4200	Setto	4763	4776	4775	4762	6	3	30.0
4201	Setto	4762	4775	4777	4764	6	3	30.0
4202	Setto	4764	4777	4778	4765	6	3	30.0
4203	Setto	4765	4778	4779	4766	6	3	30.0
4204	Setto	4766	4779	4780	4767	6	3	30.0
4205	Setto	4767	4780	4781	4768	6	3	30.0
4206	Setto	4768	4781	4782	4769	6	3	30.0
4207	Setto	4769	4782	4783	4770	6	3	30.0
4208	Setto	4770	4783	4784	4771	6	3	30.0
4209	Setto	4771	4784	4785	4772	6	3	30.0
4210	Setto	4772	4785	4786	4773	6	3	30.0
4211	Setto	4773	4786	4787	4774	6	3	30.0
4212	Setto	4776	4384	4393	4775	6	3	30.0
4213	Setto	4775	4393	4392	4777	6	3	30.0
4214	Setto	4777	4392	4390	4778	6	3	30.0
4215	Setto	4778	4390	4395	4779	6	3	30.0
4216	Setto	4779	4395	4388	4780	6	3	30.0
4217	Setto	4780	4388	4387	4781	6	3	30.0
4218	Setto	4781	4387	4386	4782	6	3	30.0
4219	Setto	4782	4386	4452	4783	6	3	30.0
4220	Setto	4783	4452	4454	4784	6	3	30.0
4221	Setto	4784	4454	4453	4785	6	3	30.0
4222	Setto	4785	4453	4422	4786	6	3	30.0
4223	Setto	4786	4422	4382	4787	6	3	30.0
4224	Setto	4788	4719	4721	4789	6	3	30.0
4225	Setto	4790	4717	4719	4788	6	3	30.0
4226	Setto	4791	4715	4717	4790	6	3	30.0
4227	Setto	4792	4713	4715	4791	6	3	30.0
4228	Setto	4793	4711	4713	4792	6	3	30.0
4229	Setto	4794	4709	4711	4793	6	3	30.0
4230	Setto	4795	4707	4709	4794	6	3	30.0
4231	Setto	4796	4705	4707	4795	6	3	30.0
4232	Setto	4797	4703	4705	4796	6	3	30.0
4233	Setto	4798	4701	4703	4797	6	3	30.0
4234	Setto	4799	4698	4701	4798	6	3	30.0
4235	Setto	3471	4697	4698	4799	6	3	30.0
4236	Setto	4801	4788	4789	4802	6	3	30.0
4237	Setto	4803	4790	4788	4801	6	3	30.0
4238	Setto	4804	4791	4790	4803	6	3	30.0
4239	Setto	4805	4792	4791	4804	6	3	30.0
4240	Setto	4806	4793	4792	4805	6	3	30.0
4241	Setto	4807	4794	4793	4806	6	3	30.0
4242	Setto	4808	4795	4794	4807	6	3	30.0
4243	Setto	4809	4796	4795	4808	6	3	30.0
4244	Setto	4810	4797	4796	4809	6	3	30.0
4245	Setto	4811	4798	4797	4810	6	3	30.0
4246	Setto	4812	4799	4798	4811	6	3	30.0
4247	Setto	4813	4800	4799	4812	6	3	30.0
4248	Setto	4814	4801	4802	4815	6	3	30.0
4249	Setto	4816	4803	4801	4814	6	3	30.0
4250	Setto	4817	4804	4803	4816	6	3	30.0
4251	Setto	4818	4805	4804	4817	6	3	30.0
4252	Setto	4819	4806	4805	4818	6	3	30.0
4253	Setto	4820	4807	4806	4819	6	3	30.0
4254	Setto	4821	4808	4807	4820	6	3	30.0
4255	Setto	4822	4809	4808	4821	6	3	30.0
4256	Setto	4823	4810	4809	4822	6	3	30.0
4257	Setto	4824	4811	4810	4823	6	3	30.0
4258	Setto	4825	4812	4811	4824	6	3	30.0
4259	Setto	4826	4813	4812	4825	6	3	30.0
4260	Setto	4827	4814	4815	4828	6	3	30.0
4261	Setto	4829	4816	4814	4827	6	3	30.0

4262	Setto	4830	4817	4816	4829	6	3	30.0
4263	Setto	4831	4818	4817	4830	6	3	30.0
4264	Setto	4832	4819	4818	4831	6	3	30.0
4265	Setto	4833	4820	4819	4832	6	3	30.0
4266	Setto	4834	4821	4820	4833	6	3	30.0
4267	Setto	4835	4822	4821	4834	6	3	30.0
4268	Setto	4836	4823	4822	4835	6	3	30.0
4269	Setto	4837	4824	4823	4836	6	3	30.0
4270	Setto	4838	4825	4824	4837	6	3	30.0
4271	Setto	4839	4826	4825	4838	6	3	30.0
4272	Setto	4840	4827	4828	4841	6	3	30.0
4273	Setto	4842	4829	4827	4840	6	3	30.0
4274	Setto	4843	4830	4829	4842	6	3	30.0
4275	Setto	4844	4831	4830	4843	6	3	30.0
4276	Setto	4845	4832	4831	4844	6	3	30.0
4277	Setto	4846	4833	4832	4845	6	3	30.0
4278	Setto	4847	4834	4833	4846	6	3	30.0
4279	Setto	4848	4835	4834	4847	6	3	30.0
4280	Setto	4849	4836	4835	4848	6	3	30.0
4281	Setto	4850	4837	4836	4849	6	3	30.0
4282	Setto	4851	4838	4837	4850	6	3	30.0
4283	Setto	4852	4839	4838	4851	6	3	30.0
4284	Setto	4853	4840	4841	4854	6	3	30.0
4285	Setto	4855	4842	4840	4853	6	3	30.0
4286	Setto	4856	4843	4842	4855	6	3	30.0
4287	Setto	4857	4844	4843	4856	6	3	30.0
4288	Setto	4858	4845	4844	4857	6	3	30.0
4289	Setto	4859	4846	4845	4858	6	3	30.0
4290	Setto	4860	4847	4846	4859	6	3	30.0
4291	Setto	4861	4848	4847	4860	6	3	30.0
4292	Setto	4862	4849	4848	4861	6	3	30.0
4293	Setto	4863	4850	4849	4862	6	3	30.0
4294	Setto	4864	4851	4850	4863	6	3	30.0
4295	Setto	4865	4852	4851	4864	6	3	30.0
4296	Setto	4866	4853	4854	4867	6	3	30.0
4297	Setto	4868	4855	4853	4866	6	3	30.0
4298	Setto	4869	4856	4855	4868	6	3	30.0
4299	Setto	4870	4857	4856	4869	6	3	30.0
4300	Setto	4871	4858	4857	4870	6	3	30.0
4301	Setto	4872	4859	4858	4871	6	3	30.0
4302	Setto	4873	4860	4859	4872	6	3	30.0
4303	Setto	4874	4861	4860	4873	6	3	30.0
4304	Setto	4875	4862	4861	4874	6	3	30.0
4305	Setto	4876	4863	4862	4875	6	3	30.0
4306	Setto	4877	4864	4863	4876	6	3	30.0
4307	Setto	4878	4865	4864	4877	6	3	30.0
4308	Setto	4879	4866	4867	4880	6	3	30.0
4309	Setto	4881	4868	4866	4879	6	3	30.0
4310	Setto	4882	4869	4868	4881	6	3	30.0
4311	Setto	4883	4870	4869	4882	6	3	30.0
4312	Setto	4884	4871	4870	4883	6	3	30.0
4313	Setto	4885	4872	4871	4884	6	3	30.0
4314	Setto	4886	4873	4872	4885	6	3	30.0
4315	Setto	4887	4874	4873	4886	6	3	30.0
4316	Setto	4888	4875	4874	4887	6	3	30.0
4317	Setto	4889	4876	4875	4888	6	3	30.0
4318	Setto	4890	4877	4876	4889	6	3	30.0
4319	Setto	4891	4878	4877	4890	6	3	30.0
4320	Setto	4892	4879	4880	4893	6	3	30.0
4321	Setto	4894	4881	4879	4892	6	3	30.0
4322	Setto	4895	4882	4881	4894	6	3	30.0
4323	Setto	4896	4883	4882	4895	6	3	30.0
4324	Setto	4897	4884	4883	4896	6	3	30.0
4325	Setto	4898	4885	4884	4897	6	3	30.0
4326	Setto	4899	4886	4885	4898	6	3	30.0
4327	Setto	4900	4887	4886	4899	6	3	30.0
4328	Setto	4901	4888	4887	4900	6	3	30.0
4329	Setto	4902	4889	4888	4901	6	3	30.0
4330	Setto	4903	4890	4889	4902	6	3	30.0
4331	Setto	4904	4891	4890	4903	6	3	30.0
4332	Setto	4905	4892	4893	4906	6	3	30.0
4333	Setto	4907	4894	4892	4905	6	3	30.0
4334	Setto	4908	4895	4894	4907	6	3	30.0
4335	Setto	4909	4896	4895	4908	6	3	30.0
4336	Setto	4910	4897	4896	4909	6	3	30.0
4337	Setto	4911	4898	4897	4910	6	3	30.0
4338	Setto	4912	4899	4898	4911	6	3	30.0

4339	Setto	4913	4900	4899	4912	6	3	30.0
4340	Setto	4914	4901	4900	4913	6	3	30.0
4341	Setto	4915	4902	4901	4914	6	3	30.0
4342	Setto	4916	4903	4902	4915	6	3	30.0
4343	Setto	4917	4904	4903	4916	6	3	30.0
4344	Setto	4918	4905	4906	4919	6	3	30.0
4345	Setto	4920	4907	4905	4918	6	3	30.0
4346	Setto	4921	4908	4907	4920	6	3	30.0
4347	Setto	4922	4909	4908	4921	6	3	30.0
4348	Setto	4923	4910	4909	4922	6	3	30.0
4349	Setto	4924	4911	4910	4923	6	3	30.0
4350	Setto	4925	4912	4911	4924	6	3	30.0
4351	Setto	4926	4913	4912	4925	6	3	30.0
4352	Setto	4927	4914	4913	4926	6	3	30.0
4353	Setto	4928	4915	4914	4927	6	3	30.0
4354	Setto	4929	4916	4915	4928	6	3	30.0
4355	Setto	4930	4917	4916	4929	6	3	30.0
4356	Setto	4931	4918	4919	3604	6	3	30.0
4357	Setto	4932	4920	4918	4931	6	3	30.0
4358	Setto	4933	4921	4920	4932	6	3	30.0
4359	Setto	4934	4922	4921	4933	6	3	30.0
4360	Setto	4935	4923	4922	4934	6	3	30.0
4361	Setto	4936	4924	4923	4935	6	3	30.0
4362	Setto	4937	4925	4924	4936	6	3	30.0
4363	Setto	4938	4926	4925	4937	6	3	30.0
4364	Setto	4939	4927	4926	4938	6	3	30.0
4365	Setto	4940	4928	4927	4939	6	3	30.0
4366	Setto	4941	4929	4928	4940	6	3	30.0
4368	Setto	4942	4425	4381	4943	6	6	30.0
4369	Setto	4944	4428	4425	4942	6	6	30.0
4370	Setto	4430	5139	5138	5150	6	6	30.0
4371	Setto	4432	5140	5139	4430	6	6	30.0
4372	Setto	4434	5141	5140	4432	6	6	30.0
4373	Setto	4436	5142	5141	4434	6	6	30.0
4374	Setto	4438	5143	5142	4436	6	6	30.0
4375	Setto	4440	5144	5143	4438	6	6	30.0
4376	Setto	4442	5145	5144	4440	6	6	30.0
4377	Setto	4919	4906	5145	4442	6	6	30.0
4378	Setto	4444	5146	5147	3843	6	6	30.0
4379	Setto	4449	5148	5146	4444	6	6	30.0
4380	Setto	4954	4942	4943	4955	6	6	30.0
4381	Setto	4956	4944	4942	4954	6	6	30.0
4382	Setto	4945	5149	5148	4449	6	6	30.0
4383	Setto	4946	5150	5149	4945	6	6	30.0
4384	Setto	4947	4430	5150	4946	6	6	30.0
4385	Setto	4948	4432	4430	4947	6	6	30.0
4386	Setto	4949	4434	4432	4948	6	6	30.0
4387	Setto	4950	4436	4434	4949	6	6	30.0
4388	Setto	4951	4438	4436	4950	6	6	30.0
4389	Setto	4952	4440	4438	4951	6	6	30.0
4390	Setto	4953	4442	4440	4952	6	6	30.0
4391	Setto	3604	4919	4442	4953	6	6	30.0
4392	Setto	4966	4954	4955	4967	6	6	30.0
4393	Setto	4968	4956	4954	4966	6	6	30.0
4394	Setto	4969	4957	4956	4968	6	6	30.0
4395	Setto	4970	4958	4957	4969	6	6	30.0
4396	Setto	4971	4959	4958	4970	6	6	30.0
4397	Setto	4972	4960	4959	4971	6	6	30.0
4398	Setto	4973	4961	4960	4972	6	6	30.0
4399	Setto	4974	4962	4961	4973	6	6	30.0
4400	Setto	4975	4963	4962	4974	6	6	30.0
4401	Setto	4976	4964	4963	4975	6	6	30.0
4402	Setto	4977	4965	4964	4976	6	6	30.0
4403	Setto	4761	4774	4965	4977	6	6	30.0
4404	Setto	4978	4966	4967	4979	6	6	30.0
4405	Setto	4980	4968	4966	4978	6	6	30.0
4406	Setto	4981	4969	4968	4980	6	6	30.0
4407	Setto	4982	4970	4969	4981	6	6	30.0
4408	Setto	4983	4971	4970	4982	6	6	30.0
4409	Setto	4984	4972	4971	4983	6	6	30.0
4410	Setto	4985	4973	4972	4984	6	6	30.0
4411	Setto	4986	4974	4973	4985	6	6	30.0
4412	Setto	4987	4975	4974	4986	6	6	30.0
4413	Setto	4988	4976	4975	4987	6	6	30.0
4414	Setto	4989	4977	4976	4988	6	6	30.0
4415	Setto	4748	4761	4977	4989	6	6	30.0
4416	Setto	4990	4978	4979	4991	6	6	30.0

4417	Setto	4992	4980	4978	4990	6	6	30.0
4418	Setto	4993	4981	4980	4992	6	6	30.0
4419	Setto	4994	4982	4981	4993	6	6	30.0
4420	Setto	4995	4983	4982	4994	6	6	30.0
4421	Setto	4996	4984	4983	4995	6	6	30.0
4422	Setto	4997	4985	4984	4996	6	6	30.0
4423	Setto	4998	4986	4985	4997	6	6	30.0
4424	Setto	4999	4987	4986	4998	6	6	30.0
4425	Setto	5000	4988	4987	4999	6	6	30.0
4426	Setto	5001	4989	4988	5000	6	6	30.0
4427	Setto	4735	4748	4989	5001	6	6	30.0
4428	Setto	5002	4990	4991	5003	6	6	30.0
4429	Setto	5004	4992	4990	5002	6	6	30.0
4430	Setto	5005	4993	4992	5004	6	6	30.0
4431	Setto	5006	4994	4993	5005	6	6	30.0
4432	Setto	5007	4995	4994	5006	6	6	30.0
4433	Setto	5008	4996	4995	5007	6	6	30.0
4434	Setto	5009	4997	4996	5008	6	6	30.0
4435	Setto	5010	4998	4997	5009	6	6	30.0
4436	Setto	5011	4999	4998	5010	6	6	30.0
4437	Setto	5012	5000	4999	5011	6	6	30.0
4438	Setto	5013	5001	5000	5012	6	6	30.0
4439	Setto	4722	4735	5001	5013	6	6	30.0
4440	Setto	5014	5002	5003	5015	6	6	30.0
4441	Setto	5016	5004	5002	5014	6	6	30.0
4442	Setto	5017	5005	5004	5016	6	6	30.0
4443	Setto	5018	5006	5005	5017	6	6	30.0
4444	Setto	5019	5007	5006	5018	6	6	30.0
4445	Setto	5020	5008	5007	5019	6	6	30.0
4446	Setto	5021	5009	5008	5020	6	6	30.0
4447	Setto	5022	5010	5009	5021	6	6	30.0
4448	Setto	5023	5011	5010	5022	6	6	30.0
4449	Setto	5024	5012	5011	5023	6	6	30.0
4450	Setto	5025	5013	5012	5024	6	6	30.0
4451	Setto	4721	4722	5013	5025	6	6	30.0
4452	Setto	5026	5014	5015	5027	6	6	30.0
4453	Setto	5028	5016	5014	5026	6	6	30.0
4454	Setto	5029	5017	5016	5028	6	6	30.0
4455	Setto	5030	5018	5017	5029	6	6	30.0
4456	Setto	5031	5019	5018	5030	6	6	30.0
4457	Setto	5032	5020	5019	5031	6	6	30.0
4458	Setto	5033	5021	5020	5032	6	6	30.0
4459	Setto	5034	5022	5021	5033	6	6	30.0
4460	Setto	5035	5023	5022	5034	6	6	30.0
4461	Setto	5036	5024	5023	5035	6	6	30.0
4462	Setto	5037	5025	5024	5036	6	6	30.0
4463	Setto	4789	4721	5025	5037	6	6	30.0
4464	Setto	5038	5026	5027	5039	6	6	30.0
4465	Setto	5040	5028	5026	5038	6	6	30.0
4466	Setto	5041	5029	5028	5040	6	6	30.0
4467	Setto	5042	5030	5029	5041	6	6	30.0
4468	Setto	5043	5031	5030	5042	6	6	30.0
4469	Setto	5044	5032	5031	5043	6	6	30.0
4470	Setto	5045	5033	5032	5044	6	6	30.0
4471	Setto	5046	5034	5033	5045	6	6	30.0
4472	Setto	5047	5035	5034	5046	6	6	30.0
4473	Setto	5048	5036	5035	5047	6	6	30.0
4474	Setto	5049	5037	5036	5048	6	6	30.0
4475	Setto	4802	4789	5037	5049	6	6	30.0
4476	Setto	5050	5038	5039	5051	6	6	30.0
4477	Setto	5052	5040	5038	5050	6	6	30.0
4478	Setto	5053	5041	5040	5052	6	6	30.0
4479	Setto	5054	5042	5041	5053	6	6	30.0
4480	Setto	5055	5043	5042	5054	6	6	30.0
4481	Setto	5056	5044	5043	5055	6	6	30.0
4482	Setto	5057	5045	5044	5056	6	6	30.0
4483	Setto	5058	5046	5045	5057	6	6	30.0
4484	Setto	5059	5047	5046	5058	6	6	30.0
4485	Setto	5060	5048	5047	5059	6	6	30.0
4486	Setto	5061	5049	5048	5060	6	6	30.0
4487	Setto	4815	4802	5049	5061	6	6	30.0
4488	Setto	5062	5050	5051	5063	6	6	30.0
4489	Setto	5064	5052	5050	5062	6	6	30.0
4490	Setto	5065	5053	5052	5064	6	6	30.0
4491	Setto	5066	5054	5053	5065	6	6	30.0
4492	Setto	5067	5055	5054	5066	6	6	30.0
4493	Setto	5068	5056	5055	5067	6	6	30.0

4494	Setto	5069	5057	5056	5068	6	6	30.0
4495	Setto	5070	5058	5057	5069	6	6	30.0
4496	Setto	5071	5059	5058	5070	6	6	30.0
4497	Setto	5072	5060	5059	5071	6	6	30.0
4498	Setto	5073	5061	5060	5072	6	6	30.0
4499	Setto	4828	4815	5061	5073	6	6	30.0
4500	Setto	5074	5062	5063	5075	6	6	30.0
4501	Setto	5076	5064	5062	5074	6	6	30.0
4502	Setto	5077	5065	5064	5076	6	6	30.0
4503	Setto	5078	5066	5065	5077	6	6	30.0
4504	Setto	5079	5067	5066	5078	6	6	30.0
4505	Setto	5080	5068	5067	5079	6	6	30.0
4506	Setto	5081	5069	5068	5080	6	6	30.0
4507	Setto	5082	5070	5069	5081	6	6	30.0
4508	Setto	5083	5071	5070	5082	6	6	30.0
4509	Setto	5084	5072	5071	5083	6	6	30.0
4510	Setto	5085	5073	5072	5084	6	6	30.0
4511	Setto	4841	4828	5073	5085	6	6	30.0
4512	Setto	5086	5074	5075	5087	6	6	30.0
4513	Setto	5088	5076	5074	5086	6	6	30.0
4514	Setto	5089	5077	5076	5088	6	6	30.0
4515	Setto	5090	5078	5077	5089	6	6	30.0
4516	Setto	5091	5079	5078	5090	6	6	30.0
4517	Setto	5092	5080	5079	5091	6	6	30.0
4518	Setto	5093	5081	5080	5092	6	6	30.0
4519	Setto	5094	5082	5081	5093	6	6	30.0
4520	Setto	5095	5083	5082	5094	6	6	30.0
4521	Setto	5096	5084	5083	5095	6	6	30.0
4522	Setto	5097	5085	5084	5096	6	6	30.0
4523	Setto	4854	4841	5085	5097	6	6	30.0
4524	Setto	5098	5086	5087	5099	6	6	30.0
4525	Setto	5100	5088	5086	5098	6	6	30.0
4526	Setto	5101	5089	5088	5100	6	6	30.0
4527	Setto	5102	5090	5089	5101	6	6	30.0
4528	Setto	5103	5091	5090	5102	6	6	30.0
4529	Setto	5104	5092	5091	5103	6	6	30.0
4530	Setto	5105	5093	5092	5104	6	6	30.0
4531	Setto	5106	5094	5093	5105	6	6	30.0
4532	Setto	5107	5095	5094	5106	6	6	30.0
4533	Setto	5108	5096	5095	5107	6	6	30.0
4534	Setto	5109	5097	5096	5108	6	6	30.0
4535	Setto	4867	4854	5097	5109	6	6	30.0
4536	Setto	5110	5098	5099	5111	6	6	30.0
4537	Setto	5112	5100	5098	5110	6	6	30.0
4538	Setto	5113	5101	5100	5112	6	6	30.0
4539	Setto	5114	5102	5101	5113	6	6	30.0
4540	Setto	5115	5103	5102	5114	6	6	30.0
4541	Setto	5116	5104	5103	5115	6	6	30.0
4542	Setto	5117	5105	5104	5116	6	6	30.0
4543	Setto	5118	5106	5105	5117	6	6	30.0
4544	Setto	5119	5107	5106	5118	6	6	30.0
4545	Setto	5120	5108	5107	5119	6	6	30.0
4546	Setto	5121	5109	5108	5120	6	6	30.0
4547	Setto	4880	4867	5109	5121	6	6	30.0
4548	Setto	5122	5110	5111	5123	6	6	30.0
4549	Setto	5124	5112	5110	5122	6	6	30.0
4550	Setto	5125	5113	5112	5124	6	6	30.0
4551	Setto	5126	5114	5113	5125	6	6	30.0
4552	Setto	5127	5115	5114	5126	6	6	30.0
4553	Setto	5128	5116	5115	5127	6	6	30.0
4554	Setto	5129	5117	5116	5128	6	6	30.0
4555	Setto	5130	5118	5117	5129	6	6	30.0
4556	Setto	5131	5119	5118	5130	6	6	30.0
4557	Setto	5132	5120	5119	5131	6	6	30.0
4558	Setto	5133	5121	5120	5132	6	6	30.0
4559	Setto	4893	4880	5121	5133	6	6	30.0
4560	Setto	5134	5122	5123	5135	6	6	30.0
4561	Setto	5136	5124	5122	5134	6	6	30.0
4562	Setto	5137	5125	5124	5136	6	6	30.0
4563	Setto	5138	5126	5125	5137	6	6	30.0
4564	Setto	5139	5127	5126	5138	6	6	30.0
4565	Setto	5140	5128	5127	5139	6	6	30.0
4566	Setto	3756	3811	3810	3739	6	8	30.0
4567	Setto	3241	3518	3811	3756	6	8	30.0
4568	Setto	3758	3813	3814	3795	6	8	30.0
4569	Setto	3807	3815	3813	3758	6	8	30.0
4570	Setto	3809	3817	3815	3807	6	8	30.0

4571	Setto	5300	5220	5155	5301	6	6	30.0
4572	Setto	5192	5368	5360	5190	6	3	30.0
4573	Setto	3810	3818	3817	3809	6	8	30.0
4574	Setto	5295	5349	5212	5294	6	6	30.0
4575	Setto	5329	5286	5287	5332	6	6	30.0
4576	Setto	5332	5287	5288	5333	6	6	30.0
4577	Setto	5374	5152	5223	5197	6	3	30.0
4578	Setto	5197	5223	5371	5238	6	3	30.0
4579	Setto	5238	5371	5224	5205	6	3	30.0
4580	Setto	5205	5224	5314	5250	6	3	30.0
4581	Setto	5208	5374	5197	5211	6	3	30.0
4582	Setto	5291	5225	5341	5290	6	6	30.0
4583	Setto	5297	5300	5301	5296	6	6	30.0
4584	Setto	5225	5303	5304	5341	6	6	30.0
4585	Setto	5211	5197	5238	5215	6	3	30.0
4586	Setto	5215	5238	5205	5216	6	3	30.0
4587	Setto	5216	5205	5250	5219	6	3	30.0
4588	Setto	5333	5288	5173	5334	6	6	30.0
4589	Setto	5219	5250	5159	5242	6	3	30.0
4590	Setto	5242	5159	5359	5251	6	3	30.0
4591	Setto	5334	5173	5174	5172	6	6	30.0
4592	Setto	3811	3819	3818	3810	6	8	30.0
4593	Setto	3518	3546	3819	3811	6	8	30.0
4594	Setto	4296	3820	184	3987	6	8	30.0
4595	Setto	4270	3821	3820	4296	6	8	30.0
4596	Setto	5260	5165	5283	5342	6	6	30.0
4597	Setto	5342	5283	5284	5289	6	6	30.0
4598	Setto	5289	5284	5285	5325	6	6	30.0
4599	Setto	5294	5212	5213	5293	6	6	30.0
4600	Setto	5293	5213	5217	5292	6	6	30.0
4601	Setto	5325	5285	5286	5329	6	6	30.0
4602	Setto	5172	5174	5175	5331	6	6	30.0
4603	Setto	5331	5175	5176	5306	6	6	30.0
4604	Setto	5306	5176	5178	5307	6	6	30.0
4605	Setto	5307	5178	5368	5192	6	6	30.0
4606	Setto	5164	5260	5342	5308	6	6	30.0
4607	Setto	5308	5342	5289	5309	6	6	30.0
4608	Setto	5309	5289	5325	5351	6	6	30.0
4609	Setto	5351	5325	5329	5220	6	6	30.0
4610	Setto	4236	3825	3821	4270	6	8	30.0
4611	Setto	4141	3826	3825	4236	6	8	30.0
4612	Setto	3639	3827	3826	4141	6	8	30.0
4613	Setto	3933	3828	3827	3639	6	8	30.0
4614	Setto	5292	5217	5225	5291	6	6	30.0
4615	Setto	4170	5350	5305	5312	6	6	30.0
4616	Setto	3820	3829	2774	184	6	8	30.0
4617	Setto	3821	3830	3829	3820	6	8	30.0
4618	Setto	3825	3831	3830	3821	6	8	30.0
4619	Setto	3826	3832	3831	3825	6	8	30.0
4620	Setto	3827	3857	3832	3826	6	8	30.0
4621	Setto	3828	3869	3857	3827	6	8	30.0
4622	Setto	3829	3876	2782	2774	6	8	30.0
4623	Setto	3830	3878	3876	3829	6	8	30.0
4624	Setto	5312	5305	5298	5311	6	6	30.0
4625	Setto	5311	5298	5299	5310	6	6	30.0
4626	Setto	5341	5304	5181	5232	6	6	30.0
4627	Setto	5310	5299	5300	5297	6	6	30.0
4628	Setto	5349	5157	5161	5212	6	6	30.0
4629	Setto	5220	5329	5332	5155	6	6	30.0
4630	Setto	5212	5161	5324	5213	6	6	30.0
4631	Setto	5155	5332	5333	5157	6	6	30.0
4632	Setto	5157	5333	5334	5161	6	6	30.0
4633	Setto	5161	5334	5172	5324	6	6	30.0
4634	Setto	5324	5172	5331	5302	6	6	30.0
4635	Setto	5302	5331	5306	5303	6	6	30.0
4636	Setto	5303	5306	5307	5304	6	6	30.0
4637	Setto	5304	5307	5192	5181	6	6	30.0
4638	Setto	5190	5360	5369	5193	6	3	30.0
4639	Setto	5193	5369	5337	5194	6	3	30.0
4640	Setto	5194	5337	5338	5195	6	3	30.0
4641	Setto	5195	5338	5152	5374	6	3	30.0
4642	Setto	3831	3879	3878	3830	6	8	30.0
4643	Setto	3832	3881	3879	3831	6	8	30.0
4644	Setto	3857	3882	3881	3832	6	8	30.0
4645	Setto	5375	5185	5201	5200	6	3	30.0
4646	Setto	5200	5201	5222	5203	6	3	30.0
4647	Setto	5203	5222	5363	5361	6	3	30.0

4648	Setto	5361	5363	5317	5163	6	3	30.0
4649	Setto	5163	5317	5323	5202	6	3	30.0
4651	Setto	3869	3887	3882	3857	6	8	30.0
4652	Setto	3876	3154	3346	2782	6	8	30.0
4653	Setto	3878	3142	3154	3876	6	8	30.0
4654	Setto	3879	3141	3142	3878	6	8	30.0
4655	Setto	3881	3140	3141	3879	6	8	30.0
4656	Setto	3882	3136	3140	3881	6	8	30.0
4657	Setto	3887	3138	3136	3882	6	8	30.0
4658	Setto	3902	3920	3909	3907	6	8	30.0
4659	Setto	3907	3909	3990	3955	6	8	30.0
4660	Setto	3955	3990	3992	3991	6	8	30.0
4661	Setto	3991	3992	4011	4010	6	8	30.0
4662	Setto	4010	4011	4013	4012	6	8	30.0
4663	Setto	4012	4013	2788	2783	6	8	30.0
4664	Setto	3920	4015	4014	3909	6	8	30.0
4665	Setto	5213	5324	5302	5217	6	6	30.0
4666	Setto	3909	4014	4018	3990	6	8	30.0
4667	Setto	3990	4018	4019	3992	6	8	30.0
4668	Setto	3992	4019	4020	4011	6	8	30.0
4669	Setto	4011	4020	4021	4013	6	8	30.0
4670	Setto	4013	4021	2836	2788	6	8	30.0
4671	Setto	4015	4359	4023	4014	6	8	30.0
4672	Setto	4014	4023	4025	4018	6	8	30.0
4673	Setto	4018	4025	4037	4019	6	8	30.0
4674	Setto	4019	4037	4038	4020	6	8	30.0
4675	Setto	4020	4038	4039	4021	6	8	30.0
4676	Setto	4021	4039	4358	2836	6	8	30.0
4677	Setto	4024	4041	4040	4023	6	8	30.0
4678	Setto	4023	4040	4042	4025	6	8	30.0
4679	Setto	4025	4042	4043	4037	6	8	30.0
4680	Setto	5217	5302	5303	5225	6	6	30.0
4681	Setto	4037	4043	4044	4038	6	8	30.0
4682	Setto	4038	4044	4047	4039	6	8	30.0
4683	Setto	5350	5164	5308	5305	6	6	30.0
4684	Setto	5305	5308	5309	5298	6	6	30.0
4685	Setto	5298	5309	5351	5299	6	6	30.0
4686	Setto	5299	5351	5220	5300	6	6	30.0
4687	Setto	4039	4047	2895	2881	6	8	30.0
4688	Setto	4041	4083	4082	4040	6	8	30.0
4689	Setto	4040	4082	4084	4042	6	8	30.0
4690	Setto	4042	4084	4087	4043	6	8	30.0
4691	Setto	4043	4087	4089	4044	6	8	30.0
4692	Setto	5250	5314	5210	5159	6	3	30.0
4693	Setto	5159	5210	5243	5359	6	3	30.0
4694	Setto	5359	5243	5244	5218	6	3	30.0
4695	Setto	4044	4089	4090	4047	6	8	30.0
4696	Setto	4047	4090	2905	2895	6	8	30.0
4697	Setto	1704	5553	5555		6	6	30.0
4699	Setto	5232	5181	5180	5214	6	3	30.0
4700	Setto	5214	5180	5156	5322	6	3	30.0
4701	Setto	5322	5156	5187	5340	6	3	30.0
4702	Setto	5340	5187	5207	5373	6	3	30.0
4703	Setto	5373	5207	5208	5185	6	3	30.0
4704	Setto	5185	5208	5211	5201	6	3	30.0
4705	Setto	5201	5211	5215	5222	6	3	30.0
4706	Setto	5222	5215	5216	5363	6	3	30.0
4707	Setto	5363	5216	5219	5317	6	3	30.0
4708	Setto	5317	5219	5242	5323	6	3	30.0
4711	Setto	5181	5192	5190	5180	6	3	30.0
4712	Setto	5180	5190	5193	5156	6	3	30.0
4713	Setto	5156	5193	5194	5187	6	3	30.0
4714	Setto	5187	5194	5195	5207	6	3	30.0
4715	Setto	5207	5195	5374	5208	6	3	30.0
4716	Setto	1711	5441	5443		6	3	30.0
4717	Setto	5246	1671	1714		6	3	30.0
4718	Setto	5369	1714	5337		6	3	30.0
4719	Setto	5338	1716	5152		6	3	30.0
4720	Setto	5223	1718	5371		6	3	30.0
4721	Setto	4093	4109	4108	4091	6	8	30.0
4722	Setto	4091	4108	4110	4096	6	8	30.0
4723	Setto	4096	4110	4111	4097	6	8	30.0
4724	Setto	4097	4111	4112	4104	6	8	30.0
4725	Setto	4104	4112	4114	4107	6	8	30.0
4726	Setto	4107	4114	2945	2911	6	8	30.0
4727	Setto	4109	4116	4115	4108	6	8	30.0
4728	Setto	4108	4115	4117	4110	6	8	30.0

4729	Setto	4110	4117	4122	4111	6	8	30.0
4730	Setto	4111	4122	4133	4112	6	8	30.0
4731	Setto	4112	4133	4139	4114	6	8	30.0
4732	Setto	4114	4139	3099	2945	6	8	30.0
4733	Setto	4116	4143	4142	4115	6	8	30.0
4734	Setto	4115	4142	4144	4117	6	8	30.0
4735	Setto	4117	4144	4145	4122	6	8	30.0
4736	Setto	4122	4145	4146	4133	6	8	30.0
4737	Setto	5301	5155	5157	5349	6	6	30.0
4738	Setto	5251	5359	5218	5186	6	3	30.0
4740	Setto	5296	5301	5349	5295	6	6	30.0
4741	Setto	4133	4146	4147	4139	6	8	30.0
4742	Setto	4139	4147	3106	3099	6	8	30.0
4743	Setto	4150	3690	4148	4149	6	8	30.0
4744	Setto	4149	4148	4151	4152	6	8	30.0
4746	Setto	5209	5214	5322	5321	6	3	30.0
4747	Setto	5321	5322	5340	5326	6	3	30.0
4748	Setto	5326	5340	5373	5372	6	3	30.0
4749	Setto	5372	5373	5185	5375	6	3	30.0
4750	Setto	4152	4151	4153	4154	6	8	30.0
4751	Setto	4154	4153	4176	4191	6	8	30.0
4752	Setto	4191	4176	4194	4195	6	8	30.0
4753	Setto	4195	4194	4275	3505	6	8	30.0
4754	Setto	4197	4150	4149	4196	6	8	30.0
4755	Setto	4196	4149	4152	4240	6	8	30.0
4756	Setto	4240	4152	4154	4241	6	8	30.0
4757	Setto	4241	4154	4191	4243	6	8	30.0
4758	Setto	4243	4191	4195	4244	6	8	30.0
4759	Setto	4244	4195	3505	5275	6	8	30.0
4760	Setto	4248	4197	4196	4246	6	8	30.0
4761	Setto	4246	4196	4240	4249	6	8	30.0
4762	Setto	4249	4240	4241	4250	6	8	30.0
4763	Setto	4250	4241	4243	4251	6	8	30.0
4764	Setto	4251	4243	4244	4252	6	8	30.0
4765	Setto	4252	4244	5275	5358	6	8	30.0
4766	Setto	4254	4248	4246	4253	6	8	30.0
4767	Setto	4253	4246	4249	4255	6	8	30.0
4768	Setto	4255	4249	4250	4256	6	8	30.0
4769	Setto	4256	4250	4251	4257	6	8	30.0
4770	Setto	4257	4251	4252	4261	6	8	30.0
4771	Setto	4261	4252	5358	5370	6	8	30.0
4772	Setto	2920	5539	5541	2918	6	7	30.0
4773	Setto	2918	5541	5544	2912	6	7	30.0
4774	Setto	2912	5544	5546	2886	6	7	30.0
4775	Setto	2886	5546	5548	2903	6	7	30.0
4776	Setto	5279	4433	4431	5274	6	6	30.0
4777	Setto	5281	4435	4433	5279	6	6	30.0
4778	Setto	3577	4437	4435	5281	6	6	30.0
4779	Setto	3614	4439	4437	3577	6	6	30.0
4780	Setto	5533	4441	4439	3614	6	6	30.0
4781	Setto	5545	3251	3256	5547	6	7	30.0
4782	Setto	3251	1981	3987	3256	6	7	30.0
4783	Setto	2925	5198	5537		6	7	30.0
4784	Setto	5273	3196	5276	5277	6	7	30.0
4785	Setto	5277	5276	5278	5280	6	7	30.0
4786	Setto	5280	5278	5538	5540	6	7	30.0
4787	Setto	5540	5538	5549	3197	6	7	30.0
4788	Setto	3197	5549	41	357	6	7	30.0
4789	Setto	5198	5254	5537		6	7	30.0
4790	Setto	3558	5273	5277	3556	6	7	30.0
4791	Setto	3556	5277	5280	3554	6	7	30.0
4792	Setto	3554	5280	5540	3548	6	7	30.0
4793	Setto	3548	5540	3197	3543	6	7	30.0
4794	Setto	3543	3197	357	3546	6	7	30.0
4795	Setto	2763	2803	1627	3196	6	7	30.0
4796	Setto	3196	1627	1629	5276	6	7	30.0
4797	Setto	5276	1629	1634	5278	6	7	30.0
4798	Setto	5278	1634	1873	5538	6	7	30.0
4799	Setto	5538	1873	1961	5549	6	7	30.0
4800	Setto	5549	1961	2768	41	6	7	30.0
4801	Setto	1961	2936	3988	2768	6	7	30.0
4802	Setto	3629	5198	2925		6	7	30.0
4803	Setto	1627	3514	3250	1629	6	7	30.0
4804	Setto	1629	3250	3244	1634	6	7	30.0
4805	Setto	1634	3244	3242	1873	6	7	30.0
4806	Setto	1873	3242	2936	1961	6	7	30.0
4807	Setto	3856	5169	5168	2753	6	9	30.0















5351	Setto	5517	5524	5523	5516	6	7	30.0
5352	Setto	5518	5525	5524	5517	6	7	30.0
5353	Setto	5650	2953	5662		6	7	30.0
5354	Setto	3105	5526	5527	3106	6	7	30.0
5355	Setto	5526	5520	5521	5527	6	7	30.0
5356	Setto	5515	5522	5520	5526	6	7	30.0
5357	Setto	4967	4955	5528	5525	6	7	30.0
5358	Setto	3254	3524	3525	3506	6	3	30.0
5359	Setto	3510	3527	3524	3254	6	3	30.0
5360	Setto	1766	5448	5449		6	3	30.0
5361	Setto	5525	5528	5529	5524	6	7	30.0
5362	Setto	5524	5529	5530	5523	6	7	30.0
5363	Setto	5523	5530	5531	5522	6	7	30.0
5364	Setto	5520	5534	5535	5521	6	7	30.0
5365	Setto	5534	5513	5514	5535	6	7	30.0
5366	Setto	5039	5027	5496		6	7	30.0
5367	Setto	2753	5168	5167	2751	6	9	30.0
5368	Setto	5272	5391	1665		6	7	30.0
5369	Setto	5398	5391	5272	5165	6	7	30.0
5370	Setto	3524	3566	3570	3525	6	3	30.0
5371	Setto	3527	3572	3566	3524	6	3	30.0
5372	Setto	1768	5446	5447		6	3	30.0
5373	Setto	5274	4431	4429	4428	6	6	30.0
5374	Setto	5546	5545	5547	5548	6	7	30.0
5375	Setto	5027	5015	3258		6	7	30.0
5376	Setto	2925	5537	5539	2920	6	7	30.0
5377	Setto	4347	3563	4348	4349	6	9	30.0
5378	Setto	3563	3650	3664	4348	6	9	30.0
5379	Setto	3650	1805	3507	3664	6	9	30.0
5380	Setto	3259	3927	3263	3265	6	8	30.0
5381	Setto	3927	3935	3472	3263	6	8	30.0
5382	Setto	3566	3838	3982	3570	6	3	30.0
5383	Setto	3572	3784	3838	3566	6	3	30.0
5384	Setto	1773	5444	5445		6	3	30.0
5385	Setto	3935	4141	3639	3472	6	8	30.0
5386	Setto	5544	4022	5545	5546	6	7	30.0
5387	Setto	4022	4113	3251	5545	6	7	30.0
5388	Setto	4113	2773	1981	3251	6	7	30.0
5390	Setto	4177	4323	5319	5270	6	6	30.0
5391	Setto	4323	5189	1946	5319	6	6	30.0
5392	Setto	5189	5191	3178	1946	6	6	30.0
5393	Setto	5191	4192	4212	3178	6	6	30.0
5394	Setto	4074	5196	5198	3629	6	6	30.0
5395	Setto	4072	5204	5196	4074	6	6	30.0
5396	Setto	4070	5221	5204	4072	6	6	30.0
5397	Setto	4056	5226	5221	4070	6	6	30.0
5398	Setto	4054	5227	5226	4056	6	6	30.0
5399	Setto	4052	5228	5227	4054	6	6	30.0
5400	Setto	4050	5231	5228	4052	6	6	30.0
5401	Setto	4048	5233	5231	4050	6	6	30.0
5402	Setto	4045	5234	5233	4048	6	6	30.0
5403	Setto	4035	5235	5234	4045	6	6	30.0
5404	Setto	4033	5236	5235	4035	6	6	30.0
5405	Setto	3624	2932	5236	4033	6	6	30.0
5406	Setto	5196	5253	5254	5198	6	6	30.0
5407	Setto	5204	5255	5253	5196	6	6	30.0
5408	Setto	5221	5256	5255	5204	6	6	30.0
5409	Setto	5226	5257	5256	5221	6	6	30.0
5410	Setto	5227	5261	5257	5226	6	6	30.0
5411	Setto	5228	5262	5261	5227	6	6	30.0
5412	Setto	5231	5263	5262	5228	6	6	30.0
5413	Setto	5233	5264	5263	5231	6	6	30.0
5414	Setto	5234	5265	5264	5233	6	6	30.0
5415	Setto	5235	5266	5265	5234	6	6	30.0
5416	Setto	5236	5267	5266	5235	6	6	30.0
5417	Setto	2932	3166	5267	5236	6	6	30.0
5418	Setto	5253	5268	5269	5254	6	6	30.0
5419	Setto	5255	5270	5268	5253	6	6	30.0
5420	Setto	4959	5542	5536	4958	6	6	30.0
5421	Setto	2415	2427	5330	2699	6	7	30.0
5422	Setto	2699	5330	5336	2701	6	7	30.0
5423	Setto	2701	5336	5339	2703	6	7	30.0
5424	Setto	2703	5339	5344	2705	6	7	30.0
5425	Setto	2705	5344	5345	2707	6	7	30.0
5426	Setto	2707	5345	5346	2709	6	7	30.0
5427	Setto	5345	2706	2708	5346	6	7	30.0
5428	Setto	2709	5346	1970	2823	6	8	30.0

5429	Setto	2823	1970	2225	2825	6	8	30.0
5430	Setto	5268	5313	5316	5269	6	6	30.0
5431	Setto	5270	5319	5313	5268	6	6	30.0
5432	Setto	2825	2225	2238	2827	6	8	30.0
5433	Setto	2827	2238	2216	2829	6	8	30.0
5434	Setto	2829	2216	2217	2831	6	8	30.0
5435	Setto	2831	2217	2218	2833	6	8	30.0
5436	Setto	2217	2830	2832	2218	6	8	30.0
5437	Setto	2833	2218	2219	517	6	9	30.0
5438	Setto	2786	1989	2746	2783	6	7	30.0
5439	Setto	2789	3501	1989	2786	6	7	30.0
5440	Setto	2801	3573	3501	2789	6	7	30.0
5441	Setto	2822	3270	3573	2801	6	7	30.0
5442	Setto	2826	3323	3270	2822	6	7	30.0

# MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO

## LEGENDA TABELLA DATI SOLAI-PANNELLI

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o più nodi denominati in generale solaio o pannello.

Ogni elemento solaio-pannello è individuato da una poligonale di nodi 1,2, ..., N.

L'elemento solaio è utilizzato in primo luogo per la modellazione dei carichi agenti sugli elementi strutturali. In secondo luogo può essere utilizzato per la corretta ripartizione delle forze orizzontali agenti nel proprio piano.

L'elemento balcone è derivato dall'elemento solaio.

I carichi agenti sugli elementi solaio, raccolti in un archivio, sono direttamente assegnati agli elementi utilizzando le informazioni raccolte nell' archivio (es. i coefficienti combinatori). La tabella seguente riporta i dati utilizzati per la definizione dei carichi e delle masse.

L'elemento pannello è utilizzato solo per l'applicazione dei carichi, quali pesi delle tamponature o spinte dovute al vento o terre. In questo caso i carichi sono applicati in analogia agli altri elementi strutturali (si veda il cap. SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO).

<b>Id.Arch.</b>	Identificativo dell' archivio
<b>Tipo</b>	Tipo di carico <b>Variab.</b> Carico variabile generico <b>Var. rid.</b> Carico variabile generico con riduzione in funzione dell' area (c.5.5. ...) <b>Neve</b> Carico di neve
<b>G1k</b>	carico permanente (comprensivo del peso proprio)
<b>G2k</b>	carico permanente non strutturale e non compiutamente definito
<b>Qk</b>	carico variabile
<b>Fatt. A</b>	fattore di riduzione del carico variabile (0.5 o 0.75) per tipo "Var.rid."
<b>S sis.</b>	fattore di riduzione del carico variabile per la definizione delle masse sismiche per D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento")
<b>Psi 0</b>	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: <b>per valore raro</b>
<b>Psi 1</b>	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: <b>per valore frequente</b>
<b>Psi 2</b>	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: <b>per valore quasi permanente</b>
<b>Psi S 2</b>	Coefficiente di combinazione che fornisce il valore quasi-permanente dell'azione variabile: <b>per la definizione delle masse sismiche</b>
<b>Fatt. Fi</b>	Coefficiente di correlazione dei carichi per edifici

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione. In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

<b>Elem</b>	numero dell'elemento
<b>Tipo</b>	codice di comportamento <b>S</b> elemento utilizzato solo per scarico <b>C</b> elemento utilizzato per scarico e per modellazione piano rigido <b>P</b> elemento utilizzato come pannello <b>M</b> scarico monodirezionale <b>B</b> scarico bidirezionale
<b>Id.Arch.</b>	Identificativo dell' archivio
<b>Mat</b>	codice del materiale assegnato all'elemento
<b>Spessore</b>	spessore dell'elemento (costante)
<b>Orditura</b>	angolo (rispetto all'asse X) della direzione dei travetti principali
<b>Gk</b>	carico permanente solaio (comprensivo del peso proprio)

<b>Qk</b>	carico variabile solaio
<b>Nodi</b>	numero dei nodi che definiscono l'elemento (5 per riga)

La progettazione viene eseguita con il metodo degli stati limite. I simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

<b>Elem.</b>	numero identificativo dell'elemento
<b>Stato</b>	Codici di verifica relativi alle tensioni normali e alle tensioni tangenziali
<b>Note</b>	Viene riportato il codice relativo alla sezione(s) e relativo al materiale(m);
<b>Pos.</b>	Ascissa del punto di verifica
<b>F ist, F infi</b>	Frecce istantanee e a tempo infinito
<b>Momento</b>	Momento flettente
<b>Taglio</b>	Sollecitazione di taglio
<b>Af inf.</b>	Area di armatura longitudinale posta all'intradosso della trave
<b>Af sup.</b>	Area di armatura longitudinale posta all'estradosso della trave
<b>AfV</b>	Area dell'armatura atta ad assorbire le azioni di taglio
<b>Beff</b>	Base della sezione di cls per l'assorbimento del taglio
<b>x/d</b>	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione)
<b>verif.</b>	rapporto Sd/Su con sollecitazioni ultime proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
<b>Verif.V</b>	rapporto Sd/Su con sollecitazioni taglianti proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
<b>rRfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1]
<b>rFfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni freq. [normalizzato a 1]
<b>rPfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi perm. [normalizzato a 1]
<b>rRfyk</b>	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni frequenti [normalizzato a 1]
<b>rFyk</b>	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1]
<b>rPfyk</b>	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1]
<b>wR</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm]
<b>wF</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm]
<b>wP</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm]

Nel caso in cui si sia proceduto alla verifica delle tamponature secondo il D.M. 17.01.2018 - §7.2.3 viene riportata una tabella riassuntiva delle verifiche degli elementi pannello. La verifica confronta i momenti sollecitanti indotti dal sisma con i momenti resistenti, secondo tre ipotesi, due basate sulla resistenza a pressoflessione della tamponatura ed una basata sul cinematisimo a seguito della formazione di tre cerniere plastiche sulla tamponatura (rif. Ufficio di Vigilanza sulle Costruzioni, Provincia di Terni).

Qualora la tamponatura sia di tipo antiespulsione (nelle due possibili varianti ordinaria o armata) viene condotta una verifica con meccanismo ad arco con degrado di resistenza. La verifica confronta le pressioni sollecitanti indotte dal sisma con le pressioni resistenti che la tamponatura sviluppa attraverso il meccanismo ad arco. La verifica considera anche il degrado di resistenza dovuto al danneggiamento nel piano della tamponatura.

Per quest'ultima tamponatura sono disponibili, in funzione del materiale impiegato (materiale [52] o materiale [53]):

- **Tamponatura Antiespulsione ordinaria Poroton® Cis Edil** sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [52].

- **Tamponatura Antiespulsione armata Poroton® Cis Edil** sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [53].

La verifica è stata calibrata sulla base di prove sperimentali sul sistema di Tamponatura Antiespulsione anche in presenza di aperture.

(rif. Rapporti di Prova redatti dal Dipartimento ICEA - Università degli Studi di Padova di test sperimentali condotti sul sistema Tamponatura Antiespulsione di Cis Edil)

In particolare i simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

<b>Elem.</b>	Numero identificativo dell'elemento
<b>Stato</b>	Codice di verifica
<b>Ver. c.c.</b>	Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico concentrato in mezzeria
<b>Ver. c.d.</b>	Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico distribuito
<b>Ver. c.cin.</b>	Verifica nell'ipotesi di cinematismo con formazione di cerniere plastiche in appoggio e mezzeria
<b>Ver. CIS</b>	Rapporto pa/pr (valore minore o uguale a 1 per verifica positiva)
<b>Z</b>	Quota del baricentro dell'elemento
<b>T1</b>	Periodo proprio dell'edificio nella direzione di interesse (ortogonale al pannello)
<b>Ta</b>	Periodo proprio della parete
<b>Sa</b>	Accelerazione massima, adimensionalizzata allo SLV
<b>pa</b>	Pressione sulla parete causata dall'azione sismica
<b>pr</b>	Pressione resistente del meccanismo ad arco
<b>Drift</b>	Spostamento relativo interpiano allo SLV valutato secondo il D.M. 14.01.2018 - § 7.3.3.3
<b>Beta a</b>	Coef. riduttivo per tener conto del danneggiamento del piano dipendente dallo spostamento, ottenuto sperimentalmente

ID Arch.	Tipo	G1k	G2k	Qk	Fatt. A	s sis.	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Psi S 2	Fatt. Fi
		daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2							
1	Variab.	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02		1.00	0.70	0.50	0.30	0.30	1.00
6	Neve	5.10e-02	2.50e-03	1.20e-02		1.00	0.50	0.20	0.0	0.0	1.00

Elem.	Tipo	ID Arch.	Mat.	Spessore	Orditura	G1k	G2k	Qk	Nodo 1/6..	Nodo 2/7..	Nodo 3/8..	Nodo..	Nodo..
						daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2					
1	CB	6	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	2.50e-03	1.20e-02	419	3002	3012	3018	3026
									5	1685	2995	2987	2867
									358				
2	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	35	412	31	34	
3	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	412	186	121	50	2325
									2338	2351	2364	2377	2390
									919	29	28	31	
4	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	29	26	25	28	
5	CB	6	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	2.50e-03	1.20e-02	3928	5247	3582	1874	3359
									3366	3989	3722	4375	4374
6	CB	6	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	2.50e-03	1.20e-02	149	3199	20	447	202
									235	3084	3078	3071	3065
									3059	3052	123	632	634
									3018	3012	3002	419	
7	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	36	33	413	412	35
8	CB	6	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	2.50e-03	1.20e-02	4371	3872	3867	3509	1831
									1840	2870	4362	3732	3928
									4372				
9	CB	6	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	2.50e-03	1.20e-02	358	2867	2987	2995	3203
									799	159	297	302	809
									810				
10	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	991	940	951	1127	1005





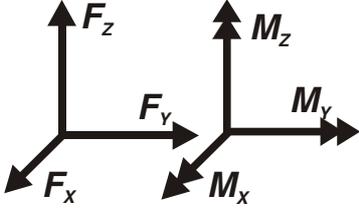
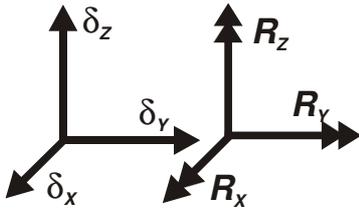
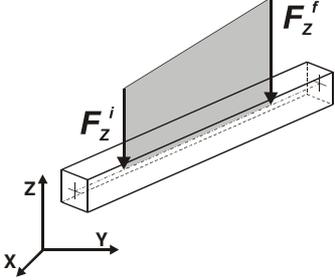
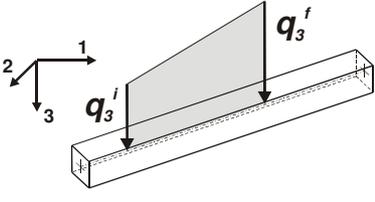
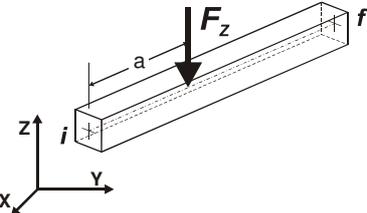
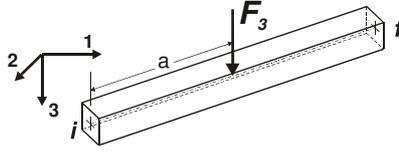
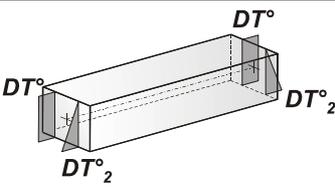
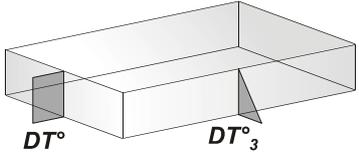
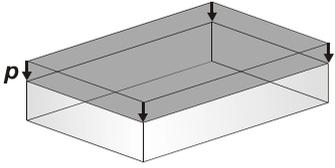
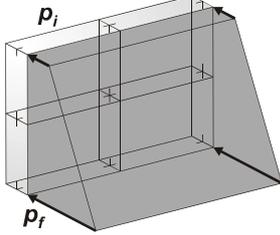
									3643	3465	3463	3474	3933
									4207				
87	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	3599	22	23	3600	
88	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	2783	4168	5400	5393	4355
									4358	2836	2788		
89	CB	6	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	2.50e-03	1.20e-02	4374	3636	3170	4373	
90	CB	6	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	2.50e-03	1.20e-02	4375	3640	3636	4374	
91	CB	6	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	2.50e-03	1.20e-02	62	812	811	44	
92	CB	6	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	2.50e-03	1.20e-02	66	813	812	62	
93	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	4209	4260	3157	4208	
94	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	4210	3704	4260	4209	
95	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	4332	4339	3110	4331	
96	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	4333	4340	4339	4332	
97	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	3896	4098	3898	3889	
98	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	3897	4121	4098	3896	
99	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	3609	3612	3611	3608	
100	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	3610	3613	3612	3609	
101	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	693	642	641	691	
102	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	131	643	642	693	
103	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	775	768	767	770	
104	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	776	769	768	775	
105	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	530	326	319	328	
106	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	554	327	326	530	
107	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	38	35	34	37	
108	CB	1	m=3	4.0	0.0	5.10e-02	8.00e-03	2.00e-02	39	36	35	38	

# MODELLAZIONE DELLE AZIONI

## LEGENDA TABELLA DATI AZIONI

Il programma consente l'uso di diverse tipologie di carico (azioni). Le azioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni azione applicata alla struttura viene di riportato il codice, il tipo e la sigla identificativa. Le tabelle successive dettagliano i valori caratteristici di ogni azione in relazione al tipo. Le tabelle riportano infatti i seguenti dati in relazione al tipo:

<b>1</b>	<b>carico concentrato nodale</b> 6 dati (forza $F_x$ , $F_y$ , $F_z$ , momento $M_x$ , $M_y$ , $M_z$ )
<b>2</b>	<b>spostamento nodale impresso</b> 6 dati (spostamento $T_x, T_y, T_z$ , rotazione $R_x, R_y, R_z$ )
<b>3</b>	<b>carico distribuito globale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$ , ascissa di inizio carico) 7 dati ( $f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$ , ascissa di fine carico)
<b>4</b>	<b>carico distribuito locale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$ , ascissa di inizio carico) 7 dati ( $f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$ , ascissa di fine carico)
<b>5</b>	<b>carico concentrato globale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $F_x, F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$ , ascissa di carico)
<b>6</b>	<b>carico concentrato locale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $F_1, F_2, F_3, M_1, M_2, M_3$ , ascissa di carico)
<b>7</b>	<b>variazione termica applicata ad elemento tipo trave</b> 7 dati (variazioni termiche: uniforme, media e differenza in altezza e larghezza al nodo iniziale e finale)
<b>8</b>	<b>carico di pressione uniforme su elemento tipo piastra</b> 1 dato (pressione)
<b>9</b>	<b>carico di pressione variabile su elemento tipo piastra</b> 4 dati (pressione, quota, pressione, quota)
<b>10</b>	<b>variazione termica applicata ad elemento tipo piastra</b> 2 dati (variazioni termiche: media e differenza nello spessore)
<b>11</b>	<b>carico variabile generale su elementi tipo trave e piastra</b> 1 dato descrizione della tipologia 4 dati per segmento (posizione, valore, posizione, valore) la tipologia precisa l'ascissa di definizione, la direzione del carico, la modalità di carico e la larghezza d'influenza per gli elementi tipo trave
<b>12</b>	<b>gruppo di carichi con impronta su piastra</b> 9 dati (numero di ripetizioni in direzione X e Y, valore di ciascun carico, posizione centrale del primo, dimensioni dell'impronta, interasse tra i carichi)

	Carico concentrato nodale		Spostamento impresso
	Carico distribuito globale		Carico distribuito locale
	Carico concentrato globale		Carico concentrato locale
	Carico termico 2D		Carico termico 3D
	Carico pressione uniforme		Carico pressione variabile

**Tipo carico distribuito globale su trave**

Id	Tipo	Pos.	fx	fy	fz	mx	my	mz
		cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN
1	tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20	0.0	0.0	0.0	-6.20	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	-6.20	0.0	0.0	0.0
4	balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61	0.0	0.0	0.0	-5.61	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	-5.61	0.0	0.0	0.0
5	balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40	0.0	0.0	0.0	-4.40	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	-4.40	0.0	0.0	0.0
6	agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61	0.0	0.0	0.0	-5.61	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	-5.61	0.0	0.0	0.0
7	agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32	0.0	0.0	0.0	-1.32	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	-1.32	0.0	0.0	0.0

# SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO

## LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO

Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico.

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

	<b>Sigla</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>1</b>	<b>Ggk</b>	A	caso di carico comprensivo del peso proprio struttura
<b>2</b>	<b>Gk</b>	NA	caso di carico con azioni permanenti
<b>3</b>	<b>Qk</b>	NA	caso di carico con azioni variabili
<b>4</b>	<b>Gsk</b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture
<b>5</b>	<b>Qsk</b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai
<b>6</b>	<b>Qnk</b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture
<b>7</b>	<b>Qtk</b>	SA	caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura
<b>8</b>	<b>Qvk</b>	NA	caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura
<b>9</b>	<b>Esk</b>	SA	caso di carico sismico con analisi statica equivalente
<b>10</b>	<b>Edk</b>	SA	caso di carico sismico con analisi dinamica
<b>11</b>	<b>Etk</b>	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti dall' incremento di spinta delle terre in condizione sismica
<b>12</b>	<b>Pk</b>	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni

Sono di tipo automatico A (ossia non prevedono introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico: 1-Ggk; 4-Gsk; 5-Qsk; 6-Qnk.

Sono di tipo semi-automatico SA (ossia prevedono una minima introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico:

7-Qtk, in quanto richiede solo il valore della variazione termica;

9-Esk e 10-Edk, in quanto richiedono il valore dell'angolo di ingresso del sisma e l'individuazione dei casi di carico partecipanti alla definizione delle masse.

Sono di tipo non automatico NA ossia prevedono la diretta applicazione di carichi generici agli elementi strutturali (si veda il precedente punto Modellazione delle Azioni) i restanti casi di carico.

Nella tabella successiva vengono riportati i casi di carico agenti sulla struttura, con l'indicazione dei dati relativi al caso di carico stesso:

*Numero Tipo e Sigla identificativa, Valore di riferimento del caso di carico (se previsto).*

In successione, per i casi di carico non automatici, viene riportato l'elenco di nodi ed elementi direttamente caricati con la sigla identificativa del carico.

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk), viene riportata la tabella di definizione delle masse: per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene indicata la relativa aliquota (partecipazione) considerata. Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni elemento solaio o copertura presente nel modello (si confronti il valore Sksol nel capitolo relativo agli elementi solaio) e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

<b>CDC</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sigla Id</b>	<b>Note</b>
1	Ggk	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)	
2	Gsk	CDC=G1sk (permanente solai-coperture)	
3	Gsk	CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.)	
4	Qsk	CDC=Qsk (variabile solai)	
5	Qnk	CDC=Qnk (carico da neve)	
6	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture)
			partecipazione:1.00 per 3 CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.)

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			partecipazione:1.00 per 4 CDC=Qsk (variabile solai)
			partecipazione:1.00 per 5 CDC=Qnk (carico da neve)
			partecipazione:1.00 per 14 CDC=G1k (permanente generico) _tamp perm
			partecipazione:1.00 per 15 CDC=G1k (permanente generico) _aggetti perm
			partecipazione:1.00 per 16 CDC=Qk (variabile generico) _aggetti var
			partecipazione:1.00 per 17 CDC=Qk (variabile generico) _aggetti neve
7	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
8	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
9	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
10	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
11	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
12	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
13	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
14	Gk	CDC=G1k (permanente generico) _tamp perm	Azioni applicate:
			D2 : 1 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 20 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 27 a 31 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 38 a 41 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 44 a 46 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 52 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 60 a 61 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 64 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 68 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 71 a 75 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 82 a 85 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 91 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 93 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 95 a 96 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 102 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 111 a 112 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 121 a 125 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 132 a 135 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 146 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 152 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 155 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 161 a 164 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 171 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 191 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 201 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 216 a 220 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 227 a 230 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 233 a 234 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 240 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 248 a 249 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 255 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 258 a 262 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 269 a 272 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 278 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 282 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 : 296 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 304 a 308 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 315 a 318 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 342 a 343 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 376 a 377 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
			D2 :da 379 a 380 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20
15	Gk	CDC=G1k (permanente generico) _aggetti perm	Azioni applicate:
			D2 : 1 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 24 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 27 a 30 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 44 a 45 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 52 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 60 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 68 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 71 a 75 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 79 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 82 a 85 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 91 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 95 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 103 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 106 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 121 a 125 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 129 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 132 a 135 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 138 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D2 : 147 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 153 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 156 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 171 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 191 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 201 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 213 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 216 a 219 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 233 a 234 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 240 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 248 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 255 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 258 a 262 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 266 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 269 a 272 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 278 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 282 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 289 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 291 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 304 a 308 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 312 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 :da 315 a 318 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 321 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 330 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 335 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
			D2 : 337 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61
16	Qk	CDC=Qk (variabile generico)_aggetti var	Azioni applicate:
			D2 : 1 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 27 a 30 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 44 a 45 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 52 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 60 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 68 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 71 a 75 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 82 a 85 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 91 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 95 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 121 a 125 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 132 a 135 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 171 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 191 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 201 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 216 a 219 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 233 a 234 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 240 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 248 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 255 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 258 a 262 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 269 a 272 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 278 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 : 282 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 304 a 308 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
			D2 :da 315 a 318 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40
17	Qk	CDC=Qk (variabile generico)_aggetti neve	Azioni applicate:
			D2 : 24 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 79 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 103 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 106 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 129 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 138 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 147 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 153 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 156 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 213 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 266 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 289 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 291 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 312 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 321 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 330 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 335 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32
			D2 : 337 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32

# DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI

## LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

Il programma combina i diversi tipi di casi di carico (CDC) secondo le regole previste dalla normativa vigente. Le combinazioni previste sono destinate al controllo di sicurezza della struttura ed alla verifica degli spostamenti e delle sollecitazioni.

La prima tabella delle combinazioni riportata di seguito comprende le seguenti informazioni: Numero, Tipo, Sigla identificativa. Una seconda tabella riporta il peso nella combinazione assunto per ogni caso di carico.

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni:

### Combinazione fondamentale SLU

$$\gamma G1 \cdot G1 + \gamma G2 \cdot G2 + \gamma P \cdot P + \gamma Q1 \cdot Qk1 + \gamma Q2 \cdot \psi 02 \cdot Qk2 + \gamma Q3 \cdot \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione caratteristica (rara) SLE

$$G1 + G2 + P + Qk1 + \psi 02 \cdot Qk2 + \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione frequente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 11 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione quasi permanente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E

$$E + G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

### Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite connessi alle azioni eccezionali

$$G1 + G2 + Ad + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

Dove:

NTC 2018 Tabella 2.5.1

Destinazione d'uso/azione	$\psi 0$	$\psi 1$	$\psi 2$
Categoria A residenziali	0,70	0,50	0,30
Categoria B uffici	0,70	0,50	0,30
Categoria C ambienti suscettibili di affollamento	0,70	0,70	0,60
Categoria D ambienti ad uso commerciale	0,70	0,70	0,60
Categoria E biblioteche, archivi, magazzini,...	1,00	0,90	0,80
Categoria F Rimesse e parcheggi (autoveicoli $\leq 30kN$ )	0,70	0,70	0,60
Categoria G Rimesse e parcheggi (autoveicoli $> 30kN$ )	0,70	0,50	0,30
Categoria H Coperture	0,00	0,00	0,00
Vento	0,60	0,20	0,00
Neve a quota $\leq 1000 m$	0,50	0,20	0,00
Neve a quota $> 1000 m$	0,70	0,50	0,20
Variazioni Termiche	0,60	0,50	0,00

Nelle verifiche possono essere adottati in alternativa due diversi approcci progettuali:

- per l'approccio 1 si considerano due diverse combinazioni di gruppi di coefficienti di sicurezza parziali per le azioni, per i materiali e per la resistenza globale (combinazione 1 con coefficienti A1 e combinazione 2 con coefficienti A2),
- per l'approccio 2 si definisce un'unica combinazione per le azioni, per la resistenza dei materiali e per la resistenza globale (con coefficienti A1).

NTC 2018 Tabella 2.6.1

		Coefficiente	EQU	A1	A2
		$\gamma f$			
Carichi permanenti	Favorevoli	$\gamma G1$	0,9	1,0	1,0

	Sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali (Non compiutamente definiti)	Favorevoli Sfavorevoli	$\gamma G2$	0,8 1,5	0,8 1,5	0,8 1,3
Carichi variabili	Favorevoli Sfavorevoli	$\gamma Qi$	0,0 1,5	0,0 1,5	0,0 1,3

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
1	SLU	Comb. SLU A1 1	
2	SLU	Comb. SLU A1 2	
3	SLU	Comb. SLU A1 3	
4	SLU	Comb. SLU A1 4	
5	SLU	Comb. SLU A1 5	
6	SLU	Comb. SLU A1 6	
7	SLU	Comb. SLU A1 7	
8	SLU	Comb. SLU A1 8	
9	SLU	Comb. SLU A1 9	
10	SLU	Comb. SLU A1 10	
11	SLU	Comb. SLU A1 11	
12	SLU	Comb. SLU A1 12	
13	SLU	Comb. SLU A1 13	
14	SLU	Comb. SLU A1 14	
15	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 15	
16	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 16	
17	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 17	
18	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 18	
19	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 19	
20	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 20	
21	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 21	
22	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 22	
23	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 23	
24	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 24	
25	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 25	
26	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 26	
27	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 27	
28	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 28	
29	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 29	
30	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 30	
31	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 31	
32	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32	
33	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 33	
34	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 34	
35	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 35	
36	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 36	
37	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 37	
38	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 38	
39	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 39	
40	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 40	
41	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 41	
42	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 42	
43	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 43	
44	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 44	
45	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 45	
46	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 46	
47	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 47	
48	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 48	
49	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 49	
50	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 50	
51	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 51	
52	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 52	
53	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 53	
54	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 54	
55	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 55	
56	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 56	
57	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 57	
58	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 58	

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
59	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 59	
60	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 60	
61	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 61	
62	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 62	
63	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63	
64	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 64	
65	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65	
66	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 66	
67	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 67	
68	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 68	
69	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 69	
70	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 70	
71	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 71	
72	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 72	
73	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 73	
74	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 74	
75	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 75	
76	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 76	
77	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 77	
78	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 78	
79	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 79	
80	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 80	
81	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 81	
82	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 82	
83	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 83	
84	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 84	
85	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 85	
86	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 86	
87	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 87	
88	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 88	
89	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 89	
90	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 90	
91	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 91	
92	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 92	
93	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 93	
94	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 94	
95	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 95	
96	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 96	
97	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 97	
98	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 98	
99	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 99	
100	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 100	
101	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 101	
102	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 102	
103	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 103	
104	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 104	
105	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 105	
106	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 106	
107	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 107	
108	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 108	
109	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 109	
110	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 110	
111	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 111	
112	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 112	
113	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 113	
114	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 114	
115	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 115	
116	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 116	
117	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 117	
118	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 118	
119	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 119	
120	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 120	
121	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 121	
122	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 122	
123	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 123	
124	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 124	
125	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 125	
126	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 126	
127	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 127	
128	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 128	
129	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 129	
130	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 130	
131	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 131	

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
1	1.30 1.30	1.30 0.0	1.50 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
2	1.30 1.30	1.30 0.0	1.50 0.75	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
3	1.30 1.30	1.30 1.50	1.50 0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
4	1.30 1.30	1.30 1.50	1.50 0.75	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
5	1.00 1.00	1.00 0.0	0.80 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
6	1.00 1.00	1.00 0.0	0.80 0.75	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
7	1.00 1.00	1.00 1.50	0.80 0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
8	1.00 1.00	1.00 1.50	0.80 0.75	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
9	1.30 1.30	1.30 0.0	1.50 1.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
10	1.30 1.30	1.30 1.05	1.50 0.0	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
11	1.30 1.30	1.30 1.05	1.50 1.50	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
12	1.00 1.00	1.00 0.0	0.80 1.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
13	1.00 1.00	1.00 1.05	0.80 0.0	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
14	1.00 1.00	1.00 1.05	0.80 1.50	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
15	1.00 1.00	1.00 0.0	1.30 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
16	1.00 1.00	1.00 0.0	1.30 0.65	0.0	0.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
17	1.00 1.00	1.00 1.30	1.30 0.0	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
18	1.00 1.00	1.00 1.30	1.30 0.65	1.30	0.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
19	1.00 1.00	1.00 0.0	1.30 1.30	0.0	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
20	1.00 1.00	1.00 0.91	1.30 0.0	0.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
21	1.00 1.00	1.00 0.91	1.30 1.30	0.91	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
22	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
23	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
24	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
25	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
26	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
27	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
28	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
29	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
30	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
31	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
32	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
33	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
34	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
35	1.00 1.00	1.00 0.30	1.00 0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
36	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
37	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
38	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
39	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
40	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
41	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
42	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
43	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
44	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
45	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
46	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
47	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
48	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
49	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
50	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
51	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
52	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
53	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
54	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	1.00
55	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	1.00
56	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	1.00
57	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	1.00
58	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	-0.30	1.00
59	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.30	1.00
60	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	-0.30	1.00
61	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30	1.00
62	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	-0.30	0.0	1.00
63	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.30	0.0	1.00
64	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	-0.30	0.0	1.00
65	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0	1.00
66	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	1.00
67	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	1.00
68	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	1.00
69	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	1.00
70	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	1.00
71	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	1.00
72	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	1.00



Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
109	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
110	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
111	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
112	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
113	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
114	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
115	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
116	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
117	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
118	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	0.0											
119	1.00	1.00	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	0.50											
120	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	1.00	0.0											
121	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	1.00	0.50											
122	1.00	1.00	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	1.00											
123	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.70	0.0											
124	1.00	1.00	1.00	0.70	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.70	1.00											
125	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	0.0											
126	1.00	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.50	0.0											
127	1.00	1.00	1.00	0.0	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	0.20											
128	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
129	1.00	1.00	1.00	0.30	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.20											
130	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	0.0											
131	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											

# AZIONE SISMICA

## VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA

L'azione sismica sulle costruzioni è valutata a partire dalla "pericolosità sismica di base", in condizioni ideali di sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale.

Allo stato attuale, la pericolosità sismica su reticolo di riferimento nell'intervallo di riferimento è fornita dai dati pubblicati sul sito <http://esse1.mi.ingv.it/>. Per punti non coincidenti con il reticolo di riferimento e periodi di ritorno non contemplati direttamente si opera come indicato nell' allegato alle NTC (rispettivamente media pesata e interpolazione).

L' azione sismica viene definita in relazione ad un periodo di riferimento  $V_r$  che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale per il coefficiente d'uso (vedi tabella Parametri della struttura). Fissato il periodo di riferimento  $V_r$  e la probabilità di superamento  $P_{ver}$  associata a ciascuno degli stati limite considerati, si ottiene il periodo di ritorno  $T_r$  e i relativi parametri di pericolosità sismica (vedi tabella successiva):

$a_g$ : accelerazione orizzontale massima del terreno;

$F_o$ : valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;

$T^*c$ : periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;

Parametri della struttura					
Classe d'uso	Vita $V_n$ [anni]	Coeff. Uso	Periodo $V_r$ [anni]	Tipo di suolo	Categoria topografica
II	50.0	1.0	50.0	C	T1

Individuati su reticolo di riferimento i parametri di pericolosità sismica si valutano i parametri spettrali riportati in tabella:

$S$  è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione seguente  $S = S_s \cdot S_t$  (3.2.3)

$F_o$  è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale

$F_v$  è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima verticale, in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno  $a_g$  su sito di riferimento rigido orizzontale

$T_b$  è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante.

$T_c$  è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a velocità costante.

$T_d$  è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a spostamento costante.

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione della componente orizzontale del moto sismico,  $S_e$ , è definito dalle seguenti espressioni:

$$\begin{aligned}
 0 \leq T < T_B & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[ \frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \left( 1 - \frac{T}{T_B} \right) \right] \\
 T_B \leq T < T_C & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \\
 T_C \leq T < T_D & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left( \frac{T_C}{T} \right) \\
 T_D \leq T & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left( \frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)
 \end{aligned}$$

Dove per sottosuolo di categoria **A** i coefficienti  $S_s$  e  $C_c$  valgono 1; mentre per le categorie di sottosuolo B, C, D, E i coefficienti  $S_s$  e  $C_c$  vengono calcolati mediante le espressioni riportate nella seguente Tabella

Categoria sottosuolo	$S_s$	$C_c$
A	1,00	1,00
B	$1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,20$	$1,10 \cdot (T_c^*)^{-0,20}$
C	$1,00 \leq 1,70 - 0,60 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,50$	$1,05 \cdot (T_c^*)^{-0,33}$
D	$0,90 \leq 2,40 - 1,50 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,80$	$1,25 \cdot (T_c^*)^{-0,50}$
E	$1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,60$	$1,15 \cdot (T_c^*)^{-0,40}$

Per tenere conto delle condizioni topografiche e in assenza di specifiche analisi di risposta sismica locale, si utilizzano i valori del coefficiente topografico  $S_T$  riportati nella seguente Tabella

Categoria topografica	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	$S_T$
T1	-	1,0
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media minore o uguale a 30°	1,2
T4	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media maggiore di 30°	1,4

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale del moto sismico,  $S_{v_e}$ , è definito dalle espressioni:

$$0 \leq T < T_B \quad S_{v_e}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left[ \frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \left( 1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T < T_C \quad S_{v_e}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v$$

$$T_C \leq T < T_D \quad S_{v_e}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left( \frac{T_C}{T} \right)$$

$$T_D \leq T \quad S_{v_e}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left( \frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)$$

I valori di  $S_s$ ,  $T_B$ ,  $T_C$  e  $T_D$ , sono riportati nella seguente Tabella

Categoria di sottosuolo	$S_s$	$T_B$	$T_C$	$T_D$
A, B, C, D, E	1,0	0,05 s	0,15 s	1,0 s

Id nodo	Longitudine	Latitudine	Distanza
			Km
Loc.	12.567	44.059	
18967	12.517	44.031	5.197
18968	12.586	44.031	3.530
18746	12.585	44.081	2.712
18745	12.516	44.081	4.772

SL	Pver	Tr	ag	Fo	T*c
		Anni	g		sec
SLO	81.0	30.1	0.050	2.439	0.270
SLD	63.0	50.3	0.065	2.517	0.280

SL	Pver	Tr	ag	Fo	T*c
SLV	10.0	474.6	0.183	2.487	0.300
SLC	5.0	974.8	0.238	2.523	0.310

SL	ag	S	Fo	Fv	Tb	Tc	Td
	g				sec	sec	sec
SLO	0.050	1.500	2.439	0.734	0.146	0.437	1.799
SLD	0.065	1.500	2.517	0.865	0.149	0.447	1.859
SLV	0.183	1.426	2.487	1.437	0.156	0.469	2.333
SLC	0.238	1.340	2.523	1.662	0.160	0.479	2.552

# RISULTATI ANALISI SISMICHE

## LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE

Il programma consente l'analisi di diverse configurazioni sismiche.

Sono previsti, infatti, i seguenti casi di carico:

**9. Esk** caso di carico sismico con analisi statica equivalente

**10. Edk** caso di carico sismico con analisi dinamica

Ciascun caso di carico è caratterizzato da un angolo di ingresso e da una configurazione di masse determinante la forza sismica complessiva (si rimanda al capitolo relativo ai casi di carico per chiarimenti inerenti questo aspetto).

Nella colonna Note, in funzione della norma in uso sono riportati i parametri fondamentali che caratterizzano l'azione sismica: in particolare possono essere presenti i seguenti valori:

Angolo ingresso	di	Angolo di ingresso dell'azione sismica orizzontale
Fattore importanza	di	Fattore di importanza dell'edificio, in base alla categoria di appartenenza
Zona sismica		Zona sismica
Accelerazione ag		Accelerazione orizzontale massima sul suolo
Categoria suolo		Categoria di profilo stratigrafico del suolo di fondazione
Fattore q		Fattore di struttura/di comportamento. Dipendente dalla tipologia strutturale
Amplificazione ND		Coefficiente di amplificazione $q/q_{ND}$ delle azioni sismiche (solo per elementi progettati in campo non dissipativo)
Fattore di sito S		Fattore dipendente dalla stratigrafia e dal profilo topografico
Classe di duttilità CD		Classe di duttilità della struttura – "A" duttilità alta, "B" duttilità bassa
Fattore SLD	riduz.	Fattore di riduzione dello spettro elastico per lo stato limite di danno
Periodo T1	proprio	Periodo proprio di vibrazione della struttura
Coefficiente Lambda		Coefficiente dipendente dal periodo proprio T1 e dal numero di piani della struttura
Ordinata Sd(T1)	spettro	Valore delle ordinate dello spettro di progetto per lo stato limite ultimo, componente orizzontale (verticale Svd)
Ordinata Se(T1)	spettro	Valore delle ordinate dello spettro elastico ridotta del fattore SLD per lo stato limite di danno, componente orizzontale (verticale Sve)
Ordinata S (Tb-Tc)	spettro	Valore dell'ordinata dello spettro in uso nel tratto costante
N°di considerati	modi	Numero di modi di vibrare della struttura considerati nell'analisi dinamica

Nel caso di elementi progettati in campo non dissipativo vengono adottate le sollecitazioni calcolate con un fattore  $q_{ND}$  ricavato come da 7.3.2 in funzione del fattore di comportamento  $q$  utilizzato per la struttura:  $1 < q_{ND} = 2/3 * q < 1.5$

Il coefficiente di amplificazione delle azioni sismiche rispetto alle azioni calcolate con il fattore di comportamento globale viene indicato nelle relative tabelle.

Per ciascun caso di carico sismico viene riportato l'insieme di dati sotto riportati (le masse sono espresse in unità di forza):

- a) analisi sismica statica equivalente:

- quota, posizione del centro di applicazione e azione orizzontale risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo), indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
  - azione sismica complessiva
- b) analisi sismica dinamica con spettro di risposta:
- quota, posizione del centro di massa e massa risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo) , indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
  - frequenza, periodo, accelerazione spettrale, massa eccitata nelle tre direzioni globali per tutti i modi
  - massa complessiva ed aliquota di massa complessiva eccitata.

Per ciascuna combinazione sismica definita SLD o SLO viene riportato il livello di deformazione  $\epsilon_T$  (dr) degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso anche in unità  $1000 \cdot \epsilon_T/h$  da confrontare direttamente con i valori forniti nella norma (es. 5 per edifici con tamponamenti collegati rigidamente alla struttura, 10.0 per edifici con tamponamenti collegati elasticamente, 3 per edifici in muratura ordinaria, 4 per edifici in muratura armata).

Qualora si applichi il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") l'analisi sismica dinamica può essere comprensiva di sollecitazione verticale contemporanea a quella orizzontale, nel qual caso è effettuata una sovrapposizione degli effetti in ragione della radice dei quadrati degli effetti stessi. Per ciascuna combinazione sismica - analisi effettuate con il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") - viene riportato il livello di deformazione  $\epsilon_T$ ,  $\epsilon_{tP}$  e  $\epsilon_{tD}$  degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso in unità  $1000 \cdot \epsilon_T/h$  da confrontare direttamente con il valore 2 o 4 per la verifica.

Per gli edifici sismicamente isolati si riportano di seguito le verifiche condotte sui dispositivi di isolamento. Le verifiche sono effettuate secondo la circolare n.7/2019 del C.S.LL.PP nelle combinazioni in SLC come previsto dal DM 17-01-2018. Per ogni combinazione è riportato il codice di verifica ed i valori utilizzati per la verifica: spostamento  $dE$ , area ridotta e dimensione  $A_2$ , azione verticale, deformazioni di taglio dell'elastomero e tensioni nell'acciaio.

In particolare la tabella, per ogni combinazione di calcolo, riporta:

Nodo	Nodo di appoggio dell' isolatore
Cmb	Combinazione oggetto della verifica
Verif.	Codice di verifica ok – verifica positiva , NV – verifica negativa, ND – verifica non completata
$dE$	Spostamento relativo tra le due facce combinato con la regola del 30%
Ang fi	Angolo utilizzato per il calcolo dell' area ridotta $A_r$ (per dispositivi circolari)
V	Azione verticale agente
$A_r$	Area ridotta efficace
Dim $A_2$	Dimensione utile per il calcolo della deformazione per rotazione
Sig s	Tensione nell' inserto in acciaio
$\Gamma_{c(a,s,t)}$	Deformazioni di taglio dell' elastomero
$V_{cr}$	Carico critico per instabilità

Affinché la verifica sia positiva deve essere:

- 1)  $V > 0$
- 2)  $\text{Sig } s < f_{yk}$
- 3)  $\Gamma_{c,t} < 5$
- 4)  $\Gamma_{c,s} < \Gamma_{c,s}^*$  (caratteristica dell' elastomero)
- 5)  $\Gamma_{c,s} < 2$
- 6)  $V < 0.5 V_{cr}$

### Calcolo dei fattori di comportamento secondo il D.M. 17/01/2018

La costruzione, nuova, è caratterizzata da regolarità sia in pianta sia in altezza ed è progettata considerando un comportamento non dissipativo (ND).

#### Parametri fattore in direzione x e y

Sistema costruttivo: calcestruzzo  
 Tipologia strutturale: strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste  
 Definizione rapporto  $\alpha_u/\alpha_1$ : valore come da normativa  
 Riferimento normativo  $\alpha_u/\alpha_1$ : strutture a telaio con più piani e più campate  
 Valore rapporto  $\alpha_u/\alpha_1 = 1.300$   
 Valore base fattore  $q_0 = 3.000$   $\alpha_u/\alpha_1 = 3.900$   
 Fattore pareti  $k_w = 1.000$   
 Fattore di regolarità  $K_R = 1.0$   
 Fattore dissipativo  $q_D = q_0 \cdot k_w \cdot K_R = 3.900$   
 Fattore non dissipativo  $q_{ND} = 2/3 \cdot q_D = 1.500 (\leq 1.5)$

#### Fattori di comportamento utilizzati

	Dissipativi	Non dissipativi
q SLU x	3.900	1.500
q SLU y	3.900	1.500
q SLU z	1.500	1.500

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
6	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	
			categoria suolo: C
			fattore di sito S = 1.426
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.270 sec.
			fattore q: 1.500
			amplificazione ND (non dissipativi): 1.000
			fattore per spost. mu d: 1.870
			classe di duttilità CD: ND
			numero di modi considerati: 25
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
1646.00	1.156e+04	771.26	3126.20	0.0	-158.25	775.86	3436.12	2.006	0.003	0.238
1581.00	5.185e+05	547.20	2695.30	0.0	-270.00	1051.15	2761.21	0.649	0.351	0.051
1533.00	1.724e+04	894.69	2749.94	0.0	-162.00	1049.83	2762.37	1.807	0.104	0.010
1478.00	1.779e+04	899.63	2758.00	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.119	0.003
1423.00	1.732e+04	906.65	2753.29	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.114	0.007
1368.00	1.732e+04	906.65	2753.29	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.114	0.007
1313.00	1.734e+04	906.62	2753.23	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.114	0.007
1258.00	7.088e+05	533.06	2690.66	0.0	-270.00	1051.15	2761.21	0.649	0.361	0.055
1210.00	1.724e+04	894.69	2749.94	0.0	-162.00	1049.83	2762.37	1.807	0.104	0.010
1155.00	1.779e+04	899.63	2758.00	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.119	0.003
1100.00	1.732e+04	906.65	2753.29	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.114	0.007
1045.00	1.732e+04	906.65	2753.29	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.114	0.007
990.00	1.734e+04	906.62	2753.23	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.114	0.007
935.00	7.088e+05	533.06	2690.66	0.0	-270.00	1051.15	2761.21	0.649	0.361	0.055
887.00	1.724e+04	894.69	2749.94	0.0	-162.00	1049.83	2762.37	1.807	0.104	0.010
832.00	1.779e+04	899.63	2758.00	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.119	0.003
777.00	1.732e+04	906.65	2753.29	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.114	0.007
722.00	1.732e+04	906.65	2753.29	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.114	0.007
667.00	1.733e+04	906.64	2753.26	0.0	-162.00	1083.39	2762.30	1.795	0.114	0.007
612.00	7.066e+05	531.56	2690.46	0.0	-270.00	1051.15	2761.21	0.649	0.362	0.055
583.50	8552.90	898.88	2739.67	0.0	-162.00	1056.10	2767.48	1.850	0.114	0.022
556.00	1.018e+04	894.91	2732.72	0.0	-162.00	1055.87	2762.14	1.807	0.113	0.023
528.50	8163.55	906.39	2734.16	0.0	-162.00	1086.82	2767.40	1.837	0.127	0.026
501.00	9702.86	907.08	2723.14	0.0	-162.00	1086.54	2762.07	1.796	0.122	0.031
473.50	7931.52	914.26	2728.31	0.0	-162.00	1086.82	2767.40	1.837	0.121	0.031
446.00	9702.86	907.08	2723.14	0.0	-162.00	1086.54	2762.07	1.796	0.122	0.031
418.50	7931.52	914.26	2728.31	0.0	-162.00	1086.82	2767.40	1.837	0.121	0.031
391.00	9702.86	907.08	2723.14	0.0	-162.00	1086.54	2762.07	1.796	0.122	0.031
363.50	7931.52	914.26	2728.31	0.0	-162.00	1086.82	2767.40	1.837	0.121	0.031
336.00	9698.35	907.13	2723.15	0.0	-162.00	1086.54	2762.07	1.796	0.122	0.031
308.50	7936.03	914.16	2728.29	0.0	-162.00	1086.82	2767.40	1.837	0.121	0.031

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
281.00	6.354e+05	572.86	2699.05	0.0	-270.00	1051.20	2879.51	0.456	0.445	0.149
265.83	5350.21	886.55	2778.53	0.0	-162.00	1057.52	2869.85	1.073	0.175	0.076
241.67	7667.38	888.08	2738.10	0.0	-162.00	1085.79	2869.16	1.175	0.193	0.109
217.50	5936.99	895.42	2711.44	0.0	-162.00	1085.79	2869.16	1.175	0.186	0.131
193.33	7493.63	891.17	2709.06	0.0	-162.00	1085.79	2869.16	1.175	0.190	0.133
169.17	5936.99	895.42	2711.44	0.0	-162.00	1085.79	2869.16	1.175	0.186	0.131
145.00	7493.63	891.17	2709.06	0.0	-162.00	1085.79	2869.16	1.175	0.190	0.133
120.83	5936.99	895.42	2711.44	0.0	-162.00	1085.79	2869.16	1.175	0.186	0.131
96.67	7493.63	891.17	2709.06	0.0	-162.00	1085.79	2869.16	1.175	0.190	0.133
72.50	5936.99	895.42	2711.44	0.0	-162.00	1085.36	2910.36	1.212	0.183	0.166
48.33	7493.63	891.17	2709.06	0.0	-162.00	1085.07	2883.37	1.359	0.176	0.147
24.17	5937.62	895.44	2711.44	0.0	-162.00	1085.36	2910.36	1.212	0.182	0.166
0.0	370.54	822.22	2700.00	0.0	-108.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Risulta	3.721e+06									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	2.547	0.393	0.434	1.975e+05	5.3	8.643e+05	23.2	2.38	6.39e-05	0.0	0.0
2	3.709	0.270	0.434	2.185e+06	58.7	4.953e+05	13.3	664.73	1.79e-02	0.0	0.0
3	4.288	0.233	0.434	2.736e+05	7.4	1.335e+06	35.9	228.67	6.14e-03	0.0	0.0
4	6.353	0.157	0.434	3.031e+04	0.8	1.158e+05	3.1	35.65	9.58e-04	0.0	0.0
5	6.776	0.148	0.424	3.594e+04	1.0	1.544e+04	0.4	53.67	1.44e-03	0.0	0.0
6	8.671	0.115	0.389	8.984e+04	2.4	9.063e+04	2.4	81.13	2.18e-03	0.0	0.0
7	9.625	0.104	0.376	9679.03	0.3	1.970e+04	0.5	3.14	8.45e-05	0.0	0.0
8	11.333	0.088	0.359	3.837e+05	10.3	2.154e+04	0.6	1084.77	2.92e-02	0.0	0.0
9	12.019	0.083	0.353	5380.40	0.1	7.431e+04	2.0	32.60	8.76e-04	0.0	0.0
10	12.198	0.082	0.352	5.414e+04	1.5	3.213e+05	8.6	127.16	3.42e-03	0.0	0.0
11	13.182	0.076	0.345	2.30	6.17e-05	3534.30	9.50e-02	15.54	4.18e-04	0.0	0.0
12	13.885	0.072	0.341	1.438e+04	0.4	1.523e+04	0.4	22.94	6.16e-04	0.0	0.0
13	14.414	0.069	0.338	6.628e+04	1.8	3534.93	9.50e-02	2146.71	5.77e-02	0.0	0.0
14	14.572	0.069	0.337	140.40	3.77e-03	7.35	1.97e-04	1.890e+05	5.1	0.0	0.0
15	14.888	0.067	0.336	1190.81	3.20e-02	2399.48	6.45e-02	336.61	9.05e-03	0.0	0.0
16	15.244	0.066	0.334	1.00	2.68e-05	2.07	5.58e-05	0.64	1.72e-05	0.0	0.0
17	15.255	0.066	0.334	1.89	5.08e-05	11.96	3.21e-04	8.384e+04	2.3	0.0	0.0
18	15.255	0.066	0.334	3.16	8.50e-05	0.12	3.11e-06	1.783e+05	4.8	0.0	0.0
19	15.268	0.065	0.334	12.90	3.47e-04	1.95	5.24e-05	3.491e+05	9.4	0.0	0.0
20	15.273	0.065	0.334	0.29	7.67e-06	0.48	1.30e-05	2.585e+04	0.7	0.0	0.0
21	15.607	0.064	0.332	0.03	0.0	4.94	1.33e-04	115.29	3.10e-03	0.0	0.0
22	15.611	0.064	0.332	6.40	1.72e-04	18.38	4.94e-04	6.408e+05	17.2	0.0	0.0
23	15.679	0.064	0.332	0.03	0.0	1.43	3.85e-05	1.25	3.37e-05	0.0	0.0
24	15.691	0.064	0.332	0.06	1.65e-06	2.88	7.74e-05	37.14	9.98e-04	0.0	0.0
25	15.777	0.063	0.331	0.69	1.85e-05	1.03	2.78e-05	1.94	5.20e-05	0.0	0.0
Risulta				3.347e+06		3.379e+06		1.472e+06			
In percentuale				89.96		90.79		39.55			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
7	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	
			categoria suolo: C
			fattore di sito S = 1.426
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.272 sec.
			fattore q: 1.500
			amplificazione ND (non dissipativi): 1.000
			fattore per spost. mu d: 1.863
			classe di duttilità CD: ND
			numero di modi considerati: 25
			combinaz. modale: CQC























































276	0.41	0.13	323.0	285	1.07	0.34	323.0	286	0.96	0.31	323.0
287	0.88	0.28	323.0	288	0.89	0.29	323.0	290	0.76	0.24	323.0
292	0.69	0.22	323.0	293	0.54	0.18	323.0	294	0.32	0.10	323.0
320	0.63	0.20	323.0	322	0.90	0.29	323.0	323	0.83	0.27	323.0
324	0.75	0.24	323.0	325	0.80	0.26	323.0	328	0.72	0.23	323.0
331	1.05	0.34	323.0	332	0.95	0.31	323.0	333	0.86	0.28	323.0
334	0.90	0.29	323.0	336	0.79	0.26	323.0	338	0.72	0.23	323.0
339	0.57	0.19	323.0	340	0.42	0.14	323.0	346	0.40	0.11	281.0
347	0.36	0.10	281.0	348	0.35	0.10	281.0	349	0.88	0.29	331.0
350	0.76	0.25	331.0	351	0.71	0.24	331.0	352	0.99	0.32	323.0
353	0.86	0.28	323.0	354	0.81	0.26	323.0	355	0.74	0.24	323.0
356	0.67	0.22	323.0	357	0.62	0.20	323.0	358	0.94	0.30	323.0
359	0.82	0.26	323.0	360	0.76	0.25	323.0	361	0.53	0.15	281.0
362	0.50	0.14	281.0	363	0.47	0.13	281.0	364	1.11	0.37	331.0
365	1.03	0.34	331.0	366	0.98	0.32	331.0	367	1.26	0.41	323.0
368	1.17	0.38	323.0	369	1.10	0.36	323.0	370	1.01	0.33	323.0
371	0.95	0.31	323.0	372	0.89	0.29	323.0	373	1.21	0.39	323.0
374	1.12	0.36	323.0	375	1.05	0.34	323.0				

**Cmb**            **1000 etaT/h**  
                         1.32

# VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A.

## LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A.

In tabella vengono riportati per ogni elemento il numero identificativo ed il codice di verifica con le sigle **Ok** o **NV**.

Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con il metodo degli stati limite (**S.L.**) vengono riportati: il rapporto  $x/d$ , le verifiche per sollecitazioni proporzionali e la verifica per compressione media con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

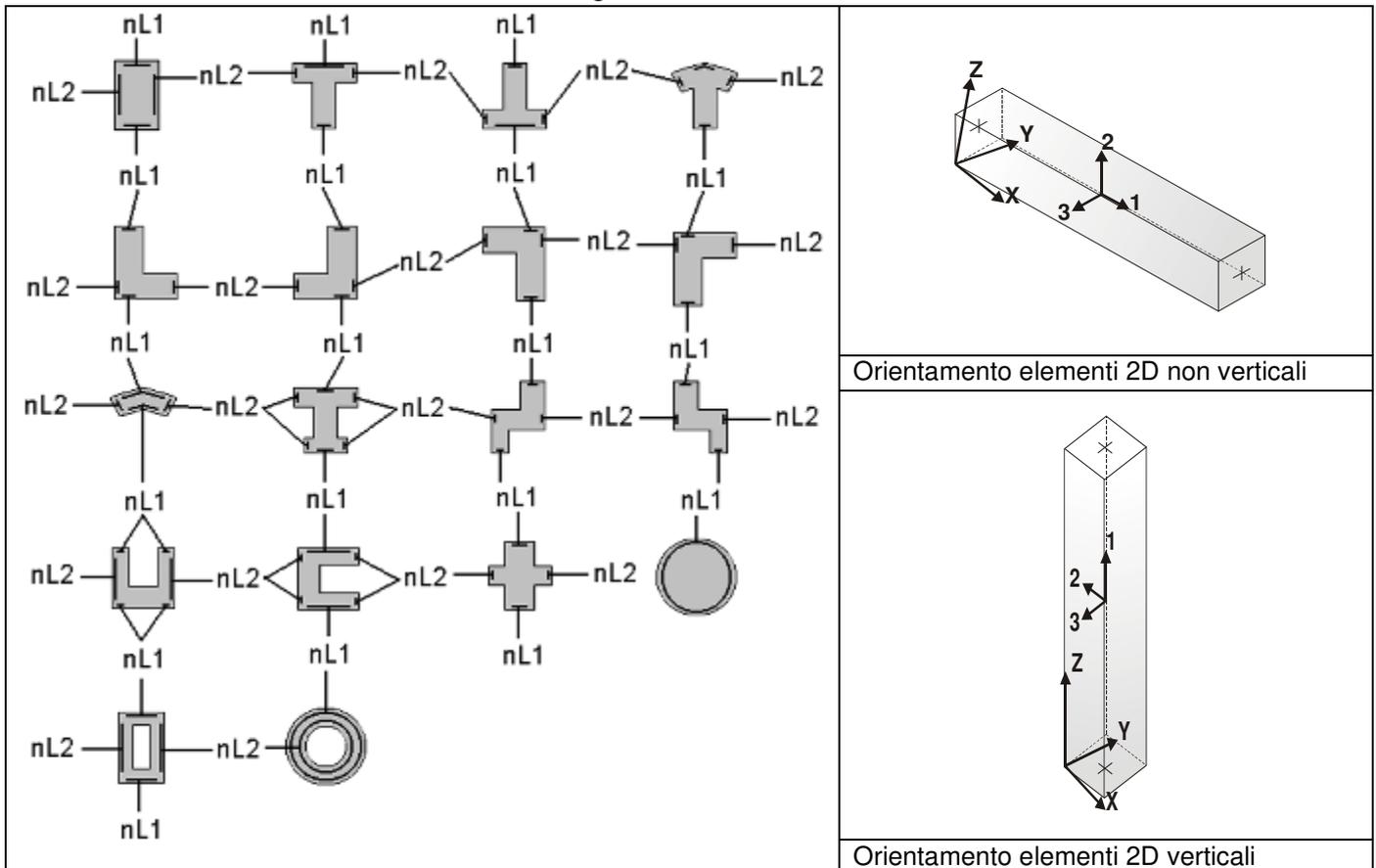
Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con le tensioni ammissibili (**T.A.**) vengono riportate le massime tensioni nell'elemento (massima compressione nel calcestruzzo, massima compressione media nel calcestruzzo, massima tensione nell'acciaio, massima tensione tangenziale) con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

Nel caso in cui la struttura abbia comportamento dissipativo e sia prevista la progettazione con il criterio della gerarchia delle resistenze (**G.R.**) vengono riportate le verifiche di sovrarresistenza e del nodo.

Per gli elementi tipo pilastro sono riportati numero e diametro dei ferri di vertice, numero e diametro di ferri disposti lungo i lati L1 (paralleli alla base della sezione) e lungo i lati L2 (paralleli all'altezza della sezione).

Per gli elementi tipo trave sono riportati infine le quantità di armatura inferiore e superiore.

### Schema della distribuzione delle armature longitudinali



## PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI

Il D.M.17/01/2018 - par: 7.2.5 prevede:

“Sia per CD“A” sia per CD“B” il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

- quella derivante dall’analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo;
- [...];
- quella trasferita dagli elementi soprastanti nell’ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD“A” e 1,10 in CD“B”;

Nel contesto visualizzazione risultati e nella stampa della relazione sulle fondazioni PRO\_SAP mostra le sollecitazioni che derivano dall’analisi non incrementate sia in termini di pressioni sul terreno che in termini di sollecitazioni.

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO\_SAP (per travi e platee) o da PRO\_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando la componente sismica delle combinazioni di un coefficiente pari 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l’incremento delle sollecitazioni ha un fattore pari a 1.2 in CDB e 1.35 in CDA.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo la progettazione viene effettuata senza nessun incremento.

Le verifiche geotecniche di pali, plinti, plinti su pali, travi e platee vengono eseguita dal modulo geotecnico incrementando automaticamente le componenti sismiche delle sollecitazioni del fattore 1.1 in CDB e 1.3 in CDA

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo le verifiche geotecniche vengono effettuate senza nessun incremento.

### Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

**Per le verifiche agli S.L. dei pilastri è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

M_P X Y	Numero della pilastrata (P) e posizione in pianta (X,Y)
Pilas.	numero identificativo dell’elemento D2
Note	Codici identificativi delle sezione (s) e materiale (m) pilastro
Stato	Codici relativi all’esito delle verifiche effettuate appresso descritte
Quota	Quota sezione di verifica
%Af	Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo
r. snell.	Rapporto di snellezza $\lambda$ su $\lambda^*$ : valore superiore a 1 per elementi snelli nel caso in cui viene effettuata la verifica con il metodo diretto dello stato di equilibrio
Armat. long.	Numero e diametro (d) dei ferri di armatura longitudinale distinti in ferri di vertice + ferri di lato nelle posizioni nL1 e nL2, come da schemi in figura precedente
V N/M	Verifica a pressoflessione con rapporto $E_d/R_d$ : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
V N sis	Verifica a compressione solo calcestruzzo con rapporto $N_{sd}/N_{rd}$ ed $N_{rd}$ calcolato come al punto 7.4.4.2.1: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Staffe	Dati tratto di staffatura oggetto di verifica, nello specifico: numero delle braccia, diametro, passo, lunghezza L tratto
V V/T cls	Verifica a taglio/torsione con rapporto $V_{ed}/V_{rd}$ : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Rif. cmb.	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per il pilastro

**Per le verifiche di gerarchia delle resistenze dei pilastri è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

Pilas.	numero identificativo dell’elemento D2 pilastro
--------	---

sovr. Xi (Xf)	Verifica sovraresistenza come da formula 7.4.4 in direzione X, alla base (i) ed alla sommità (f): rapporto tra i momenti resistenti dei pilastri e delle travi. La verifica è positiva se maggiore del $\gamma_{Rd}$ adottato
sovr. Yi (Yf)	Verifica sovraresistenza come da formula 7.4.4 in direzione Y, alla base (i) ed alla sommità (f): rapporto tra i momenti resistenti dei pilastri e delle travi. La verifica è positiva se maggiore del $\gamma_{Rd}$ adottato
M 2-2 i (f)	Valore del momento resistente 2-2 alla base (i) ed alla sommità (f) con massimo momento in presenza dello sforzo normale di calcolo
M 3-3 i (f)	Valore del momento resistente 3-3 alla base (i) ed alla sommità (f) con massimo momento in presenza dello sforzo normale di calcolo
Luce per V	Luce di calcolo per la definizione del taglio (generato dai momenti resistenti)
V M2-2 (M3-3)	Valore del taglio generato dai momenti resistenti 2-2 (3-3)

**Per le verifiche dei dettagli costruttivi relativi alla duttilità è presente una tabella con i simboli di seguito descritti: (Non presente nel caso di comportamento strutturale non dissipativo)**

Pilas	Numero identificativo D2 pilastro
ni	Sforzo assiale adimensionalizzato di progetto relativo alla combinazione sismica SLV
alfaomega	Prodotto tra il coefficiente di efficacia del confinamento e il rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento all'interno del nodo
V.7.4.29 2-2 (3-3)	Rapporto tra la domanda di staffe minima nel nodo e il rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento inserito all'interno del nodo in direzione 2 (3)
V. 7.4.29 Stato	Codici relativi all'esito della verifica 7.4.29
dmu_fi 2-2 (3-3)	Domanda in duttilità di curvatura in direzione 2 (3)
cmu_fi 2-2 (3-3)	Capacità in duttilità di curvatura in direzione 2 (3)
V. dutt. 2-2 (3-3)	Rapporto tra la domanda in duttilità di curvatura e la capacità in duttilità di curvatura in direzione 2 (3)

**Per le verifiche dei nodi trave-pilastro di elementi nuovi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

Nodo	Numero identificativo del nodo trave-pilastro
Stato	Esito delle verifiche
Pilastro	Numero identificativo D2 pilastro
Diam st	Diametro staffe nodo
Passo	Passo staffe nodo
n. br. 2 (3)	Numero braccia staffe per il taglio in direzione 2 (3)
Bj2 (3)	Larghezza effettiva del nodo per il taglio in direzione 2 (3)
Hjc2 (3)	Distanza tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro per il taglio in direzione 2 (3)
V. 7.4.8	Rapporto tra il taglio $V_{jbd}$ e il taglio resistente come da formula 7.4.8
V. Ash	Rapporto tra il passo staffe calcolato secondo il capitolo 7.4.4.3.1. e il passo staffe effettivamente inserita nel nodo. Nel caso di valore indica passo staffe utilizzato deriva dalle formule presenti nel paragrafo 7.4.4.3.1. Nel caso di valore minore di 1 il passo staffe utilizzato deriva del pilastro superiore o inferiore al nodo
7.4.10	Check passo staffe valutato in funzione della formula 7.4.10: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SI il passo staffe è calcolato utilizzando la formula 7.4.10;</li> <li>• NO il passo staffe è calcolato utilizzando le formule 7.4.11 e/o 7.4.12;</li> <li>• NR calcolo passo staffe non richiesto;</li> </ul>
Rif. comb.	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per il nodo

**Per le verifiche dei nodi trave-pilastro di elementi esistenti è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

Pilastro I	Numero identificativo D2 del pilastro inferiore.
Pilastro S	Numero identificativo D2 del pilastro superiore.
Nodo	Numero identificativo del nodo trave-pilastro.
SL cod	Stato limite di riferimento e relativo esito delle verifiche.
ver. (+)	Coefficiente di sicurezza, calcolato come rapporto D/C, nei riguardi della verifica di resistenza a trazione
V +	Azione di Taglio presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a trazione
V + af s	Sollecitazione di trazione presente nell' armatura longitudinale superiore della trave nella verifica di resistenza a trazione
N +	Azione Assiale presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a trazione
ver. (-)	Coefficiente di sicurezza, calcolato come rapporto D/C, nei riguardi della verifica di resistenza a compressione
V -	Azione di Taglio presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a compressione
V - af s	Sollecitazione di trazione presente nell' armatura longitudinale superiore della trave nella verifica di resistenza a compressione
N -	Azione Assiale presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a compressione
AreaV2	Area resistente del nodo in direzione 2 ( $A_{j2}=b_{j2}*h_{jc2}$ ).
AreaV3	Area resistente del nodo in direzione 3 ( $A_{j3}=b_{j3}*h_{jc3}$ ).
Rif. comb.	Combinazione (direzione) di riferimento nella verifica di trazione.

**Per le verifiche agli S.L. delle travi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

M_T	Z	P	Numero della travata (T), quota media (Z), n° pilastrata iniziale (P) e finale (P) (nodo in assenza di pilastrata)
Trave	numero identificativo dell'elemento D2		
Note	Codici identificativi sezione (s) e materiale (m) trave; sono inoltre presenti le sigle relative all'esito delle verifiche effettuate appresso descritte		
%Af	Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo		
Af inf.	Area di armatura longitudinale posta all'intradosso		
Af sup	Area di armatura longitudinale posta all'estradosso		
Af long.	Area complessiva armatura longitudinale		
x/d	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile		
V N/M	Verifica a pressoflessione rapporto Ed/Rd: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva		
Staffe	Dati tratto di staffatura oggetto di verifica, nello specifico: numero delle braccia, diametro, passo, lunghezza L tratto		
V V/T cls	Verifica a taglio/torsione con rapporto Ved/Vrd: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva		
Rif. cmb.	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per la trave		

**Per le verifiche di gerarchia delle resistenze delle travi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:**

Trave	numero identificativo dell'elemento D2 trave
M negativo i (f)	Valore del momento resistente negativo all' estremità iniziale i (finale f) della trave
M positivo i (f)	Valore del momento resistente positivo all' estremità iniziale i (finale f) della trave
Luce per V	Luce di calcolo per la definizione del taglio (generato dai momenti resistenti)
V M-i M+f	Taglio generato dai momenti resistenti negativo i e positivo f
V M+i M-f	Taglio generato dai momenti resistenti positivo i e negativo f
VEd, min	Valore di taglio minimo per verifica condizioni p.to 7.4.4.1.1 armatura diagonale (solo per CD "A")
VEd, max	Valore di taglio massimo per verifica condizioni p.to 7.4.4.1.1 armatura diagonale (solo per CD "A")
Vr1	Valore di taglio come da formula 7.4.1 per armatura diagonale (solo per CD "A")
As	Area singolo ordine armature diagonali come da formula 7.4.2 (solo per CD "A")







































# VERIFICHE ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A.

## LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A.

Per le pareti in c.a., in ottemperanza al cap. 7 del DM 17-01-18, viene effettuata una doppia progettazione: sia come *Singolo Elemento* sia come *Parete Sismica* o *Parete Debolmente Armata*.

Per la progettazione come *Singolo Elemento* di ogni elemento vengono riportati il codice dello stato di verifica con le sigle **Ok e NV**, il rapporto  $x/d$ , la verifica per sollecitazioni ultime (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti), gli sforzi membranali e flessionali, il quantitativo di armatura nella direzione principale e secondaria sia inferiore che superiore e il quantitativo di armatura a taglio.

Per la progettazione come *Parete Sismica* o *Parete Debolmente Armata* vengono riportate invece le caratteristiche geometriche della parete e delle zone dissipative (quest'ultime solo nel caso di parete sismica), i coefficienti di verifica a compressione assiale, pressoflessione e sollecitazioni taglianti.

Inoltre vengono riportate per ogni quota significativa l'armatura principale e secondaria, l'armatura in zona confinata (solo per parete sismica) e non confinata, l'armatura concentrata all'estremità (per pareti debolmente armate), lo sforzo assiale aggiuntivo per  $q$  superiore a 2 e i valori di involuppo di taglio e momento. Per le pareti debolmente armate viene riportato anche lo stato di verifica relativo alla snellezza.

Le azioni derivate dall'analisi, in ogni combinazione di calcolo, sono elaborate come previsto al punto 7.4.4.5.1: traslazione del momento, incremento e variazione diagramma taglio, incremento e decremento sforzo assiale

La progettazione nel caso dei gusci viene effettuata una progettazione come *Singolo Elemento*, riportando in tabella il rapporto  $x/d$ , la verifica per sollecitazioni ultime, (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti) di ogni elemento.

Per ogni elemento, viene riportata inoltre la maglia di armatura necessaria in relazione alle risultanze della progettazione dei nodi dell'elemento stesso. Le quantità di armature necessarie sono armature (disposte rispettivamente in direzione principale e secondaria, inferiore e superiore) distribuite nell'elemento ed espresse in centimetri quadri per sviluppo lineare pari ad un metro.

Nel caso dei gusci viene effettuata, inoltre, la verifica a punzonamento, riportando in tabella il codice dello stato di verifica, il coefficiente di verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente e lungo il perimetro del pilastro, coefficiente di incremento dovuto ai momenti flettenti, fattore di amplificazione per le fondazioni, il fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta, il quantitativo di armatura a punzonamento, il numero di serie di armature, il numero di braccia di armatura ed il riferimento alla combinazione più gravosa.

Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

Per gli elementi con progettazione di tipo "*Singolo Elemento ...*" è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Macro Guscio	Numero del macroelemento di tipo guscio (elementi non verticali contigui ed analoghi per proprietà)
Macro Setto	Numero del macroelemento di tipo setto (elementi verticali contigui ed analoghi per proprietà)
Spessore	Spessore della parete
Id Materiale	Codice del materiale assegnato all'elemento
Id Criterio	Codice del criterio di progetto assegnato all'elemento

Progettazione	Sigla tipo di Elemento: - Singolo Elemento; - Singolo Elemento FONDAZIONE; - Singolo Elemento NON DISSIPATIVO
---------------	---

Per gli elementi con progettazione di tipo “*Parete Sismica*” e “*Parete Debolmente Armata*” è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Parete	Numero della PARETE SISMICA
Parete PDA	Numero della PARETE DEBOLMENTE ARMATA
H totale	Altezza complessiva della parete
Spessore	Spessore della parete
H critica	Altezza come da punto 7.4.4.5.1 per traslazione momento (solo in Parete Sismica)
H critica V	Altezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica)
L totale	Larghezza di base della parete
L confinata	Lunghezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica)
Verif. N	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 compressione semplice
Verif. N-M	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 pressoflessione
Fattore V	Fattore di amplificazione del taglio di cui al punto 7.4.4.5.1
Diagramma V	Diagramma elaborato per effetto modi superiori come da fig. 7.4.4
Verif. V	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 taglio (compressione cls, trazione acciaio, scorrimento in zona critica) (solo in Parete Sismica)
Verifica Snellezza	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 limitazione compressione per prevenire l'instabilità (solo in Parete Debolmente Armata)
Prog. composta	Sigla per la progettazione composta

Sia per le verifiche degli elementi con progettazione di tipo “*Singolo Elemento ...*” e “*Parete ...*” è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento <b>ok</b> o <b>NV</b>
x/d	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione)
V N/M	Verifica delle sollecitazioni Normali (momento e sforzo normale)
Ver. rid	Rapporto Nd/Nu (Nu ottenuto con riduzione del 25% di fcd)
Af pr+	quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af pr-	quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af sec+	quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af sec-	quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Nz No Nzo	Sforzi membranali per pareti e/o setti verticali
Mz Mo Mzo	Sforzi flessionali per pareti e/o setti verticali
Nx Ny Nxy	Sforzi membranali per gusci orizzontali
Mx Mx Mxy	Sforzi flessionali per gusci orizzontali

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento <b>ok</b> o <b>NV</b>
Max tau	Tensione tangenziale Massima
Ver V pr	Verifica a taglio nella direzione principale lato calcestruzzo
Ver V sec	Verifica a taglio nella direzione secondaria lato calcestruzzo
Af V pr	Armatura nella direzione principale
V pr-	Verifica dell'armatura nella direzione principale
Af V sec	Armatura nella direzione secondaria

V sec-	Verifica dell'armatura nella direzione secondaria
--------	---

Per le verifiche degli elementi con progettazione "Parete Sismica o Parete Debolmente Armata", oltre alla tabella con le verifiche per gli elementi con progettazione "Singolo Elemento ...", è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Quota	Ascissa verticale di riferimento
Af conf.	Numero e diametro armatura presente in una zona confinata
Af std	Diametro e passo armatura in zona non confinata (doppia maglia)
Af estremi	Diametro dei ferri di estremità del pannello; se posto uguale 0, viene utilizzato il diametro standard
Af V (ori)	Diametro e passo armatura orizzontale (doppia maglia)
Ver. N	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a compressione (normalizzato a 1 in quanto da confrontare con 40% in CDB e 35 % in CDA)
Ver. N/M	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a pressoflessione
Ver. V acc(7)	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione per alfaS minore di 2 secondo paragrafo 7.4.4.5.1
Ver. V cls	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-compressione
Ver. V acc	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione
Ver. V scorr.	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio scorrimento
N add	Sforzo assiale di cui al punto 7.4.4.5.1 da sommare e sottrarre nelle verifiche quando q supera 2
N invil M invil	Inviluppo del Momento e Sforzo Normale come al punto 7.4.4.5.1 (informativo) (solo in Parete Sismica)

Quota	Ascissa verticale di riferimento
N v.N	Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N	Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N	Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate)
N v.Vcls, V v.Vcls,	Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore
N v.Vacc, M v.Vacc, V v.Vacc,	Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. acc attinge il massimo valore
N v.Vscorr, M v.Vscorr, V v.Vscorr,	Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. scorr.e attinge il massimo valore
N v.N	Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N	Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N	Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate)
N v.Vcls, V v.Vcls,	Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore

Quota	Ascissa verticale di riferimento
CtgT Vcls	Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V compressione cls
Vrsd Vcls	Valore della resistenza a taglio trazione (armatura di calcolo)
Vrcd Vcls	Valore della resistenza a taglio compressione
CtgT Vacc	Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V trazione armatura
Vrsd Vacc	Valore della resistenza a taglio trazione (armatura presente)
Vrcd Vacc	Valore della resistenza a taglio compressione
Vdd	Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.20]
Vid	Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.21]
A s.i.	Somma delle aree di armature

Incli.	Angolo di inclinazione delle armature
Dist.	Distanza alla base tra le armature inclinate

Quota	Ascissa verticale di riferimento
V[7.4.16]	Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.16)
N M V	Sollecitazioni di calcolo della condizione più gravosa
Alfas	Rapporto di Taglio
Vrd,c	Resistenza a taglio degli elementi non armati
VRd,s	Resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento
V[7.4.17]	Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.17)
roH	Rapporto tra l'armatura orizzontale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo
roV	Rapporto tra l'armatura verticale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo
roN	Sforzo normale adimensionalizzato $Ned/(bw f_{yd})$

Per la verifica a *Punzonamento* è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento <b>ok</b> o <b>NV</b>
V. 6.47	Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente U1
V. 6.53	Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro del pilastro U0
Beta	Fattore di incremento dovuto ai momenti flettenti
f. a fon	fattore di amplificazione per le fondazioni (solo per gusci di fondazione)
f. Uout	fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta
Aw tot	Quantitativo di armatura per la verifica di piastre munite di armatura (formula 6.52 dell'EC2)
Asw,min	Quantitativo minimo di armatura previsto dai dettagli costruttivi (formula 9.11 dell'EC2)
n. x serie	Numero di serie di armature
n.ser 0(R)	Numero di braccia delle armature in direzione 0 (o numero di braccia radiale)
n.ser 90	Numero di braccia delle armature in direzione 90 (solo se armatura cruciforme)
Rif. cmb	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose

## PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI

Il D.M.17/01/2018 - par: 7.2.5 prevede:

“Sia per CD“A” sia per CD“B” il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

- quella derivante dall'analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo;
- [...];
- quella trasferita dagli elementi soprastanti nell'ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD“A” e 1,10 in CD“B”;

Nel contesto visualizzazione risultati e nella stampa della relazione sulle fondazioni PRO\_SAP mostra le sollecitazioni che derivano dall'analisi non incrementate sia in termini di pressioni sul terreno che in termini di sollecitazioni.

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO\_SAP (per travi e platee) o da PRO\_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando la componente sismica delle combinazioni di un coefficiente pari 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l'incremento delle sollecitazioni ha un fattore pari a 1.2 in CDB e 1.35 in CDA.











81	ok	1.04
82	ok	1.19
83	ok	1.32
84	ok	1.69
85	ok	1.38
86	ok	1.81
91	ok	4.03
92	ok	1.36
93	ok	2.05
95	ok	1.85
96	ok	1.65
97	ok	1.51
98	ok	1.42
99	ok	1.42
100	ok	1.91
101	ok	1.46
104	ok	1.98
106	ok	1.44
108	ok	1.53
109	ok	1.69
111	ok	1.52
112	ok	1.46
116	ok	1.26
118	ok	1.02
134	ok	2.07
135	ok	0.52
136	ok	1.91
137	ok	4.67
139	ok	1.19
141	ok	1.47
142	ok	1.14
144	ok	1.14
147	ok	2.42
151	ok	1.10
153	ok	1.42
194	ok	0.67
198	ok	4.16
203	ok	1.21
204	ok	0.94
208	ok	2.71
209	ok	0.95
210	ok	0.64
212	ok	1.87
213	ok	1.90
214	ok	2.71
215	ok	0.56
216	ok	0.63
217	ok	2.02
218	ok	1.04
219	ok	1.09
220	ok	0.95
221	ok	0.65
223	ok	1.10
226	ok	0.76
232	ok	0.80
240	ok	1.68
241	ok	2.24
242	ok	1.34
244	ok	1.19
245	ok	1.05
246	ok	1.15
247	ok	1.47
248	ok	1.19
249	ok	2.25
250	ok	1.37
251	ok	1.54
252	ok	1.36
253	ok	1.81
254	ok	2.17
255	ok	2.56
256	ok	1.27
257	ok	1.17
258	ok	1.26
259	ok	1.52
260	ok	1.54
261	ok	1.50
262	ok	0.79

275	ok	1.69
278	ok	3.56
282	ok	2.39
283	ok	4.23
287	ok	1.76
290	ok	0.71
291	ok	0.86
294	ok	2.39
295	ok	0.53
296	ok	4.23
299	ok	1.69
301	ok	1.44
306	ok	1.27
307	ok	1.10
308	ok	1.17
309	ok	1.22
311	ok	1.43
312	ok	1.68
314	ok	1.66
317	ok	2.24
318	ok	1.02
320	ok	0.89
321	ok	1.38
322	ok	1.33
323	ok	1.37
324	ok	1.30
325	ok	1.18
329	ok	0.90
331	ok	1.92
333	ok	1.05
334	ok	0.95
336	ok	0.92
338	ok	0.98
340	ok	1.12
341	ok	1.27
342	ok	1.39
343	ok	1.30
344	ok	0.63
345	ok	1.51
348	ok	1.42
352	ok	1.56
354	ok	1.77
355	ok	2.20
356	ok	2.18
369	ok	1.54
370	ok	1.43
371	ok	1.40
372	ok	1.40
373	ok	0.57
374	ok	0.66
375	ok	0.55
376	ok	0.56
377	ok	0.53
378	ok	0.61
379	ok	0.77
380	ok	0.95
383	ok	1.10
387	ok	1.22
388	ok	1.30
389	ok	1.33
390	ok	0.52
392	ok	0.52
393	ok	0.53
394	ok	0.55
395	ok	0.58
396	ok	0.70
425	ok	0.67
463	ok	2.53
465	ok	2.25
476	ok	2.02
479	ok	1.90
481	ok	1.87
483	ok	2.00
485	ok	2.05
487	ok	2.24
489	ok	1.85
490	ok	2.14

491	ok	2.24
492	ok	2.05
493	ok	1.45
494	ok	1.70
495	ok	2.01
496	ok	2.03
497	ok	1.46
498	ok	1.55
499	ok	1.03
500	ok	1.15
501	ok	2.14
503	ok	1.85
505	ok	2.03
516	ok	1.24
519	ok	0.89
525	ok	0.83
526	ok	0.94
531	ok	1.38
533	ok	1.05
534	ok	1.12
535	ok	1.21
557	ok	2.17
560	ok	2.17
561	ok	2.42
568	ok	1.24
588	ok	0.67
589	ok	1.95
590	ok	4.03
591	ok	0.72
592	ok	0.68
593	ok	1.81
595	ok	1.26
596	ok	0.62
597	ok	0.66
598	ok	0.93
600	ok	1.25
602	ok	1.10
607	ok	1.17
608	ok	1.03
620	ok	1.35
631	ok	1.95
638	ok	2.53
639	ok	0.61
644	ok	4.67
647	ok	0.85
650	ok	0.83
652	ok	0.94
654	ok	1.05
656	ok	1.12
658	ok	2.00
659	ok	2.47
660	ok	1.00
661	ok	1.21
663	ok	1.33
665	ok	1.37
667	ok	1.54
670	ok	1.54
672	ok	1.33
692	ok	1.50
701	ok	1.04
705	ok	1.37
709	ok	1.16
710	ok	1.91
712	ok	1.16
713	ok	1.65
716	ok	0.73
719	ok	1.98
720	ok	2.07
721	ok	1.37
722	ok	1.30
723	ok	1.51
724	ok	0.73
726	ok	1.69
732	ok	1.69
777	ok	0.75
797	ok	1.42
1675	ok	1.28

1678	ok	1.18
1679	ok	1.38
1683	ok	1.59
1685	ok	2.59
1687	ok	1.55
2472	ok	1.80
2473	ok	2.13
2474	ok	1.58
2475	ok	1.40
2476	ok	1.25
2477	ok	2.87
2495	ok	1.28
2496	ok	1.78
2497	ok	0.92
2498	ok	0.78
2499	ok	0.67
2500	ok	1.07
2501	ok	1.16
2502	ok	1.25
2503	ok	1.40
2504	ok	1.58
2505	ok	1.80
2506	ok	2.13
2507	ok	0.68
2508	ok	0.64
2509	ok	0.83
2510	ok	1.08
2511	ok	1.28
2512	ok	1.28
2513	ok	0.83
2514	ok	0.67
2515	ok	0.78
2516	ok	0.98
2517	ok	1.28
2518	ok	1.78
2994	ok	1.59
2995	ok	2.59
2996	ok	1.38
2997	ok	1.18
2998	ok	1.10
2999	ok	1.52
3017	ok	2.36
3018	ok	3.73
3019	ok	1.34
3020	ok	1.18
3021	ok	1.17
3022	ok	1.44
3023	ok	2.36
3026	ok	3.73
3097	ok	1.55
3159	ok	1.29
3161	ok	1.16
3163	ok	1.36
3205	ok	1.59
3206	ok	0.48
3207	ok	1.59
3208	ok	1.24
3209	ok	0.91

<b>Nodo</b>	<b>Max tau</b>	<b>Ver V pr</b>	<b>Ver V sec</b>	<b>Af V pr</b>	<b>Af V sec</b>	<b>V pr</b>	<b>V sec</b>
	4.67						

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
2	30.00	6	8	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo	
								daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN	
20	ok	0.16	1.0	0.1	11.4	11.9	26.5	27.2	-355.0	1763.8	-439.6	29.7	-314.4	110.1
30	ok	0.21	1.0	0.4	37.9	43.3	10.9	16.2	-3263.7	-441.1	405.9	-4213.6	-6476.4	1954.4
33	ok	0.20	1.0	0.5	47.7	51.7	33.6	25.7	3603.7	341.3	-684.6	3463.2	-3436.4	2646.1























265	ok	0.48
267	ok	2.12
268	ok	1.13
269	ok	0.56
270	ok	0.46
272	ok	4.42
273	ok	0.48
274	ok	0.47
276	ok	0.81
277	ok	1.81
280	ok	0.89
286	ok	1.18
381	ok	1.22
391	ok	0.30
397	ok	0.30
398	ok	0.33
399	ok	0.33
400	ok	0.43
402	ok	2.11
403	ok	0.43
404	ok	0.87
405	ok	0.87
406	ok	1.81
407	ok	3.38
424	ok	0.79
426	ok	0.52
427	ok	0.53
428	ok	1.02
429	ok	2.46
430	ok	2.08
431	ok	2.48
432	ok	1.31
433	ok	0.71
434	ok	1.34
435	ok	1.66
436	ok	2.53
437	ok	1.34
438	ok	0.71
439	ok	1.31
446	ok	2.84
447	ok	3.00
575	ok	1.66
576	ok	2.53
577	ok	0.73
578	ok	0.52
579	ok	0.53
580	ok	1.02
581	ok	1.92
584	ok	0.73
586	ok	0.55
605	ok	2.48
609	ok	0.70
627	ok	0.92
633	ok	2.46
702	ok	1.19
708	ok	1.70
780	ok	1.15
781	ok	2.99
814	ok	2.10
815	ok	2.25
816	ok	4.31
817	ok	1.75
818	ok	1.85
819	ok	2.80
820	ok	1.18
821	ok	2.10
822	ok	1.67
823	ok	1.93
824	ok	1.14
825	ok	1.24
826	ok	1.32
827	ok	2.02
828	ok	1.46
829	ok	2.87
830	ok	1.59
831	ok	1.76
832	ok	2.87

833	ok	1.38							
834	ok Av	10.46	0.13	0.31	4.7	11.6	105.7	257.5	
835	ok	1.71							
836	ok	1.71							
837	ok	0.92							
838	ok	0.92							
839	ok	0.77							
840	ok	0.77							
841	ok	0.71							
842	ok	0.92							
843	ok	0.66							
844	ok	1.02							
845	ok	0.61							
848	ok	1.06							
849	ok	0.57							
850	ok	1.07							
851	ok	0.75							
852	ok	1.09							
853	ok	0.79							
854	ok	1.13							
855	ok	2.25							
856	ok	4.31							
857	ok	3.40							
858	ok	2.00							
859	ok	1.76							
860	ok	1.16							
863	ok	0.44							
864	ok	1.27							
865	ok	1.05							
866	ok	0.30							
867	ok	0.31							
868	ok	1.00							
869	ok	0.18							
870	ok	1.00							
871	ok	0.15							
872	ok	1.05							
873	ok	0.16							
874	ok	1.07							
875	ok	0.17							
876	ok	1.54							
877	ok	0.20							
878	ok	3.57							
879	ok	0.26							
880	ok	5.29							
881	ok	0.50							
882	ok	4.36							
883	ok	1.26							
884	ok	1.19							
885	ok	1.42							
886	ok	1.25							
887	ok	3.27							
888	ok	2.12							
889	ok	3.40							
890	ok	1.00							
891	ok	0.98							
892	ok	0.84							
893	ok	1.79							
894	ok Av	6.38	0.18	0.07	6.7	2.8	151.4	62.8	
895	ok	2.00							
896	ok	1.76							
897	ok	1.75							
898	ok	1.10							
899	ok	0.62							
900	ok	0.99							
901	ok	1.09							
902	ok	1.57							
904	ok	2.30							
905	ok	1.79							
906	ok	1.85							
907	ok	1.93							
908	ok	2.02							
1135	ok	2.49							
1136	ok	2.49							
1137	ok	2.49							
1138	ok	2.49							
1139	ok	2.37							
1140	ok	2.37							

1141	ok	2.26							
1142	ok	2.26							
1143	ok	2.24							
1144	ok	2.24							
1145	ok	2.33							
1146	ok	2.33							
1147	ok	2.53							
1148	ok	2.53							
1149	ok	2.88							
1150	ok	2.88							
1151	ok	3.52							
1152	ok	3.51							
1153	ok	4.81							
1154	ok	4.75							
1155	ok	8.22							
1156	ok	7.99							
1157	ok Av	16.89	0.47	0.21	17.8	7.7	391.5	171.5	
1158	ok Av	16.62	0.46	0.22	17.2	8.2	379.7	180.6	
1159	ok Av	31.05	0.47	0.82	17.8	30.5	391.5	674.6	
1160	ok Av	30.21	0.46	0.80	17.2	29.7	379.7	657.1	
1161	ok	2.45							
1162	ok	2.45							
1163	ok	2.32							
1164	ok	2.22							
1165	ok	2.18							
1166	ok	2.25							
1167	ok	2.40							
1168	ok	2.68							
1169	ok	3.16							
1170	ok	4.00							
1171	ok	5.12							
1172	ok Av	8.05	0.11	0.22	4.3	8.2	94.4	180.6	
1173	ok	5.18							
1174	ok	2.36							
1175	ok	2.34							
1176	ok	2.24							
1177	ok	2.13							
1178	ok	2.08							
1179	ok	2.09							
1180	ok	2.18							
1181	ok	2.35							
1182	ok	2.61							
1183	ok	3.01							
1184	ok	3.75							
1185	ok	3.47							
1186	ok	3.58							
1187	ok	2.23							
1188	ok	2.19							
1189	ok	2.11							
1190	ok	2.00							
1191	ok	1.93							
1192	ok	1.90							
1193	ok	1.92							
1194	ok	1.99							
1195	ok	2.14							
1196	ok	2.37							
1197	ok	2.46							
1198	ok	2.43							
1199	ok	2.30							
1200	ok	2.09							
1201	ok	2.02							
1202	ok	1.96							
1203	ok	1.85							
1204	ok	1.76							
1205	ok	1.71							
1206	ok	1.68							
1207	ok	1.69							
1208	ok	1.74							
1209	ok	1.79							
1210	ok	1.81							
1211	ok	1.76							
1212	ok	1.67							
1213	ok	1.90							
1214	ok	1.85							
1215	ok	1.78							
1216	ok	1.67							
1217	ok	1.58							

1218	ok	1.51						
1219	ok	1.45						
1220	ok	1.41						
1221	ok	1.38						
1222	ok	1.36						
1223	ok	1.37						
1224	ok	1.36						
1225	ok	1.33						
1226	ok Av	16.89	0.47	0.23	17.8	8.4	391.5	186.3
1227	ok Av	31.05	0.47	0.82	17.8	30.5	391.5	674.6
1228	ok	8.22						
1229	ok	4.81						
1230	ok	3.52						
1231	ok	2.88						
1232	ok	2.53						
1233	ok	2.33						
1234	ok	2.23						
1235	ok	2.24						
1236	ok	2.34						
1237	ok	2.47						
1238	ok	2.44						
1239	ok Av	8.43	0.13	0.23	4.8	8.4	105.3	186.3
1240	ok Av	5.63	0.04	0.16	1.3	5.9	29.4	130.9
1241	ok	5.38						
1242	ok	4.13						
1243	ok	3.21						
1244	ok	2.69						
1245	ok	2.39						
1246	ok	2.23						
1247	ok	2.15						
1248	ok	2.16						
1249	ok	2.25						
1250	ok	2.36						
1251	ok	2.33						
1252	ok	3.90						
1253	ok	3.94						
1254	ok	4.00						
1255	ok	3.11						
1256	ok	2.70						
1257	ok	2.37						
1258	ok	2.17						
1259	ok	2.05						
1260	ok	2.01						
1261	ok	2.04						
1262	ok	2.12						
1263	ok	2.23						
1264	ok	2.19						
1265	ok	2.78						
1266	ok	2.68						
1267	ok	2.74						
1268	ok	2.52						
1269	ok	2.20						
1270	ok	1.99						
1271	ok	1.89						
1272	ok	1.84						
1273	ok	1.85						
1274	ok	1.89						
1275	ok	1.96						
1276	ok	2.05						
1277	ok	1.98						
1278	ok	2.10						
1279	ok	2.03						
1280	ok	2.08						
1281	ok	1.96						
1282	ok	1.81						
1283	ok	1.69						
1284	ok	1.63						
1285	ok	1.64						
1286	ok	1.68						
1287	ok	1.73						
1288	ok	1.78						
1289	ok	1.84						
1290	ok	1.75						
1291	ok	1.69						
1292	ok	1.66						
1293	ok	1.64						
1294	ok	1.43						

1295	ok	1.24							
1296	ok	1.29							
1297	ok	1.36							
1298	ok	1.44							
1299	ok	1.52							
1300	ok	1.59							
1301	ok	1.62							
1302	ok	1.67							
1303	ok	1.54							
1304	ok	1.42							
1305	ok	1.45							
1306	ok	1.31							
1307	ok	1.12							
1308	ok	0.92							
1309	ok	0.99							
1310	ok	1.10							
1311	ok	1.25							
1312	ok	1.39							
1313	ok	1.55							
1314	ok	1.59							
1315	ok	1.57							
1316	ok	1.43							
1317	ok	1.34							
1318	ok	1.42							
1319	ok	1.16							
1320	ok	0.93							
1321	ok	0.69							
1322	ok	0.69							
1323	ok	0.85							
1324	ok	1.07							
1325	ok	1.32							
1326	ok	1.79							
1327	ok	1.94							
1328	ok	1.86							
1329	ok	1.80							
1330	ok	1.74							
1331	ok	1.63							
1332	ok	1.29							
1333	ok	0.87							
1334	ok	0.50							
1335	ok	0.39							
1336	ok	0.59							
1337	ok	0.89							
1338	ok	1.32							
1339	ok	2.02							
1340	ok	2.87							
1341	ok	2.91							
1342	ok	2.91							
1343	ok	2.62							
1344	ok	3.56							
1345	ok	1.92							
1346	ok	1.22							
1347	ok	0.49							
1348	ok	0.39							
1349	ok	0.47							
1350	ok	1.00							
1351	ok	1.66							
1352	ok	2.62							
1353	ok	4.83							
1354	ok	5.89							
1355	ok	5.80							
1356	ok Av	7.03	0.07	0.19	2.5	7.0	54.9	155.1	
1357	ok Av	8.43	0.07	0.26	2.6	9.6	57.0	212.0	
1358	ok	6.34							
1359	ok	1.25							
1360	ok	1.52							
1361	ok	1.75							
1362	ok	1.92							
1363	ok	2.12							
1364	ok	2.68							
1365	ok	3.66							
1366	ok Av	5.82	0.06	0.17	2.2	6.2	49.2	138.0	
1367	ok Av	7.88	0.06	0.23	2.2	8.7	49.3	192.0	
1368	ok	5.80							
1369	ok Av	7.03	0.14	0.19	5.2	7.0	115.5	155.1	
1370	ok	6.34							
1371	ok	1.25							

1372	ok	1.52							
1373	ok	1.75							
1374	ok	1.92							
1375	ok	2.12							
1376	ok	2.68							
1377	ok	3.66							
1378	ok Av	5.82	0.06	0.17	2.2	6.2	49.2	138.0	
1379	ok Av	7.88	0.06	0.23	2.2	8.7	49.3	192.0	
1380	ok	0.50							
1381	ok	2.80							
1382	ok	0.19							
1383	ok	1.29							
1384	ok	1.05							
1385	ok	1.00							
1386	ok	1.00							
1387	ok	1.05							
1388	ok	1.07							
1389	ok	1.54							
1390	ok	3.57							
1391	ok	5.29							
1392	ok	0.50							
1393	ok	2.64							
1394	ok	0.26							
1395	ok	0.23							
1396	ok	0.24							
1397	ok	0.29							
1398	ok	0.41							
1399	ok	0.56							
1400	ok	0.74							
1401	ok	0.95							
1402	ok	1.26							
1403	ok	1.54							
1404	ok	0.50							
1405	ok	0.82							
1406	ok	0.34							
1407	ok	0.30							
1408	ok	0.30							
1409	ok	0.34							
1410	ok	0.49							
1411	ok	0.75							
1412	ok	1.09							
1413	ok	1.38							
1414	ok	1.73							
1415	ok	2.16							
1416	ok	0.52							
1417	ok	0.55							
1418	ok	0.38							
1419	ok	0.34							
1420	ok	0.36							
1421	ok	0.43							
1422	ok	0.57							
1423	ok	0.90							
1424	ok	1.50							
1425	ok	2.24							
1426	ok	2.56							
1427	ok	3.35							
1428	ok	0.57							
1429	ok	0.57							
1430	ok	0.43							
1431	ok	0.39							
1432	ok	0.42							
1433	ok	0.51							
1434	ok	0.72							
1435	ok	1.18							
1436	ok	1.74							
1437	ok	3.32							
1438	ok	5.30							
1439	ok	7.07							
1440	ok	0.61							
1441	ok	0.80							
1442	ok	0.47							
1443	ok	0.43							
1444	ok	0.46							
1445	ok	0.58							
1446	ok	0.83							
1447	ok	1.32							
1448	ok	2.31							

1449	ok	3.75							
1450	ok Av	8.76	0.25	0.07	9.6	2.7	213.3	61.0	
1451	ok Av	14.73	0.44	0.06	16.7	2.1	372.0	45.8	
1452	ok	0.61							
1453	ok	0.77							
1454	ok	0.47							
1455	ok	0.43							
1456	ok	0.46							
1457	ok	0.58							
1458	ok	0.83							
1459	ok	1.32							
1460	ok	2.31							
1461	ok	3.75							
1462	ok Av	8.96	0.25	0.10	9.6	3.7	213.3	82.5	
1463	ok Av	14.73	0.44	0.07	16.7	2.6	372.0	58.4	
1464	ok	0.46							
1465	ok	0.69							
1466	ok	0.40							
1467	ok	0.35							
1468	ok	0.31							
1469	ok	0.30							
1470	ok	0.42							
1471	ok	0.77							
1472	ok	1.57							
1473	ok	3.52							
1474	ok Av	8.96	0.25	0.10	9.5	3.7	210.6	82.5	
1475	ok Av	14.61	0.44	0.07	16.6	2.6	368.7	58.4	
1476	ok	0.46							
1477	ok	0.47							
1478	ok	0.40							
1479	ok	0.37							
1480	ok	0.34							
1481	ok	0.34							
1482	ok	0.47							
1483	ok	0.80							
1484	ok	1.56							
1485	ok	3.15							
1486	ok	5.19							
1487	ok	6.21							
1488	ok	0.41							
1489	ok	0.47							
1490	ok	0.40							
1491	ok	0.39							
1492	ok	0.38							
1493	ok	0.38							
1494	ok	0.47							
1495	ok	0.80							
1496	ok	1.42							
1497	ok	2.24							
1498	ok	2.78							
1499	ok	3.29							
1500	ok	0.41							
1501	ok	0.46							
1502	ok	0.42							
1503	ok	0.42							
1504	ok	0.44							
1505	ok	0.49							
1506	ok	0.59							
1507	ok	0.77							
1508	ok	1.18							
1509	ok	1.58							
1510	ok	2.05							
1511	ok	2.35							
1512	ok	0.43							
1513	ok	0.46							
1514	ok	0.44							
1515	ok	0.45							
1516	ok	0.48							
1517	ok	0.53							
1518	ok	0.62							
1519	ok	0.77							
1520	ok	1.02							
1521	ok	1.29							
1522	ok	1.64							
1523	ok	1.85							
1524	ok	0.46							
1525	ok	0.49							

1526	ok	0.48							
1527	ok	0.48							
1528	ok	0.51							
1529	ok	0.56							
1530	ok	0.64							
1531	ok	0.76							
1532	ok	0.95							
1533	ok	1.17							
1534	ok	1.41							
1535	ok	1.57							
1536	ok	0.52							
1537	ok	0.53							
1538	ok	0.52							
1539	ok	0.52							
1540	ok	0.53							
1541	ok	0.57							
1542	ok	0.65							
1543	ok	0.76							
1544	ok	0.91							
1545	ok	1.10							
1546	ok	1.28							
1547	ok	1.41							
1548	ok	0.62							
1549	ok	0.65							
1550	ok	0.57							
1551	ok	0.54							
1552	ok	0.53							
1553	ok	0.58							
1554	ok	0.66							
1555	ok	0.75							
1556	ok	0.89							
1557	ok	1.07							
1558	ok	1.26							
1559	ok	1.41							
1560	ok	0.74							
1561	ok	1.22							
1562	ok	0.67							
1563	ok	0.55							
1564	ok	0.53							
1565	ok	0.60							
1566	ok	0.68							
1567	ok	0.75							
1568	ok	0.86							
1569	ok	1.05							
1570	ok	1.37							
1571	ok	1.74							
1572	ok	1.05							
1573	ok	1.68							
1574	ok	0.97							
1575	ok	0.55							
1576	ok	0.54							
1577	ok	0.63							
1578	ok	0.70							
1579	ok	0.79							
1580	ok	0.82							
1581	ok	0.98							
1582	ok	1.74							
1583	ok	2.37							
1584	ok	4.36							
1585	ok	4.12							
1586	ok	3.27							
1587	ok	1.29							
1588	ok	1.05							
1591	ok Av	8.90	0.03	0.27	1.1	10.1	26.1	230.3	
1592	ok	0.53							
1596	ok	0.67							
1604	ok	0.59							
1605	ok	0.50							
1606	ok	0.58							
1607	ok	1.18							
1608	ok	0.78							
1609	ok	0.95							
1615	ok	0.59							
1617	ok	0.62							
1620	ok	0.46							
1621	ok	0.44							
1626	ok	1.40							

1971	ok	0.37
2573	ok	1.14
2574	ok	1.72
2575	ok	0.48
2576	ok	0.34
2577	ok	0.35
2578	ok	0.72
2579	ok	1.89
2582	ok	0.90
2584	ok	0.62
2586	ok	0.60
2588	ok	4.35
2637	ok	1.89
2638	ok	1.70
2639	ok	0.90
2640	ok	0.62
2641	ok	0.60
2642	ok	1.86
2643	ok	0.48
2644	ok	0.51
2645	ok	0.56
2646	ok	0.36
2647	ok	0.45
2648	ok	0.70
2649	ok	0.34
2650	ok	0.35
2651	ok	0.33
2652	ok	0.36
2653	ok	0.36
2654	ok	0.51
2655	ok	0.34
2656	ok	0.37
2657	ok	0.33
2658	ok	0.33
2659	ok	0.35
2660	ok	0.46
2661	ok	0.39
2662	ok	0.37
2663	ok	0.37
2664	ok	0.34
2665	ok	0.35
2666	ok	0.51
2667	ok	0.98
2668	ok	1.00
2669	ok	1.35
2670	ok	0.46
2671	ok	0.46
2672	ok	0.46
2673	ok	0.46
2674	ok	0.50
2675	ok	0.50
2676	ok	5.96
2677	ok	0.78
2678	ok	1.00
2679	ok	3.24
2680	ok	0.51
2681	ok	0.29
2682	ok	0.22
2683	ok	0.50
2684	ok	2.19
2685	ok	1.34
2686	ok	2.21
2687	ok	1.44
2688	ok	1.06
2689	ok	0.86
2690	ok	1.14
2691	ok	1.72
2692	ok	0.86
2693	ok	1.06
2694	ok	1.44
2695	ok	2.21
2696	ok	2.19
2697	ok	3.24
2741	ok	0.58
2793	ok	0.91
2821	ok	3.38
2858	ok	0.25

2859	ok	0.37						
2860	ok	0.37						
2861	ok	0.81						
2862	ok	0.81						
2943	ok	1.28						
3024	ok	0.40						
3027	ok	3.36						
3074	ok	0.57						
3083	ok	1.35						
3084	ok Av	7.44	1.76e-03	0.23	6.56e-02	8.4	1.5	192.7
3085	ok	0.77						
3086	ok	0.49						
3087	ok	0.64						
3088	ok	1.49						
3089	ok	3.09						
3092	ok	0.67						
3094	ok	0.50						
3096	ok	0.58						
3119	ok	2.31						
3127	ok	0.60						
3132	ok	0.50						
3137	ok	0.44						
3149	ok	0.43						
3150	ok	1.28						
3151	ok	2.31						
3153	ok	0.76						
3198	ok	3.36						
3199	ok	2.00						
3200	ok	0.31						
3201	ok	0.31						
3202	ok	0.25						
3290	ok	0.53						
3291	ok	0.51						
3298	ok	0.47						
3331	ok	1.35						
3369	ok Av	6.53	1.54e-03	0.20	5.79e-02	7.4	1.3	169.1
3374	ok	0.77						
3407	ok	3.09						
3528	ok	0.20						
3531	ok	2.46						
3532	ok	0.20						
3535	ok	0.24						
3537	ok	0.31						
3538	ok	0.37						
3540	ok	0.51						
3541	ok	0.72						
3542	ok	0.99						
3544	ok	1.22						
3549	ok	0.18						
3553	ok	0.17						
3555	ok	0.19						
3576	ok	0.22						

Nodo	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
	31.05	0.47	0.82	17.75	30.47	391.52	674.64

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
3	30.00	6	9	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo	
								daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN	
297	ok	0.09	1.0	6.28e-02	6.0	6.0	6.0	5.0	-90.7	397.1	-109.2	-493.7	-593.8	-103.8
332	ok	0.10	1.0	6.97e-02	6.2	5.7	7.3	5.5	-307.0	200.8	46.6	2394.2	-1391.5	-102.5
337	ok	0.10	1.0	6.96e-02	7.5	5.7	7.8	3.1	-316.9	-248.3	186.2	1600.5	2072.1	-749.6
339	ok	0.10	1.0	7.47e-02	7.6	5.9	7.2	4.0	-343.5	-198.1	150.5	1415.3	2236.3	-660.3
350	ok	0.10	1.0	5.92e-02	7.1	6.0	7.5	5.2	-196.3	372.5	-161.0	-647.5	-1586.6	711.1
385	ok	0.10	1.0	0.1	8.1	6.1	4.5	3.5	-344.8	-63.2	182.9	1939.4	1488.9	-721.3
420	ok	0.10	1.0	0.1	8.4	6.5	4.0	4.0	-353.5	-33.9	158.9	1406.5	1387.0	-515.8
421	ok	0.10	1.0	0.1	8.6	6.8	3.6	3.9	-791.2	-50.0	42.4	1853.3	199.0	921.4
422	ok	0.10	1.0	0.1	7.6	7.1	3.5	4.6	-510.6	53.4	-219.7	-1067.1	-252.4	-577.6















Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
297	ok	1.43						
332	ok	2.73						
337	ok	3.25						
339	ok	3.25						
350	ok	2.73						
385	ok	3.92						
420	ok	3.92						
421	ok	2.19						
422	ok	2.19						
440	ok	1.79						
441	ok	1.79						
442	ok	3.15						
443	ok	3.15						
444	ok	3.11						
445	ok	3.57						
448	ok	1.16						
449	ok	1.10						
450	ok	0.64						
451	ok	2.49						
453	ok	4.33						
454	ok	4.92						
455	ok	1.07						
468	ok	0.82						
469	ok	0.73						
470	ok	4.03						
471	ok	2.01						
472	ok	2.89						
473	ok	1.00						
474	ok	0.82						
475	ok	0.73						
478	ok	1.48						
513	ok	0.47						
514	ok	0.69						
515	ok	0.27						
518	ok	0.17						
520	ok	0.18						
521	ok	0.31						
522	ok	0.56						
524	ok	0.69						
527	ok	0.32						
528	ok	0.14						
536	ok	0.23						
539	ok	0.44						
540	ok	0.93						
541	ok	0.84						
542	ok	0.44						
543	ok	0.25						
544	ok	0.30						
546	ok	0.74						
548	ok	1.16						
549	ok	1.92						
550	ok	0.61						
555	ok	0.44						
566	ok	0.43						
572	ok	0.91						
575	ok	1.16						
576	ok	1.92						
577	ok	0.61						
578	ok	0.44						
579	ok	0.43						
580	ok	0.91						
718	ok	4.59						
795	ok Av	5.70	0.14	0.11	5.1	4.0	114.4	91.6
796	ok	4.65						
846	ok	0.72						
847	ok	0.69						
909	ok	0.73						
911	ok	0.74						
912	ok	2.66						
913	ok	2.90						
914	ok	1.28						
915	ok	1.99						
916	ok	0.81						
917	ok Av	6.89	0.13	0.20	5.0	7.5	110.4	167.1
918	ok	2.21						

919	ok Av	11.63	0.24	0.29	9.0	10.7	198.6	236.8
920	ok	0.72						
921	ok Av	12.16	0.37	0.06	13.8	2.4	312.4	53.3
922	ok	2.65						
923	ok	3.34						
924	ok	4.94						
925	ok Av	7.20	0.11	0.19	4.1	7.0	92.4	156.9
926	ok	2.39						
927	ok	7.35						
928	ok	0.59						
929	ok	0.65						
930	ok	0.75						
931	ok	0.93						
932	ok	0.74						
933	ok	0.97						
934	ok	1.32						
935	ok	1.97						
936	ok	7.35						
937	ok	3.18						
938	ok	1.42						
939	ok	2.04						
940	ok	3.00						
941	ok	2.10						
942	ok	2.01						
943	ok	1.91						
944	ok	1.30						
945	ok	5.00						
946	ok	1.88						
947	ok Av	8.30	0.19	0.19	7.1	7.1	156.2	157.3
948	ok	1.80						
949	ok	1.33						
950	ok	1.69						
951	ok	1.61						
952	ok	1.07						
953	ok	0.97						
954	ok	0.90						
955	ok	3.12						
956	ok	0.77						
957	ok	2.15						
958	ok	6.77						
959	ok	1.03						
960	ok	1.03						
961	ok	5.28						
962	ok	1.07						
963	ok	1.91						
964	ok	1.23						
965	ok	5.00						
966	ok	1.18						
967	ok	1.04						
968	ok Av	14.32	0.27	0.35	10.3	13.1	228.2	291.2
969	ok	1.35						
970	ok	0.90						
971	ok	2.82						
972	ok	2.76						
973	ok Av	14.32	0.27	0.35	10.3	13.1	228.2	291.2
974	ok	1.01						
975	ok	1.42						
976	ok	2.79						
977	ok	2.40						
978	ok	2.31						
979	ok	2.04						
980	ok	0.99						
981	ok	1.07						
982	ok	0.63						
983	ok	0.95						
984	ok	3.22						
985	ok	1.09						
986	ok	1.58						
987	ok	2.48						
988	ok	4.45						
989	ok	3.85						
990	ok	1.69						
991	ok Av	11.63	0.24	0.29	9.0	10.7	198.6	236.8
992	ok	1.58						
993	ok	1.49						
994	ok	0.82						
995	ok	0.77						



1073	ok	1.19						
1074	ok	1.81						
1075	ok	1.30						
1076	ok	2.65						
1077	ok	1.01						
1078	ok	0.88						
1079	ok	0.80						
1080	ok Av	9.24	0.27	0.08	10.3	3.0	228.2	65.9
1081	ok Av	9.24	0.27	0.08	10.3	3.0	228.2	65.9
1082	ok	5.28						
1083	ok	0.92						
1084	ok	0.98						
1085	ok	3.39						
1086	ok	1.42						
1087	ok	1.20						
1088	ok	1.09						
1089	ok Av	6.89	0.13	0.20	5.0	7.5	110.4	167.1
1090	ok	1.23						
1091	ok	0.97						
1092	ok	0.81						
1093	ok	0.72						
1094	ok	0.86						
1095	ok	0.67						
1096	ok	1.17						
1097	ok	0.93						
1098	ok	1.58						
1099	ok	3.39						
1100	ok	8.34						
1101	ok	1.79						
1102	ok	6.77						
1103	ok	2.32						
1104	ok	1.81						
1105	ok	1.30						
1106	ok	1.01						
1107	ok	0.88						
1108	ok	2.94						
1109	ok Av	11.64	0.35	0.04	13.2	1.5	298.3	34.6
1110	ok	1.42						
1111	ok	0.80						
1112	ok	0.84						
1113	ok	1.03						
1114	ok	1.54						
1115	ok	2.46						
1116	ok	0.84						
1117	ok	4.45						
1118	ok	2.48						
1119	ok	2.11						
1120	ok	1.52						
1121	ok	2.15						
1122	ok	1.52						
1123	ok	2.10						
1124	ok	1.69						
1125	ok Av	8.30	0.19	0.19	7.1	7.1	156.2	157.3
1126	ok	3.12						
1127	ok	3.43						
1128	ok	1.60						
1129	ok	2.01						
1130	ok	0.74						
1131	ok	2.01						
1132	ok	2.01						
1133	ok	0.82						
1134	ok	1.30						
1159	ok	2.21						
1452	ok	1.22						
1453	ok	1.38						
1454	ok	1.11						
1455	ok	0.97						
1456	ok	0.86						
1457	ok	0.78						
1458	ok	0.72						
1459	ok	0.69						
1460	ok	0.73						
1461	ok	0.76						
1462	ok	0.87						
1463	ok	1.19						
1589	ok	0.76						
1598	ok	0.87						

1600	ok	1.19
2039	ok	0.54
2040	ok	0.71
2041	ok	0.46
2042	ok	0.44
2043	ok	0.42
2044	ok	0.42
2045	ok	0.42
2046	ok	0.44
2047	ok	0.48
2048	ok	0.59
2049	ok	0.98
2050	ok	0.98
2051	ok	0.51
2052	ok	0.63
2053	ok	0.41
2054	ok	0.37
2055	ok	0.36
2056	ok	0.37
2057	ok	0.38
2058	ok	0.40
2059	ok	0.44
2060	ok	0.52
2061	ok	0.68
2062	ok	0.67
2063	ok	0.44
2064	ok	0.53
2065	ok	0.34
2066	ok	0.32
2067	ok	0.32
2068	ok	0.34
2069	ok	0.35
2070	ok	0.37
2071	ok	0.40
2072	ok	0.43
2073	ok	0.41
2074	ok	0.36
2075	ok	0.31
2076	ok	0.67
2077	ok	0.29
2078	ok	0.27
2079	ok	0.30
2080	ok	0.33
2081	ok	0.34
2082	ok	0.36
2083	ok	0.37
2084	ok	0.37
2085	ok	0.36
2086	ok	0.30
2087	ok	0.31
2088	ok	0.98
2089	ok	0.34
2090	ok	0.34
2091	ok	0.35
2092	ok	0.36
2093	ok	0.36
2094	ok	0.38
2095	ok	0.38
2096	ok	0.37
2097	ok	0.37
2098	ok	0.32
2099	ok	0.80
2100	ok	1.06
2101	ok	0.52
2102	ok	0.45
2103	ok	0.42
2104	ok	0.41
2105	ok	0.40
2106	ok	0.41
2107	ok	0.41
2108	ok	0.41
2109	ok	0.40
2110	ok	0.34
2111	ok	0.93
2112	ok	0.99
2113	ok	0.68
2114	ok	0.55

2115	ok	0.49							
2116	ok	0.47							
2117	ok	0.46							
2118	ok	0.46							
2119	ok	0.46							
2120	ok	0.47							
2121	ok	0.44							
2122	ok	0.38							
2123	ok	1.06							
2124	ok	1.07							
2125	ok	0.68							
2126	ok	0.57							
2127	ok	0.53							
2128	ok	0.52							
2129	ok	0.50							
2130	ok	0.50							
2131	ok	0.51							
2132	ok	0.55							
2133	ok	0.58							
2134	ok	0.44							
2135	ok	1.22							
2136	ok	1.38							
2137	ok	1.11							
2138	ok	0.97							
2139	ok	0.86							
2140	ok	0.78							
2141	ok	1.85							
2142	ok	1.85							
2143	ok	1.72							
2144	ok	1.62							
2145	ok	1.55							
2146	ok	1.52							
2147	ok	1.48							
2148	ok	1.44							
2149	ok	2.21							
2519	ok	3.55							
2520	ok	4.55							
2521	ok	4.55							
2522	ok	3.55							
2523	ok	5.33							
2524	ok	5.33							
2525	ok	2.91							
2526	ok	2.91							
2527	ok	2.42							
2528	ok	2.42							
2529	ok Av	11.34	0.34	0.04	12.8	1.5	290.2	33.9	
2530	ok	3.18							
2531	ok	3.66							
2532	ok	4.90							
2533	ok	1.01							
2534	ok	1.05							
2535	ok	0.56							
2536	ok	4.31							
2537	ok	5.23							
2538	ok Av	5.74	0.13	0.12	4.9	4.3	110.6	97.6	
2539	ok	1.01							
2540	ok	0.56							
2541	ok	0.56							
2542	ok Av	6.71	0.08	0.19	3.1	7.2	70.7	163.0	
2543	ok	2.25							
2544	ok	3.48							
2545	ok	0.89							
2546	ok	0.56							
2547	ok	0.54							
2548	ok	2.52							
2549	ok	0.42							
2550	ok	0.70							
2551	ok	0.22							
2552	ok	0.16							
2553	ok	0.22							
2554	ok	0.51							
2555	ok	0.51							
2556	ok	0.55							
2557	ok	0.32							
2558	ok	0.22							
2559	ok	0.17							
2560	ok	0.66							

2561	ok	0.85
2562	ok	0.76
2563	ok	0.45
2564	ok	0.29
2565	ok	0.32
2566	ok	0.93
2567	ok	1.05
2568	ok	1.63
2569	ok	0.60
2570	ok	0.46
2571	ok	0.49
2572	ok	0.92
2573	ok	1.05
2574	ok	1.63
2575	ok	0.60
2576	ok	0.46
2577	ok	0.49
2578	ok	1.13
3028	ok	1.91
3029	ok	1.91
3030	ok	1.43
3031	ok	2.42
3032	ok	2.42
3033	ok	1.21
3034	ok	1.21
3035	ok	1.08
3036	ok	1.08
3037	ok	2.07
3038	ok	2.07
3039	ok	2.17
3040	ok	2.42
3041	ok	1.06
3042	ok	1.00
3043	ok	0.63
3044	ok	2.06
3045	ok	3.79
3046	ok	4.13
3047	ok	1.06
3048	ok	0.81
3049	ok	0.80
3050	ok	3.38
3051	ok	1.92
3052	ok	2.54
3054	ok	0.98
3055	ok	0.81
3056	ok	0.80
3057	ok	1.37
3058	ok	0.39
3059	ok	1.83
3060	ok	0.22
3061	ok	0.18
3062	ok	0.23
3063	ok	0.39
3064	ok	0.21
3065	ok	1.67
3066	ok	0.19
3067	ok	0.13
3068	ok	0.27
3069	ok	0.52
3070	ok	0.29
3071	ok	1.21
3072	ok	0.14
3073	ok	0.16
3075	ok	0.30
3076	ok	0.79
3077	ok	0.58
3078	ok	1.73
3079	ok	0.58
3080	ok	0.44
3081	ok	0.46
3082	ok	1.06
3083	ok	0.58
3084	ok	1.73
3085	ok	0.58
3086	ok	0.44
3087	ok	0.46
3088	ok	1.06











2997	ok	0.09	0.9	4.17e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	-111.2	46.0	-148.8	-270.9	-879.4	-151.1
2998	ok	0.09	1.0	3.94e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	-104.4	29.4	-158.0	-233.6	-893.7	249.7
2999	ok	0.09	1.0	4.87e-02	6.7	6.0	4.3	4.9	23.6	132.5	-138.5	-322.5	-742.5	490.3
3028	ok	0.09	1.0	4.82e-02	6.3	5.7	3.9	3.1	-153.9	-180.7	153.3	-139.2	1356.0	176.0
3031	ok	0.09	1.0	2.88e-02	5.9	6.0	3.4	4.2	-132.7	60.2	117.1	182.3	2931.4	116.5
3165	ok	0.09	0.6	2.45e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	-27.3	114.9	71.8	-366.5	211.5	-383.5
3167	ok	0.09	0.5	1.96e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	38.7	78.8	53.0	-77.0	-314.0	134.0
3175	ok	0.09	0.6	2.39e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	-50.1	58.4	-99.9	-523.1	-129.2	-258.9
3177	ok	0.09	0.6	2.32e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	93.2	22.3	-123.7	-542.9	-583.8	-406.6
3203	ok	0.09	0.9	3.43e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	-153.6	151.8	91.1	-991.5	-217.3	-336.0
3205	ok	0.09	0.4	3.09e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	81.4	-32.8	-86.7	-1111.8	-590.9	-497.5
5330	ok	0.16	1.0	0.3	22.0	22.3	12.1	11.2	-2157.3	-90.6	-414.4	-599.7	-77.0	559.2
5336	ok	0.13	1.0	0.2	14.2	13.3	6.0	5.7	-1687.7	-41.7	-78.3	525.7	56.6	504.6
5339	ok	0.15	1.0	0.2	18.0	18.7	7.6	8.7	-1665.1	-16.0	311.9	141.4	13.5	516.8
5344	ok	0.16	1.0	0.2	19.1	20.4	23.3	23.5	-1673.6	-858.4	361.0	79.1	-636.7	565.8
5345	ok	0.12	1.0	0.1	10.8	10.8	8.8	8.8	-708.0	-238.2	129.7	123.7	-422.6	-444.3
5346	ok	0.13	1.0	0.2	14.7	15.2	14.7	13.5	-330.3	-810.9	-579.8	-339.3	309.8	430.4

Nodo	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af	sec-Af	sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
	0.41	0.99	0.59	74.00	53.40	46.79	36.48	3486.46	1965.62	1402.40	2.154e+04	5159.85	1.068e+04

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
3	ok	3.30						
11	ok Av	13.01	0.39	9.66e-03	14.8	0.4	327.1	8.0
50	ok	5.38						
55	ok	4.12						
56	ok	3.64						
65	ok Av	8.47	0.24	0.09	9.1	3.4	206.7	77.4
68	ok	5.04						
69	ok Av	7.31	0.07	0.21	2.5	7.9	57.7	180.9
86	ok	1.28						
90	ok	1.79						
92	ok	0.95						
113	ok	1.20						
114	ok	2.01						
115	ok	3.08						
120	ok	4.39						
121	ok	4.32						
124	ok Av	8.47	0.24	0.09	9.1	3.4	206.7	77.4
126	ok	6.55						
127	ok	6.53						
132	ok	4.68						
133	ok	2.41						
138	ok	1.58						
139	ok	0.78						
141	ok	2.96						
142	ok	0.96						
147	ok Av	7.25	0.05	0.17	1.9	6.5	43.1	143.7
151	ok	0.89						
159	ok	3.18						
160	ok	1.22						
171	ok	1.10						
173	ok	1.37						
175	ok	1.91						
178	ok	2.88						
180	ok	5.18						
181	ok Av	7.61	0.15	0.19	5.7	7.2	126.1	158.6
186	ok Av	8.62	0.12	0.21	4.6	7.7	102.3	171.8
187	ok	2.45						
190	ok	2.16						
192	ok	2.10						
193	ok	1.58						
195	ok	1.22						
200	ok	1.10						
201	ok	1.37						
206	ok	1.91						
207	ok	2.88						
208	ok	5.53						
211	ok	5.18						
266	ok Av	7.61	0.15	0.19	5.7	7.2	126.1	158.6
284	ok Av	14.32	0.39	0.18	14.8	6.8	327.1	151.0
297	ok	3.18						
300	ok	0.79						

332	ok Av	8.41	0.02	0.26	0.7	9.5	16.8	217.5
337	ok	0.68						
358	ok Av	9.06	0.22	0.20	8.2	7.6	186.7	173.1
363	ok Av	11.97	0.24	0.27	9.1	10.2	206.7	232.6
385	ok	4.05						
408	ok Av	13.01	0.39	7.84e-03	14.8	0.3	327.1	6.5
409	ok	6.16						
410	ok	2.68						
411	ok	1.35						
412	ok Av	8.62	0.15	0.22	5.7	8.0	126.1	177.8
414	ok Av	8.80	0.20	0.18	7.3	6.8	163.0	152.0
417	ok Av	8.85	0.21	0.22	8.0	8.2	180.7	185.3
463	ok	4.59						
464	ok	3.61						
465	ok	1.99						
466	ok	1.99						
476	ok	1.21						
477	ok	1.21						
479	ok	0.77						
480	ok	0.77						
481	ok	0.46						
482	ok	0.46						
483	ok	0.37						
484	ok	0.37						
485	ok	0.72						
486	ok	0.52						
487	ok	1.09						
488	ok	0.78						
501	ok	1.52						
502	ok	1.52						
503	ok	2.74						
504	ok	2.74						
505	ok	4.33						
506	ok	4.33						
507	ok	4.12						
508	ok Av	6.26	0.06	0.18	2.4	6.7	53.0	149.2
509	ok	2.66						
510	ok	1.58						
511	ok	1.29						
512	ok	1.25						
517	ok	1.39						
532	ok	1.33						
552	ok	1.52						
553	ok	1.89						
556	ok	2.64						
557	ok	3.77						
559	ok Av	11.97	0.24	0.27	9.1	10.2	206.7	232.6
562	ok	4.06						
563	ok Av	8.10	0.20	0.17	7.3	6.3	163.0	139.7
564	ok Av	8.80	0.20	0.18	7.3	6.8	163.0	152.0
565	ok	6.26						
570	ok	2.66						
571	ok	1.58						
574	ok	3.05						
589	ok	2.49						
594	ok	0.70						
604	ok	1.29						
606	ok	1.25						
617	ok	1.33						
619	ok	0.65						
621	ok	1.52						
622	ok	1.87						
623	ok	1.89						
625	ok	2.64						
636	ok	3.05						
644	ok Av	14.84	0.39	0.22	14.8	8.3	327.1	182.8
645	ok	4.06						
646	ok Av	8.10	0.20	0.17	7.3	6.3	163.0	139.7
669	ok	1.59						
696	ok	1.59						
703	ok	1.74						
706	ok	1.74						
709	ok	1.81						
717	ok	0.75						
726	ok	1.88						
729	ok	4.71						
782	ok	4.71						

783	ok	5.04							
784	ok	1.97							
785	ok	1.29							
786	ok	2.10							
793	ok Av	7.31	0.07	0.21	2.5	7.9	57.7	180.9	
794	ok	1.28							
797	ok	1.27							
799	ok	1.23							
800	ok	0.53							
802	ok	0.83							
919	ok Av	15.51	0.09	0.46	3.5	17.3	78.4	382.0	
921	ok Av	8.02	0.03	0.24	1.0	9.1	22.3	202.5	
922	ok	4.13							
959	ok	1.38							
961	ok Av	8.77	0.18	0.19	6.9	7.2	152.2	159.7	
962	ok	1.44							
968	ok Av	7.13	0.09	0.19	3.4	7.0	76.1	154.5	
1069	ok Av	7.46	0.02	0.23	0.6	8.5	14.4	188.3	
1070	ok	3.77							
1071	ok	3.52							
1080	ok	3.34							
1085	ok	2.47							
1102	ok Av	11.00	0.18	0.28	6.9	10.4	152.2	231.0	
1120	ok	2.22							
1131	ok	1.98							
1134	ok	1.60							
1970	ok	1.36							
2216	ok	4.06							
2217	ok	0.75							
2218	ok	1.50							
2219	ok	1.39							
2220	ok	0.70							
2221	ok	1.87							
2222	ok	3.70							
2223	ok	0.87							
2224	ok	1.21							
2225	ok	0.98							
2229	ok Av	7.46	0.03	0.23	1.2	8.5	26.2	188.3	
2230	ok Av	6.23	0.03	0.19	1.2	7.0	26.2	155.8	
2231	ok	6.56							
2232	ok	2.23							
2233	ok	3.28							
2234	ok	4.06							
2235	ok	4.05							
2236	ok	3.70							
2237	ok	4.01							
2238	ok	2.21							
2242	ok	3.77							
2250	ok	3.52							
2251	ok Av	8.02	0.03	0.24	1.0	9.1	22.3	202.5	
2324	ok	5.53							
2325	ok	5.38							
2326	ok	3.77							
2327	ok	2.49							
2328	ok	1.88							
2329	ok	1.27							
2330	ok	0.96							
2331	ok	0.89							
2332	ok	1.81							
2333	ok	3.64							
2334	ok Av	7.25	0.03	0.17	1.0	6.5	22.5	143.7	
2335	ok Av	14.84	0.39	0.22	14.7	8.3	325.4	182.8	
2336	ok Av	12.94	0.39	9.66e-03	14.7	0.4	325.4	8.0	
2337	ok	3.81							
2338	ok	3.77							
2339	ok	2.47							
2340	ok	2.04							
2341	ok	1.59							
2342	ok	1.14							
2343	ok	0.77							
2344	ok	0.87							
2345	ok	1.64							
2346	ok	3.09							
2347	ok	5.36							
2348	ok	6.46							
2349	ok	6.38							
2350	ok	1.94							

2351	ok	3.77							
2352	ok	1.44							
2353	ok	1.55							
2354	ok	1.43							
2355	ok	1.28							
2356	ok	1.21							
2357	ok	1.43							
2358	ok	2.07							
2359	ok	2.88							
2360	ok	3.58							
2361	ok	3.69							
2362	ok	3.68							
2363	ok	1.65							
2364	ok	3.63							
2365	ok	1.76							
2366	ok	1.70							
2367	ok	1.60							
2368	ok	1.48							
2369	ok	1.28							
2370	ok	1.77							
2371	ok	2.42							
2372	ok	3.46							
2373	ok	4.30							
2374	ok	4.50							
2375	ok	4.43							
2376	ok	4.30							
2377	ok	3.97							
2378	ok	2.59							
2379	ok	2.12							
2380	ok	1.81							
2381	ok	1.61							
2382	ok	1.39							
2383	ok	1.77							
2384	ok	2.42							
2385	ok	4.00							
2386	ok	6.65							
2387	ok	8.40							
2388	ok	8.40							
2389	ok Av	7.13	0.09	0.20	3.5	7.3	78.4	161.4	
2390	ok Av	15.51	0.09	0.46	3.5	17.3	78.4	382.0	
2391	ok	3.34							
2392	ok	2.47							
2393	ok	1.98							
2394	ok	1.61							
2395	ok	1.39							
2396	ok	1.58							
2397	ok	2.22							
2398	ok	4.13							
2399	ok Av	8.77	0.18	0.19	6.9	7.2	152.2	159.7	
2400	ok Av	11.00	0.18	0.28	6.9	10.4	152.2	231.0	
2401	ok	8.40							
2402	ok	3.24							
2403	ok	3.06							
2404	ok	1.80							
2405	ok	1.48							
2406	ok	1.14							
2407	ok	0.72							
2408	ok	0.41							
2409	ok	0.47							
2410	ok	0.55							
2411	ok	0.89							
2412	ok	1.79							
2413	ok	4.59							
2414	ok	1.93							
2415	ok	1.76							
2416	ok	1.45							
2417	ok	2.78							
2418	ok	2.29							
2419	ok	1.13							
2420	ok	0.78							
2421	ok	0.96							
2422	ok	1.28							
2423	ok	1.84							
2424	ok	2.73							
2425	ok	3.76							
2426	ok	0.81							
2427	ok	2.40							

2428	ok	0.97							
2429	ok	6.56							
2430	ok	2.29							
2431	ok	1.13							
2432	ok	0.78							
2433	ok	0.96							
2434	ok	1.28							
2435	ok	1.84							
2436	ok	2.73							
2437	ok	3.76							
2438	ok	1.00							
2439	ok	3.50							
2440	ok	0.77							
2450	ok	1.53							
2451	ok	3.50							
2452	ok	1.38							
2455	ok Av	7.69	0.21	0.10	8.0	3.6	180.7	82.0	
2456	ok Av	7.69	0.21	0.10	8.0	3.6	180.7	82.0	
2457	ok Av	8.85	0.21	0.22	8.0	8.2	180.7	185.3	
2458	ok	2.72							
2459	ok	2.72							
2460	ok	1.60							
2461	ok	1.60							
2462	ok	1.43							
2463	ok	1.43							
2464	ok	4.52							
2465	ok	4.52							
2466	ok	4.12							
2467	ok	5.44							
2468	ok	1.13							
2469	ok	0.43							
2470	ok	0.75							
2471	ok	2.74							
2472	ok	4.12							
2473	ok	5.44							
2474	ok	1.13							
2475	ok	0.62							
2476	ok	0.75							
2477	ok	2.74							
2519	ok Av	7.07	5.84e-03	0.22	0.2	8.0	4.9	181.7	
2520	ok	0.74							
2523	ok	3.28							
2699	ok	1.67							
2701	ok	1.32							
2703	ok	1.25							
2705	ok	1.37							
2706	ok	1.19							
2707	ok	1.24							
2708	ok	1.89							
2709	ok	1.33							
2714	ok	1.19							
2715	ok Av	7.07	5.85e-03	0.22	0.2	8.0	4.9	181.7	
2823	ok	1.36							
2825	ok	0.98							
2827	ok	2.21							
2829	ok	2.39							
2830	ok	1.88							
2831	ok	1.11							
2832	ok	1.80							
2833	ok	1.37							
2838	ok	1.88							
2839	ok Av	8.41	0.02	0.26	0.7	9.5	16.8	217.5	
2865	ok Av	8.88	0.22	0.17	8.2	6.5	186.7	148.7	
2866	ok Av	8.88	0.22	0.17	8.2	6.5	186.7	148.7	
2867	ok Av	9.06	0.22	0.20	8.2	7.6	186.7	173.1	
2968	ok	2.19							
2971	ok	2.19							
2973	ok	1.09							
2975	ok	1.09							
2977	ok	2.31							
2979	ok	2.31							
2981	ok	5.10							
2983	ok	5.10							
2985	ok	3.54							
2987	ok Av	9.67	0.04	0.29	1.3	10.9	30.7	248.6	
2989	ok	1.42							
2991	ok	0.45							













234	ok	0.79							
236	ok	0.38							
237	ok	0.44							
238	ok	1.96							
240	ok	3.08							
241	ok	4.26							
242	ok	1.04							
243	ok	0.96							
244	ok	1.19							
245	ok	1.02							
246	ok	1.65							
275	ok	2.41							
279	ok Av	8.56	0.23	0.13	8.5	4.8	187.7	106.2	
282	ok	5.07							
283	ok Av	10.68	0.29	0.14	11.0	5.2	243.4	114.5	
293	ok Av	8.56	0.23	0.13	8.5	4.8	187.7	106.2	
301	ok	1.19							
303	ok Av	11.53	0.23	0.27	8.5	10.0	187.7	221.1	
304	ok	4.59							
305	ok	4.59							
315	ok	1.16							
346	ok	2.63							
347	ok	2.63							
349	ok	1.84							
351	ok	1.84							
353	ok	1.41							
382	ok	1.41							
384	ok	1.26							
386	ok	1.26							
401	ok	1.45							
413	ok Av	11.53	0.23	0.27	8.5	10.0	187.7	221.1	
415	ok Av	8.12	0.22	0.19	8.1	7.2	179.6	161.4	
416	ok Av	11.28	0.19	0.29	7.2	10.8	164.8	245.6	
418	ok Av	10.03	0.19	0.25	7.0	9.2	158.7	207.3	
419	ok Av	7.76	0.15	0.23	5.4	8.5	123.7	193.7	
423	ok	1.10							
456	ok	1.45							
457	ok	1.80							
458	ok	1.80							
459	ok	2.26							
460	ok	2.26							
461	ok	2.35							
462	ok	3.87							
471	ok	1.40							
472	ok	2.29							
473	ok	1.17							
474	ok	1.17							
475	ok	1.05							
478	ok	1.39							
523	ok	1.28							
537	ok	2.85							
538	ok Av	7.61	0.22	0.08	8.1	3.1	179.6	69.3	
558	ok	4.00							
567	ok	2.80							
593	ok	2.46							
611	ok	2.51							
612	ok	1.07							
613	ok	1.18							
614	ok	1.21							
615	ok	1.32							
616	ok	1.56							
618	ok	1.56							
626	ok	5.41							
632	ok	2.26							
634	ok	3.17							
647	ok	3.40							
648	ok	3.54							
649	ok	3.75							
650	ok	2.23							
651	ok	2.23							
652	ok	1.15							
653	ok	1.15							
654	ok	0.97							
655	ok	0.58							
656	ok	1.09							
657	ok	0.37							
661	ok	1.33							

662	ok	0.28							
663	ok	1.66							
664	ok	0.37							
665	ok	1.98							
666	ok	0.50							
667	ok	2.31							
668	ok	0.62							
670	ok	2.54							
671	ok	0.94							
675	ok	1.19							
678	ok Av	9.68	0.29	7.27e-03	11.0	0.3	243.4	6.0	
680	ok	2.41							
692	ok	2.64							
697	ok	1.43							
698	ok	1.16							
699	ok	1.62							
700	ok Av	7.61	0.22	0.08	8.1	3.1	179.6	69.3	
707	ok	1.20							
710	ok	1.46							
719	ok	2.26							
720	ok	1.84							
728	ok	1.69							
730	ok Av	8.12	0.22	0.19	8.1	7.2	179.6	161.4	
731	ok	4.00							
733	ok	2.80							
734	ok	2.15							
735	ok	2.21							
736	ok	1.45							
739	ok	0.67							
740	ok	0.56							
741	ok Av	10.68	0.29	0.14	11.0	5.2	243.4	114.5	
743	ok	5.40							
744	ok	3.59							
748	ok	1.69							
751	ok	1.39							
753	ok	1.14							
755	ok	0.91							
773	ok	1.71							
790	ok	5.07							
805	ok	0.91							
806	ok	0.73							
807	ok	2.33							
926	ok	1.87							
927	ok Av	25.33	0.58	0.51	21.6	19.0	477.4	420.2	
1089	ok Av	19.23	0.58	0.09	21.6	3.5	477.4	77.1	
1103	ok	1.63							
1104	ok	1.40							
1105	ok	1.45							
1106	ok	1.53							
1107	ok	1.60							
1111	ok	1.65							
1112	ok	1.73							
1113	ok	1.69							
1114	ok	2.42							
1115	ok	5.04							
1117	ok Av	7.03	0.15	0.16	5.6	5.9	124.9	132.3	
1125	ok	4.36							
1622	ok	2.95							
2174	ok	2.46							
2175	ok	2.56							
2176	ok	2.26							
2177	ok	1.96							
2178	ok	1.46							
2179	ok	1.04							
2180	ok	0.76							
2181	ok	0.74							
2182	ok	1.13							
2183	ok	2.25							
2184	ok	4.81							
2185	ok Av	10.37	0.29	0.13	10.8	4.7	239.5	103.8	
2186	ok Av	9.53	0.29	8.86e-03	10.8	0.3	239.5	7.3	
2187	ok	2.57							
2188	ok	2.52							
2189	ok	4.84							
2190	ok	4.68							
2191	ok	2.90							
2192	ok	1.75							

2193	ok	1.09							
2194	ok	0.81							
2195	ok	1.08							
2196	ok	1.89							
2197	ok	3.55							
2198	ok	4.96							
2199	ok	4.92							
2200	ok	3.50							
2201	ok	3.13							
2202	ok Av	7.47	0.06	0.22	2.1	8.2	47.1	182.0	
2203	ok	4.68							
2204	ok	2.90							
2205	ok	1.75							
2206	ok	1.09							
2207	ok	0.81							
2208	ok	1.08							
2209	ok	1.47							
2210	ok	1.49							
2211	ok	1.73							
2212	ok	0.85							
2213	ok	4.12							
2214	ok	4.04							
2215	ok Av	7.47	0.06	0.22	2.1	8.2	47.1	182.0	
2226	ok Av	5.77	0.02	0.17	0.8	6.5	18.1	144.0	
2227	ok	4.04							
2228	ok	3.48							
2239	ok Av	19.23	0.58	0.17	21.6	6.5	477.4	144.0	
2240	ok Av	25.33	0.58	0.51	21.6	19.0	477.4	420.2	
2241	ok	4.36							
2252	ok	1.99							
2253	ok	2.18							
2254	ok	1.21							
2255	ok	0.99							
2256	ok	1.00							
2257	ok	1.13							
2258	ok	1.34							
2259	ok	1.66							
2260	ok	1.98							
2261	ok	2.31							
2262	ok	2.54							
2263	ok	2.64							
2264	ok	1.60							
2265	ok	1.59							
2266	ok	1.14							
2267	ok	0.95							
2268	ok	1.00							
2269	ok	1.13							
2270	ok	1.34							
2271	ok	1.63							
2272	ok	1.92							
2273	ok	2.21							
2274	ok	2.43							
2275	ok	2.59							
2276	ok	0.97							
2277	ok	0.94							
2278	ok	0.86							
2279	ok	0.85							
2280	ok	0.95							
2281	ok	1.10							
2282	ok	1.30							
2283	ok	1.56							
2284	ok	1.85							
2285	ok	2.19							
2286	ok	2.55							
2287	ok	2.85							
2288	ok	0.57							
2289	ok	0.42							
2290	ok	0.61							
2291	ok	0.75							
2292	ok	0.89							
2293	ok	1.05							
2294	ok	1.25							
2295	ok	1.50							
2296	ok	1.81							
2297	ok	2.24							
2298	ok	2.93							
2299	ok	3.21							

2300	ok	0.90							
2301	ok	1.08							
2302	ok	0.69							
2303	ok	0.69							
2304	ok	0.82							
2305	ok	0.99							
2306	ok	1.18							
2307	ok	1.46							
2308	ok	1.77							
2309	ok	2.29							
2310	ok	3.35							
2311	ok	5.20							
2312	ok	1.63							
2313	ok	1.87							
2314	ok	1.40							
2315	ok	1.45							
2316	ok	1.53							
2317	ok	1.60							
2318	ok	1.65							
2319	ok	1.73							
2320	ok	1.73							
2321	ok	2.42							
2322	ok	5.04							
2323	ok Av	7.03	0.15	0.16	5.6	5.9	124.9	132.3	
2478	ok Av	6.29	0.19	0.04	7.0	1.4	158.7	31.0	
2479	ok Av	6.29	0.19	0.04	7.0	1.4	158.7	31.0	
2480	ok Av	10.03	0.19	0.25	7.0	9.2	158.7	207.3	
2481	ok	2.31							
2482	ok	2.31							
2483	ok	1.54							
2484	ok	1.54							
2485	ok	1.44							
2486	ok	1.44							
2487	ok	3.23							
2488	ok	3.23							
2489	ok	2.81							
2490	ok	3.76							
2491	ok	0.74							
2492	ok	0.36							
2493	ok	0.52							
2494	ok	1.89							
2495	ok	2.78							
2496	ok	3.76							
2497	ok	0.74							
2498	ok	0.73							
2499	ok	0.60							
2500	ok	1.78							
2543	ok	1.13							
2544	ok	2.04							
2545	ok	0.82							
2546	ok	0.69							
2547	ok	0.79							
2548	ok	1.87							
2716	ok	0.65							
2717	ok	1.03							
2718	ok	0.50							
2719	ok	0.60							
2720	ok	0.59							
2721	ok	0.73							
2722	ok	0.75							
2723	ok	0.73							
2724	ok	0.99							
2725	ok	0.67							
2726	ok	0.58							
2727	ok	1.29							
2728	ok	0.97							
2729	ok	0.79							
2730	ok	0.69							
2731	ok	0.82							
2732	ok	1.13							
2733	ok	2.04							
2840	ok	1.07							
2841	ok	0.85							
2842	ok	1.10							
2843	ok	1.05							
2844	ok	1.06							
2845	ok	1.19							

2846	ok	1.16						
2847	ok	1.11						
2848	ok	1.23						
2849	ok	0.93						
2850	ok	0.68						
2851	ok	1.87						
2852	ok	1.39						
2853	ok	1.10						
2854	ok	1.17						
2855	ok	1.17						
2856	ok	1.40						
2857	ok	2.29						
3000	ok	5.27						
3001	ok	5.27						
3002	ok Av	7.76	0.15	0.23	5.4	8.5	123.7	193.7
3003	ok	1.44						
3004	ok	1.44						
3005	ok	0.87						
3006	ok	0.87						
3007	ok	1.54						
3008	ok	1.54						
3009	ok	3.69						
3010	ok	3.69						
3011	ok	1.93						
3012	ok Av	7.89	6.24e-03	0.24	0.2	9.0	5.3	204.3
3013	ok	0.75						
3014	ok	0.34						
3015	ok	0.47						
3016	ok	2.20						
3017	ok	1.41						
3018	ok Av	7.89	6.24e-03	0.24	0.2	9.0	5.3	204.3
3019	ok	1.32						
3020	ok	1.18						
3021	ok	1.01						
3022	ok	2.20						
3051	ok	1.83						
3052	ok	3.46						
3054	ok	0.93						
3055	ok	1.20						
3056	ok	1.14						
3057	ok	1.43						
3169	ok	2.26						
3171	ok	1.95						
3173	ok	2.95						
3206	ok	1.27						

Nodo	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
	25.33	0.58	0.51	21.62	18.98	477.39	420.21

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
6	30.00	6	7	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo	
								daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN	
1636	ok	0.12	1.0	0.1	12.2	11.1	10.6	9.1	-132.1	-510.9	-322.2	210.5	1178.2	354.8
1872	ok	0.11	1.0	7.81e-02	9.6	7.9	7.2	5.4	-147.7	-349.6	-221.4	241.5	554.1	362.9
1876	ok	0.10	1.0	7.13e-02	6.9	6.5	5.4	5.9	-95.0	-165.2	26.0	-128.2	-193.0	-191.5
1957	ok	0.18	1.0	0.3	33.3	33.2	13.1	10.7	-2438.5	48.3	-402.3	-779.5	-93.0	1040.7
1985	ok	0.12	1.0	0.1	10.3	9.5	11.2	9.7	93.7	429.2	315.9	-168.2	-70.7	-626.2
2243	ok	0.13	1.0	0.1	12.8	13.3	7.6	8.4	-820.0	165.8	-256.4	-276.6	-504.3	224.7
2244	ok	0.12	1.0	0.1	12.0	12.8	7.3	8.3	-808.3	-69.5	-230.0	-268.5	-448.2	249.4
2245	ok	0.12	1.0	0.1	10.8	11.5	6.3	7.3	660.0	71.3	303.9	324.0	504.1	64.0
2246	ok	0.11	1.0	9.96e-02	9.0	9.7	5.2	6.2	533.6	-92.5	265.8	205.9	551.8	-349.6
2247	ok	0.12	1.0	0.1	12.8	12.5	7.3	8.1	-850.9	204.6	-212.6	-334.1	-215.9	205.8
2248	ok	0.13	1.0	0.2	13.0	13.1	6.5	6.7	-1049.5	-151.3	-130.3	218.1	-240.3	443.9
2249	ok	0.13	1.0	0.1	12.3	13.0	6.9	7.7	-836.0	-55.1	-191.3	-351.7	-280.3	274.8
2441	ok	0.12	1.0	0.1	10.6	11.2	5.5	6.4	682.2	39.8	256.3	309.3	320.8	73.2
2442	ok	0.11	1.0	0.1	8.6	9.2	4.7	5.3	548.8	-108.9	218.0	170.4	387.7	-353.9
2443	ok	0.10	1.0	6.86e-02	7.6	8.5	5.1	5.9	257.4	266.2	241.1	-79.8	487.9	97.1
2444	ok	0.10	1.0	5.95e-02	7.2	7.9	4.7	5.4	205.6	123.2	271.4	80.1	473.6	73.2























2744	ok	0.63							
2745	ok	3.31							
2749	ok	0.68							
2751	ok	0.53							
2753	ok	0.59							
2777	ok	2.50							
2779	ok	0.30							
2785	ok	0.61							
2790	ok	0.51							
2817	ok	1.83							
2818	ok	3.17							
2819	ok	0.52							
2820	ok	0.52							
2868	ok	0.34							
2914	ok	0.48							
3105	ok	0.51							
3106	ok	0.52							
3107	ok	0.46							
3108	ok	0.40							
3112	ok	0.54							
3145	ok	0.54							
3147	ok	0.54							
3174	ok	0.54							
3183	ok	0.41							
3190	ok	0.55							
3204	ok	0.39							
3246	ok	0.49							
3249	ok	0.68							
3258	ok	0.43							
3260	ok	1.34							
3467	ok	0.42							
3469	ok	1.91							
3471	ok	1.76							
3496	ok Av	7.52	3.35e-03	0.23	0.1	8.5	2.9	194.7	
3497	ok	0.34							
3498	ok	0.38							
3500	ok	0.38							
3502	ok	1.02							
3503	ok	0.76							
3504	ok	1.02							
3511	ok	0.87							
3529	ok	0.47							
3530	ok	1.34							
3533	ok	2.50							
3536	ok	0.76							
3577	ok	0.18							
3597	ok	1.10							
3604	ok Av	6.94	0.04	0.21	1.7	7.9	37.3	174.6	
3607	ok	5.64							
3614	ok	0.12							
3615	ok	0.65							
3616	ok	0.58							
3641	ok	0.48							
3646	ok Av	8.76	0.13	0.23	4.9	8.7	108.5	196.9	
3647	ok	1.12							
3648	ok	0.71							
3677	ok	2.60							
3679	ok	0.55							
3690	ok	2.29							
3701	ok	1.97							
3702	ok	2.29							
3703	ok	0.66							
3713	ok	0.60							
3719	ok	0.58							
3721	ok	0.72							
3722	ok	3.17							
3730	ok	0.89							
3734	ok	0.56							
3735	ok	0.66							
3737	ok	0.61							
3738	ok	0.43							
3740	ok	1.09							
3742	ok	0.46							
3743	ok	0.43							
3745	ok	0.45							
3747	ok	0.45							
3749	ok	0.44							

3750	ok	0.43						
3752	ok	0.41						
3755	ok	0.39						
3757	ok	0.61						
3764	ok	0.51						
3769	ok	0.53						
3770	ok	0.48						
3772	ok Av	9.24	0.03	0.28	1.2	10.5	27.1	239.0
3775	ok	0.74						
3778	ok	0.58						
3798	ok	0.46						
3800	ok	0.42						
3801	ok	0.47						
3802	ok	0.50						
3803	ok	1.09						
3806	ok	0.44						
3808	ok Av	6.08	4.06e-03	0.17	0.2	6.5	3.5	148.2
3812	ok	0.42						
3836	ok	0.59						
3837	ok	0.62						
3839	ok	0.45						
3840	ok	0.40						
3841	ok	0.56						
3842	ok	0.51						
3843	ok	3.62						
3844	ok	0.48						
3845	ok	0.46						
3847	ok	1.46						
3848	ok	1.46						
3851	ok	0.37						
3856	ok	1.22						
3951	ok	2.60						
3961	ok	0.79						
3967	ok	0.79						
3968	ok	0.65						
3969	ok	0.65						
3970	ok	0.69						
3972	ok	0.52						
3973	ok	0.69						
3974	ok	1.49						
3975	ok	1.49						
3976	ok	0.56						
3977	ok	0.42						
3994	ok	0.58						
3996	ok	0.54						
3997	ok	0.51						
3998	ok	0.51						
3999	ok	0.54						
4000	ok	0.54						
4001	ok	0.51						
4002	ok	0.46						
4003	ok	0.45						
4004	ok	0.45						
4005	ok	0.61						
4006	ok	0.62						
4007	ok	0.44						
4008	ok	0.39						
4009	ok	0.37						
4016	ok	0.42						
4017	ok	0.60						
4136	ok	3.73						
4142	ok	0.61						
4143	ok	0.62						
4144	ok	0.58						
4145	ok	0.54						
4146	ok	0.51						
4147	ok	0.51						
4148	ok	1.97						
4151	ok	0.66						
4153	ok	0.58						
4172	ok	0.47						
4176	ok	0.72						
4194	ok	0.89						
4200	ok	0.56						
4269	ok	3.36						
4275	ok	1.69						
4343	ok	0.94						

4344	ok	2.07							
4376	ok	1.81							
4377	ok	2.21							
4378	ok	4.78							
4379	ok	1.95							
4380	ok	1.84							
4381	ok	0.87							
4382	ok	0.59							
4383	ok	1.81							
4384	ok	1.32							
4385	ok	1.81							
4386	ok	0.88							
4387	ok	0.97							
4388	ok	1.03							
4389	ok	1.81							
4390	ok	1.15							
4391	ok	5.08							
4392	ok	1.25							
4393	ok	1.36							
4394	ok	5.08							
4395	ok	1.08							
4396	ok	5.64							
4397	ok	2.57							
4398	ok	2.57							
4399	ok	1.51							
4400	ok	1.51							
4401	ok	1.28							
4402	ok	1.28							
4403	ok	1.17							
4404	ok	1.17							
4405	ok	1.08							
4406	ok	1.08							
4407	ok	0.98							
4410	ok	0.98							
4411	ok	0.88							
4412	ok	0.89							
4413	ok	0.75							
4414	ok	0.91							
4416	ok	0.96							
4417	ok	2.21							
4418	ok	4.78							
4419	ok	4.30							
4420	ok	2.24							
4421	ok	2.04							
4422	ok	0.51							
4425	ok	0.84							
4426	ok	1.84							
4427	ok	1.58							
4428	ok	0.69							
4429	ok	0.98							
4430	ok	0.81							
4431	ok	0.48							
4432	ok	0.79							
4433	ok	0.32							
4434	ok	0.81							
4435	ok	0.23							
4436	ok	0.83							
4437	ok	0.15							
4438	ok	1.38							
4439	ok	0.08							
4440	ok	3.73							
4441	ok	0.08							
4442	ok	5.18							
4443	ok	0.29							
4444	ok	4.50							
4445	ok	0.73							
4446	ok	0.98							
4447	ok	1.23							
4448	ok	1.03							
4449	ok	3.41							
4450	ok	1.74							
4451	ok	4.30							
4452	ok	0.76							
4453	ok	0.46							
4454	ok	0.59							
4455	ok	1.88							
4456	ok Av	8.76	0.13	0.23	4.9	8.7	108.5	193.2	

4457	ok	2.24							
4458	ok	2.04							
4459	ok	1.95							
4460	ok	0.94							
4461	ok	0.66							
4462	ok	0.81							
4463	ok	0.89							
4464	ok	1.31							
4466	ok	1.95							
4467	ok	1.88							
4468	ok	1.84							
4469	ok	1.81							
4470	ok	1.81							
4697	ok	1.77							
4698	ok	1.77							
4699	ok	1.77							
4700	ok	1.77							
4701	ok	1.69							
4702	ok	1.69							
4703	ok	1.63							
4704	ok	1.63							
4705	ok	1.62							
4706	ok	1.62							
4707	ok	1.69							
4708	ok	1.68							
4709	ok	1.84							
4710	ok	1.82							
4711	ok	2.09							
4712	ok	2.06							
4713	ok	2.57							
4714	ok	2.51							
4715	ok	3.53							
4716	ok	3.39							
4717	ok	6.22							
4718	ok	5.76							
4719	ok Av	12.60	0.37	0.17	13.9	6.4	308.3	142.5	
4720	ok Av	12.42	0.34	0.17	12.7	6.4	280.6	142.5	
4721	ok Av	24.84	0.39	0.66	14.7	24.7	327.3	546.9	
4722	ok Av	23.70	0.39	0.62	14.7	23.0	327.3	508.8	
4723	ok	1.74							
4724	ok	1.73							
4725	ok	1.66							
4726	ok	1.60							
4727	ok	1.57							
4728	ok	1.62							
4729	ok	1.72							
4730	ok	1.89							
4731	ok	2.21							
4732	ok	2.77							
4733	ok	3.66							
4734	ok	5.85							
4735	ok	4.16							
4736	ok	1.67							
4737	ok	1.66							
4738	ok	1.60							
4739	ok	1.54							
4740	ok	1.50							
4741	ok	1.50							
4742	ok	1.55							
4743	ok	1.63							
4744	ok	1.78							
4745	ok	2.10							
4746	ok	2.59							
4747	ok	2.23							
4748	ok	2.60							
4749	ok	1.58							
4750	ok	1.57							
4751	ok	1.52							
4752	ok	1.46							
4753	ok	1.41							
4754	ok	1.38							
4755	ok	1.38							
4756	ok	1.40							
4757	ok	1.48							
4758	ok	1.59							
4759	ok	1.47							
4760	ok	1.49							



4838	ok	1.50
4839	ok	1.47
4840	ok	1.54
4841	ok	1.49
4842	ok	1.52
4843	ok	1.44
4844	ok	1.34
4845	ok	1.26
4846	ok	1.24
4847	ok	1.26
4848	ok	1.30
4849	ok	1.33
4850	ok	1.35
4851	ok	1.38
4852	ok	1.33
4853	ok	1.23
4854	ok	1.22
4855	ok	1.20
4856	ok	1.13
4857	ok	0.96
4858	ok	0.99
4859	ok	1.06
4860	ok	1.14
4861	ok	1.21
4862	ok	1.27
4863	ok	1.28
4864	ok	1.29
4865	ok	1.22
4866	ok	1.03
4867	ok	1.06
4868	ok	0.94
4869	ok	0.80
4870	ok	0.71
4871	ok	0.77
4872	ok	0.89
4873	ok	1.03
4874	ok	1.16
4875	ok	1.35
4876	ok	1.39
4877	ok	1.37
4878	ok	1.28
4879	ok	0.97
4880	ok	1.06
4881	ok	0.81
4882	ok	0.65
4883	ok	0.49
4884	ok	0.56
4885	ok	0.71
4886	ok	0.94
4887	ok	1.17
4888	ok	1.63
4889	ok	1.78
4890	ok	1.73
4891	ok	1.71
4892	ok	1.32
4893	ok	1.24
4894	ok	0.94
4895	ok	0.64
4896	ok	0.39
4897	ok	0.37
4898	ok	0.55
4899	ok	0.81
4900	ok	1.25
4901	ok	1.91
4902	ok	2.71
4903	ok	2.82
4904	ok	2.82
4905	ok	2.07
4906	ok	2.89
4907	ok	1.59
4908	ok	1.12
4909	ok	0.40
4910	ok	0.34
4911	ok	0.49
4912	ok	0.95
4913	ok	1.55
4914	ok	2.46

4915	ok	4.59							
4916	ok	5.67							
4917	ok	5.60							
4918	ok Av	7.80	0.17	0.19	6.5	7.1	142.8	157.6	
4919	ok Av	6.94	0.04	0.21	1.7	7.9	37.3	174.6	
4920	ok	6.41							
4921	ok	1.12							
4922	ok	1.12							
4923	ok	1.33							
4924	ok	1.51							
4925	ok	1.75							
4926	ok	2.31							
4927	ok	3.31							
4928	ok	5.49							
4929	ok Av	7.46	0.06	0.22	2.3	8.2	50.0	180.9	
4930	ok	5.60							
4931	ok Av	7.80	0.17	0.19	6.5	7.1	142.8	157.6	
4932	ok	6.41							
4933	ok	0.94							
4934	ok	1.12							
4935	ok	1.33							
4936	ok	1.51							
4937	ok	1.75							
4938	ok	2.31							
4939	ok	3.31							
4940	ok	5.49							
4941	ok Av	7.46	0.06	0.22	2.3	8.2	50.0	180.9	
4942	ok	0.56							
4943	ok	0.49							
4944	ok	0.52							
4945	ok	1.13							
4946	ok	0.87							
4947	ok	0.81							
4948	ok	0.79							
4949	ok	0.81							
4950	ok	0.83							
4951	ok	1.38							
4952	ok	3.73							
4953	ok	5.18							
4954	ok	0.44							
4955	ok	0.40							
4956	ok	0.44							
4957	ok	0.40							
4958	ok	0.38							
4959	ok	0.36							
4960	ok	0.38							
4961	ok	0.45							
4962	ok	0.54							
4963	ok	0.64							
4964	ok	0.75							
4965	ok	0.94							
4966	ok	0.38							
4967	ok	0.38							
4968	ok	0.40							
4969	ok	0.39							
4970	ok	0.40							
4971	ok	0.43							
4972	ok	0.50							
4973	ok	0.64							
4974	ok	0.85							
4975	ok	1.02							
4976	ok	1.10							
4977	ok	1.40							
4978	ok	0.38							
4979	ok	0.38							
4980	ok	0.38							
4981	ok	0.39							
4982	ok	0.42							
4983	ok	0.49							
4984	ok	0.61							
4985	ok	0.83							
4986	ok	1.24							
4987	ok	1.78							
4988	ok	1.91							
4989	ok	2.31							
4990	ok	0.37							
4991	ok	0.36							

4992	ok	0.38							
4993	ok	0.39							
4994	ok	0.43							
4995	ok	0.55							
4996	ok	0.71							
4997	ok	0.99							
4998	ok	1.57							
4999	ok	2.76							
5000	ok	4.38							
5001	ok	5.07							
5002	ok	0.40							
5003	ok	0.39							
5004	ok	0.38							
5005	ok	0.39							
5006	ok	0.43							
5007	ok	0.56							
5008	ok	0.78							
5009	ok	1.16							
5010	ok	1.89							
5011	ok	3.49							
5012	ok	6.90							
5013	ok Av	13.07	0.39	0.07	14.7	2.5	327.3	55.2	
5014	ok	0.40							
5015	ok	0.39							
5016	ok	0.36							
5017	ok	0.38							
5018	ok	0.41							
5019	ok	0.56							
5020	ok	0.78							
5021	ok	1.16							
5022	ok	1.89							
5023	ok	3.49							
5024	ok	6.90							
5025	ok Av	13.07	0.39	0.07	14.7	2.5	327.3	55.2	
5026	ok	0.37							
5027	ok	0.44							
5028	ok	0.36							
5029	ok	0.36							
5030	ok	0.35							
5031	ok	0.34							
5032	ok	0.36							
5033	ok	0.55							
5034	ok	1.08							
5035	ok	2.35							
5036	ok	6.54							
5037	ok Av	12.44	0.37	0.06	14.1	2.4	313.1	53.1	
5038	ok	0.37							
5039	ok	0.39							
5040	ok	0.36							
5041	ok	0.36							
5042	ok	0.36							
5043	ok	0.35							
5044	ok	0.38							
5045	ok	0.55							
5046	ok	1.00							
5047	ok	2.27							
5048	ok	4.08							
5049	ok	4.92							
5050	ok	0.36							
5051	ok	0.39							
5052	ok	0.36							
5053	ok	0.37							
5054	ok	0.37							
5055	ok	0.38							
5056	ok	0.40							
5057	ok	0.55							
5058	ok	0.97							
5059	ok	1.60							
5060	ok	2.06							
5061	ok	2.49							
5062	ok	0.36							
5063	ok	0.39							
5064	ok	0.37							
5065	ok	0.38							
5066	ok	0.39							
5067	ok	0.42							
5068	ok	0.47							

5069	ok	0.58
5070	ok	0.85
5071	ok	1.16
5072	ok	1.52
5073	ok	1.76
5074	ok	0.37
5075	ok	0.39
5076	ok	0.38
5077	ok	0.40
5078	ok	0.41
5079	ok	0.44
5080	ok	0.48
5081	ok	0.58
5082	ok	0.76
5083	ok	0.96
5084	ok	1.22
5085	ok	1.38
5086	ok	0.37
5087	ok	0.40
5088	ok	0.39
5089	ok	0.41
5090	ok	0.42
5091	ok	0.45
5092	ok	0.50
5093	ok	0.58
5094	ok	0.71
5095	ok	0.87
5096	ok	1.05
5097	ok	1.18
5098	ok	0.41
5099	ok	0.40
5100	ok	0.42
5101	ok	0.42
5102	ok	0.43
5103	ok	0.45
5104	ok	0.51
5105	ok	0.58
5106	ok	0.69
5107	ok	0.83
5108	ok	0.96
5109	ok	1.05
5110	ok	0.48
5111	ok	0.49
5112	ok	0.48
5113	ok	0.45
5114	ok	0.43
5115	ok	0.46
5116	ok	0.51
5117	ok	0.58
5118	ok	0.68
5119	ok	0.81
5120	ok	0.96
5121	ok	1.08
5122	ok	0.62
5123	ok	0.79
5124	ok	0.60
5125	ok	0.48
5126	ok	0.43
5127	ok	0.47
5128	ok	0.53
5129	ok	0.58
5130	ok	0.66
5131	ok	0.80
5132	ok	1.07
5133	ok	1.37
5134	ok	0.96
5135	ok	1.41
5136	ok	0.91
5137	ok	0.49
5138	ok	0.45
5139	ok	0.51
5140	ok	0.56
5141	ok	0.60
5142	ok	0.60
5143	ok	0.75
5144	ok	1.46
5145	ok	1.96

5146	ok	4.50							
5147	ok	3.34							
5148	ok	3.41							
5149	ok	1.13							
5150	ok	0.87							
5153	ok Av	9.24	0.03	0.28	1.2	10.5	27.1	239.0	
5154	ok	0.57							
5158	ok	0.68							
5166	ok	0.62							
5167	ok	0.53							
5168	ok	0.59							
5169	ok	1.22							
5170	ok	0.79							
5171	ok	1.16							
5177	ok	0.62							
5179	ok	0.63							
5182	ok	0.48							
5183	ok	0.44							
5188	ok	1.83							
5274	ok	0.47							
5279	ok	0.33							
5281	ok	0.25							
5335	ok	0.68							
5410	ok	1.91							
5411	ok	1.69							
5412	ok	0.87							
5413	ok	0.65							
5414	ok	0.61							
5416	ok	1.56							
5417	ok	0.48							
5418	ok	0.52							
5419	ok	0.57							
5420	ok	0.37							
5421	ok	0.41							
5422	ok	0.57							
5423	ok	0.37							
5425	ok	0.38							
5426	ok	0.36							
5428	ok	0.37							
5429	ok	0.33							
5430	ok	0.43							
5431	ok	0.38							
5432	ok	0.40							
5433	ok	0.37							
5434	ok	0.36							
5435	ok	0.34							
5436	ok	0.40							
5438	ok	0.42							
5439	ok	0.44							
5440	ok	0.40							
5493	ok	0.38							
5494	ok	0.36							
5496	ok	0.44							
5497	ok	1.96							
5498	ok	1.96							
5499	ok	3.36							
5500	ok	1.12							
5505	ok	1.12							
5506	ok	0.96							
5507	ok	0.96							
5509	ok	0.83							
5510	ok	0.83							
5511	ok Av	8.44	0.11	0.23	4.1	8.8	93.4	199.0	
5512	ok	1.59							
5513	ok	0.56							
5514	ok	0.38							
5515	ok	0.46							
5516	ok	0.40							
5517	ok	0.39							
5518	ok	0.39							
5520	ok	0.47							
5521	ok	0.47							
5522	ok	0.42							
5523	ok	0.36							
5524	ok	0.34							
5525	ok	0.38							
5526	ok	0.51							















310	ok	0.86							
313	ok	1.94							
330	ok	0.62							
335	ok	0.45							
581	ok	1.57							
582	ok	1.57							
583	ok	5.17							
584	ok	1.98							
585	ok	1.98							
586	ok	0.75							
587	ok	0.75							
599	ok Av	7.55	0.09	0.22	3.4	8.2	77.7	186.0	
601	ok Av	6.94	0.04	0.20	1.7	7.5	37.6	169.8	
603	ok Av	15.25	0.23	0.40	8.7	15.0	194.1	333.4	
609	ok	0.95							
624	ok	0.95							
627	ok	2.43							
628	ok	2.43							
629	ok	1.36							
630	ok	1.54							
673	ok	0.62							
674	ok	0.63							
676	ok	0.65							
677	ok	1.27							
679	ok	0.89							
681	ok	2.58							
682	ok	0.36							
683	ok	0.36							
684	ok	0.37							
685	ok	0.73							
686	ok	0.70							
687	ok	3.60							
688	ok	0.23							
689	ok	0.17							
690	ok	0.21							
694	ok	0.63							
695	ok	0.84							
708	ok	4.60							
711	ok	3.60							
714	ok	0.56							
715	ok	1.33							
725	ok Av	6.76	0.20	0.10	7.6	3.6	173.6	81.8	
727	ok	0.16							
737	ok	0.17							
738	ok	0.19							
742	ok	0.75							
745	ok	2.06							
746	ok	3.08							
747	ok	0.36							
749	ok	0.32							
750	ok	0.64							
752	ok	0.42							
754	ok	3.13							
763	ok	3.48							
764	ok	0.30							
771	ok	0.41							
772	ok	0.40							
774	ok	0.86							
778	ok	0.64							
787	ok	3.34							
788	ok	3.74							
789	ok	0.24							
791	ok	0.20							
792	ok	3.32							
798	ok	2.00							
882	ok	5.54							
887	ok	5.31							
1369	ok Av	8.71	0.18	0.23	6.8	8.5	151.1	189.1	
1370	ok	6.13							
1371	ok	1.73							
1372	ok	0.86							
1373	ok	0.68							
1374	ok	0.75							
1375	ok	1.03							
1376	ok	1.80							
1377	ok	3.35							
1378	ok	6.90							

1379	ok Av	8.46	0.14	0.21	5.3	8.0	116.8	177.8
1383	ok	1.54						
1384	ok	1.10						
1385	ok	1.00						
1386	ok	0.92						
1387	ok	0.93						
1388	ok	1.08						
1389	ok	1.42						
1390	ok	5.28						
1391	ok Av	8.32	0.16	0.22	5.9	8.3	130.4	184.2
1590	ok	0.70						
1593	ok	0.61						
1594	ok	2.93						
1595	ok	0.59						
1597	ok	0.69						
1599	ok	0.65						
1601	ok	1.04						
1602	ok	4.33						
1603	ok	1.89						
1610	ok	0.66						
1611	ok	0.49						
1612	ok	0.54						
1613	ok	0.55						
1614	ok	0.66						
1616	ok	2.26						
1618	ok	4.30						
1619	ok	3.82						
1623	ok	1.50						
1624	ok	0.80						
1625	ok	1.47						
1628	ok	1.27						
1630	ok	1.24						
1631	ok	1.22						
1632	ok	0.88						
1633	ok	0.67						
1635	ok	0.56						
1638	ok	1.33						
1639	ok	1.33						
1641	ok	1.22						
1643	ok	0.59						
1645	ok	0.92						
1646	ok	0.71						
1647	ok Av	8.01	0.17	0.17	6.4	6.5	141.9	142.8
1648	ok	0.70						
1649	ok	0.62						
1650	ok	1.96						
1651	ok	2.08						
1652	ok Av	8.01	0.17	0.17	6.4	6.5	141.9	142.8
1653	ok	0.58						
1654	ok	0.57						
1655	ok	2.38						
1656	ok	0.80						
1657	ok	0.61						
1658	ok	0.75						
1660	ok	1.22						
1661	ok	0.64						
1662	ok	0.66						
1663	ok	3.82						
1670	ok	3.82						
1676	ok	0.59						
1680	ok	0.69						
1681	ok	0.68						
1682	ok	0.63						
1684	ok	3.75						
1688	ok	0.62						
1689	ok	0.79						
1690	ok	0.59						
1698	ok	2.02						
1710	ok	3.19						
1721	ok	1.71						
1722	ok	0.66						
1723	ok	0.60						
1724	ok	0.56						
1725	ok	0.60						
1726	ok	0.53						
1727	ok	1.18						
1728	ok	5.09						

1729	ok	3.82							
1730	ok	2.38							
1731	ok	2.08							
1732	ok	1.96							
1733	ok	1.93							
1734	ok	1.98							
1735	ok	2.11							
1736	ok	3.91							
1737	ok	2.48							
1738	ok	2.11							
1739	ok	1.98							
1740	ok	1.16							
1741	ok	2.06							
1742	ok	3.54							
1743	ok Av	11.86	0.23	0.32	8.7	12.0	194.1	267.5	
1744	ok	1.08							
1745	ok	1.21							
1746	ok	4.22							
1747	ok	2.07							
1748	ok	2.48							
1749	ok	3.91							
1750	ok Av	11.86	0.23	0.32	8.7	12.0	194.1	267.5	
1752	ok	0.65							
1755	ok	1.04							
1759	ok	6.42							
1760	ok	6.42							
1761	ok	0.62							
1762	ok	0.80							
1763	ok	0.73							
1764	ok	2.66							
1767	ok	0.59							
1769	ok	0.79							
1770	ok	0.52							
1771	ok	0.53							
1772	ok	0.56							
1775	ok	0.72							
1776	ok	0.65							
1778	ok	2.66							
1779	ok	5.09							
1780	ok	1.88							
1787	ok	1.93							
1788	ok Av	15.25	0.23	0.40	8.7	15.0	194.1	333.4	
1789	ok	1.10							
1797	ok	0.79							
1798	ok	2.46							
1799	ok	1.12							
1801	ok	1.12							
1806	ok	2.07							
1807	ok	1.05							
1809	ok	0.65							
1810	ok	1.81							
1811	ok	1.81							
1812	ok	0.59							
1813	ok	1.50							
1879	ok	0.66							
1880	ok	0.77							
1881	ok	0.51							
1882	ok	0.44							
1883	ok	0.42							
1884	ok	0.37							
1885	ok	0.44							
1886	ok	0.65							
1887	ok	0.95							
1888	ok	1.23							
1889	ok	1.27							
1890	ok	1.61							
1891	ok	1.31							
1892	ok	0.94							
1893	ok	1.19							
1894	ok	0.79							
1895	ok	0.61							
1896	ok	0.42							
1897	ok	0.37							
1898	ok	0.43							
1899	ok	0.69							
1900	ok	1.19							
1901	ok	1.82							

1902	ok	2.28							
1903	ok	2.55							
1904	ok	2.33							
1905	ok	1.64							
1906	ok	2.51							
1907	ok	1.70							
1908	ok	0.90							
1909	ok	0.50							
1910	ok	0.54							
1911	ok	0.56							
1912	ok	0.88							
1913	ok	1.43							
1914	ok	2.54							
1915	ok	4.48							
1916	ok	5.72							
1917	ok	5.71							
1918	ok Av	8.71	0.18	0.23	6.8	8.5	151.1	189.1	
1919	ok	4.79							
1920	ok	6.13							
1921	ok	1.73							
1922	ok	0.86							
1923	ok	0.68							
1924	ok	0.75							
1925	ok	1.03							
1926	ok	1.80							
1927	ok	3.35							
1928	ok	6.90							
1929	ok Av	8.46	0.14	0.22	5.3	8.0	116.8	177.8	
1930	ok	5.71							
1991	ok	0.81							
1992	ok	0.82							
1993	ok	0.67							
1994	ok	0.60							
1995	ok	0.44							
1996	ok	0.46							
1997	ok	0.41							
1998	ok	0.44							
1999	ok	0.48							
2000	ok	0.56							
2001	ok	0.75							
2002	ok	0.80							
2003	ok	1.16							
2004	ok	1.18							
2005	ok	0.87							
2006	ok	0.66							
2007	ok	0.60							
2008	ok	0.53							
2009	ok	0.51							
2010	ok	0.50							
2011	ok	0.53							
2012	ok	0.73							
2013	ok	1.07							
2014	ok	1.34							
2015	ok	1.94							
2016	ok	1.89							
2017	ok	1.00							
2018	ok	1.12							
2019	ok	0.77							
2020	ok	0.64							
2021	ok	0.57							
2022	ok	0.60							
2023	ok	0.66							
2024	ok	0.73							
2025	ok	1.74							
2026	ok	2.47							
2027	ok	5.54							
2028	ok	4.61							
2029	ok	5.31							
2030	ok	1.54							
2031	ok	1.10							
2032	ok	1.00							
2033	ok	0.92							
2034	ok	0.93							
2035	ok	1.08							
2036	ok	1.42							
2037	ok	5.28							
2038	ok Av	8.32	0.16	0.22	5.9	8.3	130.4	184.2	

2579	ok	1.57						
2580	ok	1.57						
2581	ok	4.60						
2582	ok	1.98						
2583	ok	1.98						
2584	ok	0.78						
2585	ok	0.78						
2586	ok	1.09						
2587	ok	1.09						
2588	ok	5.21						
2589	ok	2.41						
2590	ok	1.20						
2591	ok	1.41						
2592	ok	0.55						
2593	ok	0.63						
2594	ok	0.59						
2595	ok	0.99						
2596	ok	0.82						
2597	ok	2.33						
2598	ok	0.33						
2599	ok	0.32						
2600	ok	0.28						
2601	ok	0.51						
2602	ok	0.63						
2603	ok	3.22						
2604	ok	0.20						
2605	ok	0.17						
2606	ok	0.18						
2607	ok	0.40						
2608	ok	0.80						
2609	ok	3.22						
2610	ok	0.17						
2611	ok	0.17						
2612	ok	0.18						
2613	ok	0.46						
2614	ok	2.03						
2615	ok	3.08						
2616	ok	0.39						
2617	ok	0.32						
2618	ok	0.36						
2619	ok	2.79						
2620	ok	1.96						
2621	ok	1.85						
2622	ok	0.60						
2623	ok	0.42						
2624	ok	0.67						
2625	ok	1.57						
2626	ok Av	6.34	0.04	0.19	1.6	7.1	36.5	160.3
2627	ok Av	6.94	0.09	0.20	3.3	7.5	75.2	169.8
2628	ok	1.68						
2629	ok	1.43						
2630	ok	1.93						
2631	ok	5.92						
2632	ok Av	6.34	0.04	0.19	1.6	7.1	36.5	160.3
2633	ok	1.68						
2634	ok	1.43						
2635	ok	1.93						
2636	ok Av	7.64	0.23	0.02	8.7	0.7	195.8	15.7
2956	ok	0.28						
2957	ok	0.67						
2958	ok	1.21						
2959	ok	3.74						
2960	ok	0.22						
2961	ok	0.20						
2962	ok	0.23						
2963	ok	0.88						
2964	ok Av	6.55	0.16	0.12	5.9	4.6	135.5	104.5
2965	ok Av	6.43	0.19	0.06	7.0	2.3	160.0	51.8
2966	ok	0.53						
2967	ok	0.31						
2969	ok	0.38						
2970	ok	3.18						
2972	ok	2.35						
2974	ok	2.95						
2976	ok	0.87						
2978	ok	0.44						
2980	ok	0.80						

2982	ok	1.63							
2984	ok Av	8.20	0.05	0.25	2.1	9.2	46.8	210.4	
2986	ok Av	8.20	0.10	0.25	3.6	9.2	83.0	210.4	
2988	ok	2.01							
2990	ok	1.54							
3089	ok	3.15							
3090	ok	3.15							
3091	ok	4.45							
3092	ok	1.30							
3093	ok	1.30							
3094	ok	0.54							
3095	ok	0.54							
3096	ok	0.99							
3098	ok	2.05							
3316	ok	1.90							
3332	ok Av	6.75	0.06	0.20	2.3	7.3	51.9	167.0	
3334	ok Av	8.20	0.05	0.25	2.1	9.2	46.8	210.4	
3336	ok	2.01							
3338	ok	1.54							
3340	ok	1.90							
3342	ok Av	6.75	0.06	0.20	2.3	7.3	51.9	167.0	
3408	ok	2.04							
3409	ok	2.04							
3410	ok	1.52							
3411	ok	2.74							
3412	ok	2.43							
3413	ok	0.60							
3414	ok	3.07							
3415	ok	3.07							
3416	ok	0.37							
3417	ok	0.34							
3418	ok	0.44							
3419	ok	0.36							
3420	ok	0.82							
3421	ok	0.21							
3422	ok	0.21							
3423	ok	0.21							
3424	ok	0.25							
3425	ok	0.34							
3426	ok	0.24							
3427	ok	0.26							
3428	ok	0.22							
3429	ok	0.82							
3430	ok	0.31							
3431	ok	0.48							
3432	ok	0.37							
3433	ok	0.35							
3434	ok	0.42							
3435	ok	0.52							
3436	ok	0.43							
3437	ok	0.36							
3438	ok	0.60							
3439	ok	2.90							
3440	ok	0.47							
3441	ok	0.65							
3442	ok	0.42							
3443	ok	0.51							
3444	ok	0.43							
3445	ok	0.55							
3446	ok	0.44							
3447	ok	0.62							
3448	ok	0.43							
3449	ok	0.51							
3450	ok	0.67							
3451	ok	0.93							
3452	ok	0.63							
3453	ok	0.44							
3454	ok	0.36							
3455	ok	0.48							
3456	ok	0.36							
3457	ok	0.44							
3458	ok	0.43							
3459	ok	0.39							

Nodo		Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		15.25	0.23	0.40	8.71	14.97	195.82	333.44











5635	ok	0.14	0.4	8.10e-02	15.7	15.7	7.7	7.7	-511.4	32.6	-233.1	-1116.4	318.7	269.7
5636	ok	0.14	0.6	0.1	15.7	15.7	7.7	7.7	-542.6	63.4	-401.3	-2016.0	1264.9	203.2

Nodo	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
	0.22	0.99	0.38	37.85	46.21	37.09	35.81	-3481.26	-1144.16	-992.20	-7293.74	-5210.16	-822.80
								1419.73	1454.78	796.14	3118.48	5633.99	3409.30

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
41	ok	1.13						
45	ok	0.44						
357	ok	0.94						
545	ok	0.38						
610	ok	1.22						
756	ok	0.33						
1627	ok	1.45						
1629	ok	1.18						
1634	ok	0.62						
1667	ok	0.75						
1696	ok	0.78						
1709	ok	1.82						
1777	ok	1.03						
1782	ok Av	14.12	0.43	0.07	16.0	2.4	354.3	54.2
1783	ok	4.62						
1784	ok	0.91						
1785	ok	0.71						
1786	ok	0.81						
1790	ok	0.86						
1833	ok	0.62						
1845	ok	1.71						
1846	ok	2.26						
1847	ok	3.87						
1848	ok	0.70						
1849	ok	0.58						
1850	ok	0.58						
1851	ok	0.99						
1852	ok	0.50						
1853	ok	0.80						
1854	ok	1.09						
1855	ok	0.62						
1856	ok	1.17						
1857	ok	1.07						
1858	ok	2.77						
1859	ok	0.68						
1860	ok	0.80						
1861	ok	0.97						
1863	ok	1.06						
1864	ok	0.92						
1865	ok	0.71						
1866	ok	2.13						
1867	ok	0.79						
1868	ok	0.76						
1869	ok	0.92						
1870	ok	1.01						
1873	ok	1.16						
1875	ok	2.24						
1961	ok	1.55						
2156	ok Av	17.52	0.43	0.32	16.0	11.8	354.3	262.2
2756	ok	0.30						
2757	ok	0.34						
2758	ok	0.43						
2759	ok	0.54						
2760	ok	0.60						
2761	ok	0.66						
2762	ok	0.72						
2763	ok	0.75						
2764	ok	0.66						
2766	ok	0.55						
2767	ok	0.46						
2768	ok	2.30						
2769	ok	0.33						
2784	ok	2.58						
2792	ok	0.31						
2795	ok	0.37						
2796	ok	0.47						

2798	ok	0.65							
2799	ok	0.71							
2800	ok	0.65							
2802	ok	1.19							
2803	ok	1.40							
2804	ok	1.00							
2806	ok	0.85							
2807	ok	0.47							
2808	ok	0.33							
2811	ok	0.32							
2812	ok	0.39							
2813	ok	0.50							
2814	ok	0.70							
2815	ok	1.24							
2816	ok	2.39							
2871	ok	0.80							
2873	ok	2.12							
2877	ok	2.10							
2887	ok	5.24							
2889	ok	0.80							
2894	ok	3.08							
2913	ok	3.81							
2915	ok	4.81							
2916	ok	1.32							
2917	ok	1.08							
2919	ok	1.09							
2923	ok	1.09							
2924	ok	1.11							
2926	ok	1.10							
2928	ok	1.05							
2929	ok	2.65							
2930	ok	5.29							
2936	ok	1.55							
2946	ok Av	7.00	0.13	0.18	5.0	6.6	110.6	146.9	
2950	ok	0.72							
2955	ok	4.73							
3025	ok	1.00							
3053	ok	1.40							
3103	ok Av	13.80	0.13	0.40	5.0	14.9	110.6	328.9	
3111	ok	2.53							
3113	ok	5.41							
3114	ok Av	12.94	0.35	0.18	13.2	6.6	291.4	145.2	
3115	ok	2.46							
3116	ok	0.96							
3117	ok	0.96							
3118	ok	0.98							
3120	ok	1.06							
3121	ok	1.09							
3122	ok	1.08							
3123	ok	1.07							
3124	ok	1.08							
3125	ok	1.16							
3126	ok	1.19							
3128	ok	1.19							
3129	ok	1.17							
3130	ok	1.09							
3131	ok	0.99							
3133	ok	0.58							
3134	ok	2.26							
3135	ok	3.87							
3139	ok	0.72							
3146	ok	2.24							
3180	ok	0.72							
3191	ok	0.75							
3195	ok	1.06							
3196	ok	0.60							
3197	ok	0.93							
3241	ok	1.09							
3242	ok	1.16							
3243	ok	0.98							
3244	ok	0.62							
3248	ok	0.96							
3250	ok	1.18							
3252	ok	0.85							
3262	ok	0.98							
3280	ok	0.60							
3310	ok	0.57							

3371	ok	3.08
3372	ok	0.85
3388	ok	1.34
3460	ok	0.52
3468	ok	1.08
3475	ok	1.04
3476	ok	0.96
3477	ok	0.80
3478	ok	1.12
3479	ok	0.93
3480	ok	0.79
3481	ok	0.93
3482	ok	0.92
3483	ok	0.97
3484	ok	1.08
3485	ok	1.03
3486	ok	1.13
3487	ok	1.30
3488	ok	0.52
3489	ok	1.02
3490	ok	1.04
3491	ok	0.79
3492	ok	0.65
3493	ok	0.95
3494	ok	1.46
3495	ok	2.12
3499	ok	1.05
3513	ok	0.96
3514	ok	4.47
3515	ok	1.03
3516	ok	0.92
3517	ok	0.59
3518	ok	0.98
3519	ok	0.84
3520	ok	0.46
3521	ok	0.75
3522	ok	0.66
3523	ok	0.60
3526	ok	1.02
3539	ok	0.41
3543	ok	0.90
3546	ok	0.95
3548	ok	0.81
3554	ok	0.73
3556	ok	0.63
3558	ok	0.60
3561	ok	0.37
3562	ok	0.79
3569	ok	1.50
3571	ok	1.82
3581	ok	1.05
3584	ok	2.65
3587	ok	5.29
3617	ok	1.08
3618	ok	0.86
3623	ok	1.09
3635	ok	0.56
3638	ok	1.30
3654	ok	2.22
3665	ok	3.21
3668	ok	1.11
3670	ok	0.65
3671	ok	0.80
3672	ok	1.06
3676	ok	1.10
3692	ok	0.88
3695	ok	1.71
3696	ok	3.06
3716	ok	1.46
3718	ok	1.19
3723	ok	1.19
3725	ok	0.95
3727	ok	1.16
3728	ok	0.64
3729	ok	1.08
3731	ok	0.79
3736	ok	1.06

3739	ok	1.07							
3741	ok	0.67							
3756	ok	1.08							
3758	ok	1.09							
3795	ok	1.10							
3807	ok	1.07							
3809	ok	1.04							
3810	ok	1.03							
3811	ok	1.01							
3813	ok	1.05							
3814	ok	1.06							
3815	ok	1.03							
3816	ok	0.99							
3817	ok	1.00							
3818	ok	0.99							
3819	ok	0.97							
3846	ok	2.16							
3850	ok Av	7.00	0.13	0.18	5.0	6.6	110.6	146.9	
3852	ok	2.83							
3853	ok	3.31							
3863	ok Av	14.12	0.43	0.07	16.0	2.4	354.3	54.2	
3871	ok	1.50							
3873	ok Av	17.52	0.43	0.32	16.0	11.8	354.3	262.2	
3874	ok Av	13.80	0.13	0.40	5.0	14.9	110.6	328.9	
3875	ok	4.62							
3885	ok	0.79							
3917	ok	0.92							
3921	ok	0.71							
3952	ok	0.81							
3956	ok	0.86							
3983	ok	4.73							
3985	ok	4.71							
3986	ok	2.12							
3988	ok	2.30							
3989	ok	3.06							
3993	ok	0.87							
4026	ok	1.05							
4028	ok	1.56							
4030	ok	2.55							
4032	ok	5.41							
4092	ok	4.22							
4105	ok	5.04							
4106	ok	5.24							
4125	ok	4.81							
4134	ok	1.32							
4160	ok	0.94							
4179	ok	0.72							
4180	ok	0.76							
4181	ok	0.89							
4182	ok	0.89							
4183	ok	1.42							
4185	ok	0.96							
4193	ok Av	12.94	0.35	0.18	13.2	6.6	291.4	145.2	
4199	ok	1.18							
4201	ok	1.59							
4214	ok	0.51							
4215	ok	0.49							
4216	ok	0.56							
4217	ok	0.46							
4218	ok	0.47							
4219	ok	0.43							
4220	ok	0.45							
4221	ok	0.40							
4222	ok	0.43							
4223	ok	0.39							
4224	ok	0.43							
4228	ok	0.40							
4229	ok	0.45							
4230	ok	0.47							
4231	ok	0.57							
4232	ok	0.64							
4233	ok	0.83							
4234	ok	0.82							
4235	ok	1.34							
4237	ok	0.94							
4238	ok	1.65							
4242	ok	1.56							

4245	ok	5.62						
4247	ok	2.55						
4258	ok	0.99						
4259	ok	1.17						
4264	ok	1.06						
4265	ok	0.76						
4266	ok	2.62						
4267	ok	1.01						
4271	ok	0.72						
4274	ok	0.62						
4277	ok	0.65						
4286	ok	0.94						
4287	ok	0.72						
4295	ok	1.09						
4297	ok	1.02						
4298	ok	0.99						
4300	ok	0.99						
4301	ok	1.01						
4302	ok	1.69						
4303	ok	0.92						
4306	ok	0.65						
4307	ok	0.80						
4308	ok	5.62						
4310	ok Av	11.59	0.35	6.91e-03	13.2	0.3	291.4	5.7
4311	ok	2.57						
4315	ok	1.03						
4318	ok	1.10						
4320	ok	1.25						
4322	ok	1.56						
4334	ok	0.75						
4353	ok	4.36						
4367	ok	0.65						
4368	ok	1.06						
4369	ok	1.30						
4500	ok Av	11.59	0.35	6.91e-03	13.2	0.3	291.4	5.7
5184	ok	1.12						
5229	ok	0.34						
5230	ok	0.33						
5248	ok	0.85						
5258	ok	0.37						
5271	ok	0.48						
5273	ok	0.59						
5276	ok	0.51						
5277	ok	0.61						
5278	ok	0.60						
5280	ok	0.67						
5315	ok	0.98						
5318	ok	0.52						
5320	ok	1.08						
5347	ok	0.69						
5395	ok	0.88						
5415	ok	0.54						
5424	ok	1.33						
5427	ok	0.53						
5437	ok	0.48						
5495	ok	0.41						
5501	ok	1.66						
5502	ok	0.35						
5503	ok	1.95						
5504	ok	0.30						
5508	ok	0.29						
5519	ok	0.32						
5532	ok	0.39						
5538	ok	0.82						
5540	ok	0.79						
5543	ok	0.50						
5549	ok	1.05						
5551	ok	0.65						
5625	ok	1.01						
5626	ok	1.02						
5627	ok	0.99						
5628	ok	0.99						
5629	ok	1.01						
5630	ok	1.03						
5631	ok	1.10						
5632	ok	1.25						
5633	ok	1.56						













5563	ok	0.17	1.0	0.3	24.0	23.2	11.3	11.6	-2058.4	-0.2	-371.7	526.1	377.5	-378.8
5564	ok	0.17	1.0	0.3	23.8	23.5	12.3	12.0	-1854.2	-164.5	-324.8	424.0	410.9	-328.9
5565	ok	0.16	1.0	0.2	18.7	19.7	10.1	11.2	-1435.8	-64.4	-464.9	-335.6	-87.2	-298.0
5566	ok	0.16	1.0	0.2	17.7	19.4	9.7	12.0	-1346.2	-92.8	-405.7	-421.6	-220.1	-255.7
5567	ok	0.15	1.0	0.2	20.6	19.3	10.9	10.4	-1603.9	-62.5	-468.0	464.4	376.7	168.5
5568	ok	0.16	1.0	0.2	20.8	20.7	10.8	10.5	-1692.0	-32.3	-460.7	386.6	498.2	-326.5
5569	ok	0.16	1.0	0.2	21.6	21.2	10.8	10.4	-1753.8	-14.5	-447.5	418.3	575.4	-303.9
5570	ok	0.16	1.0	0.2	22.5	22.0	11.0	10.4	-1825.2	-9.3	-438.2	436.3	646.0	-331.6
5571	ok	0.17	1.0	0.3	23.2	22.8	10.9	10.3	-1884.9	-8.8	-431.4	431.1	687.9	-342.2
5572	ok	0.17	1.0	0.3	24.4	23.3	11.0	10.2	-1958.4	-5.7	-427.2	633.4	718.4	-353.2
5573	ok	0.17	1.0	0.3	25.2	23.9	10.8	10.1	-2017.8	-2.7	-424.6	632.7	735.8	-364.8
5574	ok	0.17	1.0	0.3	25.8	24.4	10.8	10.6	-2079.8	7.6	-424.4	649.0	741.1	-372.7
5575	ok	0.17	1.0	0.3	26.0	24.8	10.8	10.5	-2087.3	29.6	-420.9	588.4	578.6	-351.6
5576	ok	0.17	1.0	0.3	25.6	26.5	10.3	11.3	-2123.7	78.0	-406.1	581.0	397.0	-309.9
5577	ok	0.16	1.0	0.2	21.5	22.4	9.9	11.6	-1488.2	-67.7	-564.3	-286.1	272.5	-275.9
5578	ok	0.16	1.0	0.2	19.5	21.5	11.1	13.4	-1373.3	-136.7	-560.1	-436.4	107.0	-290.4
5579	ok	0.16	1.0	0.2	22.9	21.7	11.1	10.6	-1746.4	-66.8	-517.0	549.3	620.1	54.6
5580	ok	0.16	1.0	0.2	23.0	22.5	10.9	10.1	-1802.8	-13.3	-488.8	484.3	699.2	-349.2
5581	ok	0.16	1.0	0.3	24.0	23.3	10.6	9.9	-1796.9	23.4	-482.6	455.0	808.0	-367.9
5582	ok	0.17	1.0	0.3	24.7	24.3	11.1	9.7	-1930.2	-7.1	-467.4	476.6	898.7	-322.9
5583	ok	0.17	1.0	0.3	25.6	25.3	11.5	9.5	-1923.5	34.2	-466.4	474.6	946.1	-324.6
5584	ok	0.17	1.0	0.3	26.5	26.1	11.8	9.4	-1995.3	37.9	-462.6	673.6	971.3	-335.2
5585	ok	0.17	1.0	0.3	27.6	26.9	11.8	9.7	-2067.1	42.8	-460.5	636.8	985.1	-352.2
5586	ok	0.18	1.0	0.3	28.9	28.3	11.8	10.8	-2235.2	0.5	-448.7	479.8	1021.8	-378.6
5587	ok	0.18	1.0	0.3	30.8	28.5	11.3	11.2	-2334.9	46.1	-437.4	676.4	1152.3	-351.2
5588	ok	0.18	1.0	0.3	30.2	28.4	11.7	11.4	-2343.8	224.7	-413.7	627.4	597.7	-319.3
5589	ok	0.17	1.0	0.2	26.2	25.8	14.5	12.6	-1692.2	49.8	-19.7	1226.6	1193.8	-53.9
5590	ok	0.16	1.0	0.2	19.6	19.8	10.8	13.6	-1591.4	-92.8	-187.7	-1067.2	1099.2	-408.7
5591	ok	0.16	1.0	0.3	23.9	22.6	11.0	10.5	-1864.6	30.0	-509.8	594.7	1047.8	-81.4
5592	ok	0.17	1.0	0.3	25.2	24.0	10.7	9.9	-1904.0	-5.1	-504.9	611.7	1088.8	-247.6
5593	ok	0.17	1.0	0.3	26.2	25.1	11.1	9.4	-1886.5	30.3	-501.5	592.0	1151.4	-270.6
5594	ok	0.17	1.0	0.3	27.1	26.3	11.6	9.3	-1954.4	33.4	-499.6	539.3	1197.5	-215.4
5595	ok	0.18	1.0	0.3	28.3	27.3	11.6	9.4	-2030.0	36.6	-497.2	511.2	1244.1	-216.1
5596	ok	0.18	1.0	0.3	29.9	28.1	12.0	9.7	-2108.3	40.3	-494.1	721.1	1286.4	-222.1
5597	ok	0.18	1.0	0.3	30.8	29.9	12.0	10.2	-2187.7	45.1	-490.2	705.2	1292.6	-239.1
5598	ok	0.18	1.0	0.3	32.6	31.6	11.5	10.7	-2367.3	19.1	-483.4	472.7	1222.6	-269.5
5599	ok	0.19	1.0	0.3	35.5	33.8	12.1	11.8	-2280.6	-99.3	-433.7	616.9	1107.8	-549.2
5600	ok	0.19	1.0	0.3	36.2	32.4	16.7	14.0	2383.2	528.4	-143.6	-1699.9	-2156.7	237.3

Nodo	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af	sec-Af	sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
	0.34	0.99	0.55	58.66	59.06	25.39	34.81	3808.00	-5439.95	-1621.62	-704.16-1.446e+04	-4045.59-1.408e+04	4479.69

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
224	ok	0.23						
569	ok	1.04						
1642	ok	2.14						
1659	ok	3.18						
1664	ok	3.18						
1665	ok	2.34						
1666	ok	2.26						
1668	ok	0.58						
1669	ok	2.43						
1671	ok	2.67						
1672	ok	0.34						
1673	ok	0.34						
1674	ok	0.40						
1677	ok	0.33						
1691	ok	0.90						
1692	ok	0.18						
1693	ok	0.18						
1694	ok	0.24						
1695	ok	0.23						
1697	ok	0.58						
1699	ok	0.23						
1700	ok	0.18						
1701	ok	0.20						
1702	ok	1.23						
1703	ok	0.48						
1704	ok	0.69						
1705	ok	0.27						
1706	ok	0.29						
1707	ok	0.32						
1708	ok	1.23						

1711	ok	0.52							
1712	ok	0.47							
1713	ok	0.63							
1714	ok	2.42							
1715	ok	0.55							
1716	ok	0.79							
1717	ok	0.51							
1718	ok	0.68							
1719	ok	0.53							
1720	ok	0.72							
1751	ok	0.54							
1754	ok	0.79							
1756	ok	0.52							
1757	ok	0.63							
1758	ok	0.73							
1765	ok	0.90							
1766	ok	0.71							
1768	ok	0.50							
1773	ok	0.41							
1774	ok	0.52							
1791	ok	0.96							
1792	ok	2.89							
1793	ok	0.25							
1794	ok	0.12							
1795	ok	0.19							
1796	ok	1.04							
1800	ok Av	6.62	0.16	0.12	6.0	4.6	137.3	105.9	
1802	ok Av	6.60	0.19	0.07	7.1	2.5	162.5	56.0	
1803	ok	0.53							
1804	ok	0.25							
1808	ok	0.47							
1814	ok	2.49							
1816	ok	2.27							
1818	ok	2.73							
1820	ok	0.87							
1822	ok	0.43							
1824	ok	0.75							
1826	ok	1.44							
1828	ok Av	8.19	0.08	0.25	3.0	9.2	67.8	210.1	
1830	ok Av	8.19	0.05	0.25	2.0	9.2	44.7	210.1	
1832	ok	1.98							
1835	ok	1.52							
2745	ok	4.04							
2747	ok	4.04							
2748	ok	4.52							
2749	ok	1.37							
2750	ok	1.37							
2751	ok	0.57							
2752	ok	0.57							
2753	ok	1.06							
2755	ok	1.76							
3194	ok	0.44							
3219	ok	1.86							
3261	ok Av	6.70	0.06	0.19	2.2	7.3	50.8	165.8	
3264	ok Av	8.19	0.08	0.25	3.0	9.2	67.8	210.1	
3266	ok	1.98							
3461	ok	1.52							
3464	ok	1.86							
3466	ok Av	6.70	0.06	0.19	2.2	7.3	50.8	165.8	
3469	ok	1.55							
3470	ok	1.55							
3505	ok	4.61							
3511	ok	1.89							
3512	ok	0.51							
3534	ok	0.49							
3568	ok	1.89							
3575	ok	0.47							
3578	ok	0.44							
3595	ok	0.77							
3604	ok	4.99							
3615	ok	0.80							
3619	ok	0.80							
3622	ok	1.42							
3625	ok Av	6.36	0.04	0.19	1.3	7.1	29.9	162.0	
3626	ok Av	7.49	0.09	0.22	3.4	8.1	76.5	185.0	
3627	ok	1.65							
3632	ok	1.48							

3637	ok	1.79							
3644	ok Av	6.44	0.06	0.19	2.2	7.0	50.7	159.0	
3661	ok Av	6.36	0.04	0.19	1.3	7.1	29.9	162.0	
3662	ok	1.65							
3663	ok	1.48							
3683	ok	1.79							
3690	ok	5.32							
3698	ok Av	6.44	0.06	0.19	2.2	7.0	50.7	159.0	
3757	ok	1.00							
3761	ok	1.06							
3772	ok	4.52							
3797	ok	1.00							
3843	ok	5.35							
3856	ok	2.37							
3862	ok	2.37							
3872	ok Av	8.19	0.05	0.25	2.0	9.2	44.7	210.1	
3880	ok	0.76							
3883	ok	2.73							
3900	ok	0.67							
3905	ok	0.54							
4136	ok	5.73							
4148	ok	1.74							
4149	ok	1.74							
4150	ok	5.32							
4151	ok	2.05							
4152	ok	2.05							
4153	ok	0.85							
4154	ok	0.85							
4166	ok Av	7.49	0.09	0.22	3.4	8.1	76.5	185.0	
4168	ok Av	6.82	0.09	0.19	3.4	7.0	77.6	158.7	
4170	ok Av	14.85	0.23	0.39	8.4	14.6	187.2	325.7	
4176	ok	0.91							
4191	ok	0.91							
4194	ok	2.42							
4195	ok	2.42							
4196	ok	1.44							
4197	ok	2.92							
4240	ok	0.59							
4241	ok	0.71							
4243	ok	0.67							
4244	ok	1.26							
4246	ok	0.55							
4248	ok	4.73							
4249	ok	0.59							
4250	ok	0.33							
4251	ok	0.56							
4252	ok	0.54							
4253	ok	1.00							
4254	ok	4.73							
4255	ok	0.26							
4256	ok	0.33							
4257	ok	0.15							
4261	ok	0.82							
4262	ok	1.00							
4275	ok	4.61							
4278	ok	3.28							
4281	ok	0.62							
4282	ok	1.35							
4292	ok Av	6.87	0.21	0.10	7.7	3.7	176.0	83.4	
4294	ok	0.27							
4304	ok	0.16							
4305	ok	0.15							
4309	ok	0.82							
4312	ok	2.13							
4313	ok	2.49							
4314	ok	0.35							
4316	ok	0.32							
4317	ok	0.66							
4319	ok	0.48							
4321	ok	2.73							
4327	ok	3.39							
4328	ok	0.38							
4335	ok	0.38							
4336	ok	0.62							
4338	ok	0.56							
4342	ok	0.49							
4350	ok	2.90							

4351	ok	3.39						
4352	ok	0.25						
4354	ok	0.34						
4355	ok	2.99						
4361	ok	1.86						
4444	ok	5.87						
4449	ok	5.72						
4931	ok Av	8.20	0.18	0.21	6.8	7.7	151.3	170.0
4932	ok	6.24						
4933	ok	1.52						
4934	ok	0.85						
4935	ok	0.76						
4936	ok	0.80						
4937	ok	1.13						
4938	ok	1.87						
4939	ok	3.39						
4940	ok	7.03						
4941	ok Av	8.62	0.14	0.22	5.4	8.2	119.8	180.7
4945	ok	1.60						
4946	ok	1.01						
4947	ok	0.93						
4948	ok	0.84						
4949	ok	0.82						
4950	ok	0.93						
4951	ok	1.30						
4952	ok	5.30						
4953	ok Av	7.93	0.16	0.21	5.8	7.7	129.0	172.6
5152	ok	0.84						
5155	ok	0.61						
5156	ok	2.93						
5157	ok	0.57						
5159	ok	0.89						
5161	ok	0.64						
5163	ok	1.24						
5164	ok	4.44						
5165	ok	1.57						
5172	ok	0.64						
5173	ok	0.48						
5174	ok	0.50						
5175	ok	0.50						
5176	ok	0.66						
5178	ok	1.74						
5180	ok	4.26						
5181	ok	3.84						
5185	ok	1.71						
5186	ok	1.02						
5187	ok	1.49						
5190	ok	1.24						
5192	ok	1.47						
5193	ok	1.20						
5194	ok	0.89						
5195	ok	0.74						
5197	ok	0.70						
5200	ok	1.55						
5201	ok	1.55						
5202	ok	1.13						
5203	ok	1.44						
5205	ok	0.75						
5207	ok	1.03						
5208	ok	0.84						
5209	ok Av	8.13	0.18	0.18	6.7	6.8	148.7	149.9
5210	ok	0.87						
5211	ok	0.75						
5212	ok	1.98						
5213	ok	2.12						
5214	ok Av	8.13	0.18	0.18	6.7	6.8	148.7	149.9
5215	ok	0.71						
5216	ok	0.72						
5217	ok	2.46						
5218	ok	1.02						
5219	ok	0.79						
5220	ok	0.73						
5222	ok	1.44						
5223	ok	0.80						
5224	ok	0.83						
5225	ok	4.00						
5232	ok	3.84						

5238	ok	0.74							
5239	ok	2.27							
5242	ok	0.89							
5243	ok	0.85							
5244	ok	0.79							
5246	ok	3.41							
5250	ok	0.77							
5251	ok	1.01							
5252	ok	0.59							
5259	ok	1.22							
5260	ok	2.06							
5272	ok	3.03							
5275	ok	2.65							
5283	ok	1.87							
5284	ok	0.65							
5285	ok	0.51							
5286	ok	0.51							
5287	ok	0.54							
5288	ok	0.52							
5289	ok	1.11							
5290	ok	5.35							
5291	ok	4.00							
5292	ok	2.46							
5293	ok	2.12							
5294	ok	1.98							
5295	ok	1.92							
5296	ok	1.92							
5297	ok	2.03							
5298	ok	3.73							
5299	ok	2.35							
5300	ok	2.03							
5301	ok	1.92							
5302	ok	1.17							
5303	ok	2.05							
5304	ok	3.76							
5305	ok Av	11.83	0.23	0.32	8.4	12.0	187.2	267.0	
5306	ok	1.07							
5307	ok	1.21							
5308	ok	4.05							
5309	ok	2.07							
5310	ok	2.35							
5311	ok	3.73							
5312	ok Av	11.83	0.23	0.32	8.4	12.0	187.2	267.0	
5314	ok	0.82							
5317	ok	1.24							
5321	ok	6.50							
5322	ok	6.50							
5323	ok	1.13							
5324	ok	0.78							
5325	ok	0.73							
5326	ok	2.84							
5329	ok	0.54							
5331	ok	0.77							
5332	ok	0.51							
5333	ok	0.51							
5334	ok	0.55							
5337	ok	0.76							
5338	ok	0.76							
5340	ok	2.84							
5341	ok	5.35							
5342	ok	1.81							
5349	ok	1.92							
5350	ok Av	14.85	0.23	0.39	8.4	14.6	187.2	325.7	
5351	ok	1.10							
5353	ok	0.48							
5354	ok	0.65							
5355	ok	0.54							
5356	ok	1.02							
5357	ok	0.50							
5358	ok	4.18							
5359	ok	1.01							
5360	ok	2.14							
5361	ok	1.34							
5362	ok	0.48							
5363	ok	1.34							
5364	ok	0.28							
5365	ok	0.40							

5366	ok	0.47							
5367	ok	0.81							
5368	ok	1.62							
5369	ok	1.11							
5370	ok	4.18							
5371	ok	0.81							
5372	ok	1.99							
5373	ok	1.99							
5374	ok	0.72							
5375	ok	1.71							
5376	ok	0.23							
5377	ok	0.28							
5378	ok	0.13							
5379	ok	0.63							
5380	ok	0.81							
5381	ok	2.86							
5382	ok	0.23							
5383	ok	0.14							
5384	ok	0.14							
5385	ok	0.63							
5386	ok	2.32							
5387	ok	2.61							
5388	ok	0.35							
5389	ok	0.30							
5390	ok	0.37							
5391	ok	2.42							
5392	ok	1.86							
5393	ok	1.79							
5394	ok	0.62							
5396	ok	0.41							
5397	ok	0.63							
5398	ok	1.57							
5399	ok Av	6.33	0.04	0.19	1.6	7.1	35.4	160.1	
5400	ok Av	6.82	0.09	0.20	3.4	7.3	77.6	165.4	
5401	ok	1.65							
5402	ok	1.43							
5403	ok	1.97							
5404	ok Av	5.96	1.15e-03	0.18	4.32e-02	6.8	1.0	153.2	
5405	ok Av	6.33	0.04	0.19	1.6	7.1	35.4	160.1	
5406	ok	1.65							
5407	ok	1.43							
5408	ok	1.97							
5409	ok Av	7.63	0.23	0.02	8.6	0.7	195.5	15.7	
5441	ok	0.67							
5442	ok	0.79							
5443	ok	0.41							
5444	ok	0.38							
5445	ok	0.40							
5446	ok	0.39							
5447	ok	0.50							
5448	ok	0.74							
5449	ok	1.05							
5450	ok	1.33							
5451	ok	1.36							
5452	ok	1.68							
5453	ok	1.39							
5454	ok	0.67							
5455	ok	0.89							
5456	ok	0.51							
5457	ok	0.50							
5458	ok	0.40							
5459	ok	0.39							
5460	ok	0.49							
5461	ok	0.84							
5462	ok	1.29							
5463	ok	1.93							
5464	ok	2.39							
5465	ok	2.65							
5466	ok	2.44							
5467	ok	1.09							
5468	ok	2.10							
5469	ok	1.42							
5470	ok	0.96							
5471	ok	0.47							
5472	ok	0.41							
5473	ok	0.56							
5474	ok	0.95							

5475	ok	1.50						
5476	ok	2.65						
5477	ok	4.62						
5478	ok	5.86						
5479	ok	5.86						
5480	ok Av	8.20	0.18	0.21	6.8	7.7	151.3	170.0
5481	ok	4.99						
5482	ok	6.24						
5483	ok	1.52						
5484	ok	0.85						
5485	ok	0.76						
5486	ok	0.80						
5487	ok	1.13						
5488	ok	1.87						
5489	ok	3.39						
5490	ok	7.03						
5491	ok Av	8.62	0.14	0.22	5.4	8.2	119.8	180.7
5492	ok	5.86						
5553	ok	1.20						
5554	ok	2.18						
5555	ok	0.41						
5556	ok	0.38						
5557	ok	0.40						
5558	ok	0.40						
5559	ok	0.33						
5560	ok	0.35						
5561	ok	0.36						
5562	ok	0.41						
5563	ok	0.53						
5564	ok	0.86						
5565	ok	1.24						
5566	ok	1.28						
5567	ok	0.81						
5568	ok	0.57						
5569	ok	0.52						
5570	ok	0.45						
5571	ok	0.41						
5572	ok	0.38						
5573	ok	0.38						
5574	ok	0.55						
5575	ok	0.85						
5576	ok	1.02						
5577	ok	1.91						
5578	ok	1.86						
5579	ok	0.91						
5580	ok	1.15						
5581	ok	0.66						
5582	ok	0.54						
5583	ok	0.48						
5584	ok	0.45						
5585	ok	0.47						
5586	ok	0.61						
5587	ok	1.49						
5588	ok	2.06						
5589	ok	5.87						
5590	ok	4.90						
5591	ok	5.72						
5592	ok	1.60						
5593	ok	1.01						
5594	ok	0.93						
5595	ok	0.84						
5596	ok	0.82						
5597	ok	0.93						
5598	ok	1.30						
5599	ok	5.30						
5600	ok Av	7.93	0.16	0.21	5.8	7.7	129.0	172.6

**Nodo**

**Max tau**  
14.85

**Ver V pr**  
0.23

**Ver V sec**  
0.39

**Af V pr**  
8.64

**Af V sec**  
14.62

**V pr**  
195.53

**V sec**  
325.72

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
10	30.00	6	7	Singolo elemento NON DISSIPATIVO











4164	ok	0.17	1.0	0.3	25.5	25.5	9.7	10.3	-2533.4	-31.3	-139.8	-48.7	76.7	-293.0
4165	ok	0.17	1.0	0.3	27.0	27.0	10.6	10.9	-2644.9	-9.5	-148.1	211.7	57.0	-288.2
4167	ok	0.17	1.0	0.3	27.3	29.5	17.7	21.5	-2450.2	-238.3	-754.9	-724.5	-972.7	-569.3
4169	ok	0.18	1.0	0.3	27.2	30.2	17.5	22.1	-2484.5	-209.2	-744.5	-1403.9	-929.5	-695.5
4171	ok	0.19	1.0	0.4	33.6	34.0	8.2	7.7	-3283.7	-29.2	-45.6	512.4	12.7	-158.7
4173	ok	0.18	1.0	0.4	31.4	31.6	8.2	7.7	-3144.3	-27.2	-40.2	240.3	11.6	-168.9
4174	ok	0.19	1.0	0.4	32.5	32.5	14.3	14.7	-2759.5	-220.6	-389.1	-364.4	308.1	-73.2
4175	ok	0.19	1.0	0.4	33.8	33.8	14.9	15.3	-2773.8	-197.1	-383.0	-373.1	304.7	-209.3
4178	ok	0.21	1.0	0.5	53.3	61.1	15.2	21.9	-4759.2	-372.9	540.3	-3934.2	-319.3	302.3
4184	ok	0.18	1.0	0.4	29.5	29.5	8.2	8.1	-3023.4	-26.0	-34.1	-35.4	13.5	-174.1
4187	ok	0.16	1.0	0.3	21.4	22.6	10.0	12.1	-2136.7	65.3	317.0	-614.0	105.5	542.3
4188	ok	0.17	1.0	0.4	27.8	27.7	8.2	8.3	-2927.2	-47.7	-24.4	-297.2	9.4	-168.5
4190	ok	0.18	1.0	0.4	30.2	26.4	8.8	9.3	-2841.6	-141.2	-45.3	-861.7	91.0	-167.4
4192	ok	0.18	1.0	0.4	29.4	24.7	12.3	8.8	-1822.7	171.0	319.4	4387.4	775.6	-1382.5
4198	ok	0.21	1.0	0.5	46.1	44.7	9.7	9.8	-3846.2	-119.4	-93.7	-1097.5	232.3	-187.5
4205	ok	0.22	1.0	0.4	40.3	48.3	21.4	23.1	3197.8	1205.4	288.0	2618.7	1025.3	1356.7
4206	ok	0.15	1.0	0.2	18.3	18.3	8.6	8.7	-1725.0	-114.4	212.9	197.5	-231.1	-1006.2
4212	ok	0.18	1.0	0.3	26.2	16.7	14.6	7.7	-1783.8	-108.9	250.0	4336.0	1505.1	-1867.7
4213	ok	0.14	1.0	0.3	15.8	15.7	7.8	7.7	-1481.0	-493.6	-323.5	-4133.5	-311.1	-1603.0
4225	ok	0.18	1.0	0.4	29.7	29.8	9.4	9.0	-3002.6	-5.8	-18.6	-39.5	20.8	-348.8
4226	ok	0.18	1.0	0.3	21.3	29.9	10.3	10.0	-1389.1	-31.4	-207.5	2916.5	567.1	1088.5
4227	ok	0.16	1.0	0.3	22.2	21.1	9.3	8.6	-1985.3	-110.1	232.3	1642.2	-1334.3	-766.3
4236	ok	0.12	1.0	0.1	11.4	6.8	6.5	4.3	-692.5	-103.5	225.9	5348.7	280.4	1335.2
4239	ok	0.16	1.0	0.3	22.2	21.8	14.2	13.8	-1897.9	26.1	327.6	-234.8	-296.9	497.3
4268	ok	0.21	1.0	0.5	52.7	51.8	19.3	19.2	-3679.2	-637.9	-613.5	830.1	176.9	-142.3
4270	ok	0.10	1.0	0.1	5.7	8.6	3.1	5.5	-672.2	-10.8	114.0	-1064.7	-286.7	1121.5
4272	ok	0.18	1.0	0.3	29.8	30.0	12.8	12.6	-2900.0	-7.8	-321.6	78.9	150.2	295.3
4279	ok	0.22	1.0	0.5	60.2	59.1	12.6	13.4	-4755.0	-85.8	-203.8	-1439.4	56.1	-300.6
4280	ok	0.17	1.0	0.3	26.9	29.5	18.6	21.5	-2433.2	-182.2	-766.2	-692.5	-985.1	-614.7
4283	ok	0.16	1.0	0.2	19.8	19.6	11.7	11.6	-1551.3	-45.9	-507.2	-659.3	-510.0	-182.6
4288	ok	0.18	1.0	0.3	28.3	28.6	12.5	12.2	-2477.0	-168.2	-306.8	316.3	96.4	269.7
4289	ok	0.19	1.0	0.4	31.5	30.8	13.6	13.6	-2673.7	-217.2	-384.4	-208.1	258.8	218.7
4290	ok	0.18	1.0	0.3	27.1	29.9	18.5	21.9	-2450.0	-168.5	-660.0	-1350.1	-816.0	-709.9
4291	ok	0.19	1.0	0.4	36.2	39.4	15.7	15.9	-3075.7	-209.1	-420.1	-1460.5	236.7	-320.9
4295	ok	0.16	1.0	0.2	20.3	20.5	12.3	12.5	-1431.5	36.9	-655.2	-201.2	-335.7	253.8
4296	ok	0.16	1.0	9.97e-02	12.8	21.3	6.6	8.4	-710.0	316.1	31.2	-8202.6	-1230.7	311.8
4299	ok	0.21	1.0	0.5	47.9	47.3	9.2	9.4	-4258.0	-140.3	-113.7	-799.0	129.0	-253.7
4337	ok	0.21	1.0	0.5	52.6	59.9	18.9	25.6	-4880.6	-1177.1	620.6	-4075.5	-808.8	226.9
4341	ok	0.20	1.0	0.4	39.9	40.8	13.9	14.2	-3406.5	-182.9	-333.3	-939.4	249.4	-231.6
5237	ok	0.09	1.0	4.73e-02	5.7	5.8	3.1	3.3	-175.2	38.1	209.9	-1253.9	370.3	796.5
5240	ok	0.09	1.0	7.62e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	-211.4	-70.6	200.0	1149.5	204.9	647.8
5241	ok	0.09	1.0	8.12e-02	6.1	5.7	3.4	3.1	-231.4	-143.2	207.3	877.9	-555.8	408.9
5245	ok	0.10	1.0	8.39e-02	8.0	5.7	5.4	3.2	-207.1	141.1	197.8	1115.7	324.6	-347.7
5247	ok	0.09	1.0	4.72e-02	6.2	6.3	3.7	4.3	-147.7	-147.4	-133.4	-601.7	-1627.7	429.2
5249	ok	0.09	0.9	5.05e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	-197.1	102.1	194.2	-834.7	336.1	248.7
5282	ok	0.15	1.0	0.2	18.6	19.1	9.7	10.2	-1403.6	61.8	289.9	-1696.6	-500.4	1213.6
5327	ok	0.13	1.0	0.2	14.7	14.5	8.4	9.2	-1318.1	16.0	254.0	2794.0	-249.6	1284.0
5328	ok	0.14	1.0	0.2	15.6	12.6	8.6	7.9	-1295.4	-30.6	235.3	2647.5	842.3	373.4

Nodo	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af	sec-Af	sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
								-5508.92	-1177.08	-766.24	-8202.61	-2549.25	-6576.15
	0.39	1.00	0.53	60.15	81.98	27.61	53.41	3679.61	1377.12	620.61	8964.64	2764.89	4283.37

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
76	ok Av	8.44	0.25	0.06	9.5	2.4	214.3	53.8
184	ok Av	8.36	0.16	0.21	6.1	7.8	139.7	176.5
452	ok	3.51						
1805	ok	4.46						
1817	ok	2.67						
1821	ok	2.16						
1825	ok	3.58						
1845	ok	2.27						
1848	ok	0.92						
1850	ok	0.83						
1852	ok	1.16						
1855	ok	2.64						
1871	ok	0.56						
1874	ok	0.72						
1981	ok Av	8.44	0.25	0.06	9.5	2.4	214.3	53.8
2754	ok	3.58						
2765	ok	1.24						
2770	ok	1.97						
2771	ok	0.79						
2772	ok	3.79						

2773	ok Av	11.19	0.25	0.24	9.5	8.9	214.3	202.0
2774	ok	3.67						
2775	ok	1.72						
2776	ok	0.74						
2778	ok	0.70						
2780	ok	0.79						
2781	ok	0.70						
2782	ok	0.98						
2874	ok	0.78						
2875	ok	0.76						
2876	ok	0.96						
2884	ok	1.37						
2896	ok	1.68						
2898	ok	1.68						
2936	ok	1.86						
3136	ok	2.73						
3138	ok	3.55						
3140	ok	1.06						
3141	ok	0.60						
3142	ok	0.92						
3154	ok	2.29						
3155	ok	2.73						
3158	ok Av	9.03	0.05	0.27	1.9	10.1	44.4	229.5
3162	ok	1.10						
3210	ok	0.89						
3213	ok	1.23						
3215	ok	2.46						
3217	ok	3.94						
3221	ok Av	14.98	0.15	0.46	5.5	17.0	120.1	376.7
3223	ok	1.11						
3225	ok	1.05						
3227	ok	1.06						
3229	ok	1.21						
3230	ok	1.33						
3231	ok	1.50						
3232	ok	4.96						
3233	ok	1.11						
3234	ok	4.80						
3235	ok	1.35						
3236	ok	0.54						
3237	ok	0.38						
3238	ok	0.32						
3239	ok	0.33						
3240	ok	0.32						
3242	ok	1.04						
3244	ok	0.75						
3250	ok	0.99						
3267	ok	0.34						
3268	ok	0.43						
3269	ok	0.40						
3271	ok	0.56						
3272	ok	3.88						
3273	ok	1.29						
3274	ok	1.53						
3275	ok	1.15						
3276	ok	1.15						
3277	ok	3.81						
3278	ok	0.59						
3279	ok	0.53						
3281	ok	0.41						
3282	ok	0.42						
3283	ok	0.42						
3284	ok	0.45						
3285	ok	0.54						
3287	ok	0.92						
3288	ok	0.94						
3289	ok	3.51						
3292	ok	1.15						
3293	ok	2.13						
3295	ok	1.41						
3297	ok	0.63						
3299	ok	0.57						
3300	ok Av	22.88	0.68	0.10	25.7	3.8	582.6	85.1
3301	ok	0.59						
3302	ok	0.63						
3303	ok	0.67						
3304	ok	0.75						

3305	ok	1.05							
3306	ok	4.80							
3307	ok Av	6.84	0.13	0.17	4.8	6.3	105.8	139.9	
3308	ok Av	14.98	0.09	0.46	3.4	17.0	75.5	376.7	
3309	ok Av	8.37	0.09	0.24	3.4	8.9	75.5	198.0	
3311	ok Av	11.27	0.34	0.02	12.8	0.8	283.3	17.4	
3312	ok	3.85							
3313	ok Av	16.25	0.34	0.36	12.8	13.4	283.3	297.0	
3314	ok	1.75							
3315	ok	5.56							
3317	ok	2.86							
3318	ok	3.75							
3319	ok	1.64							
3320	ok	3.18							
3321	ok	1.17							
3322	ok	2.88							
3324	ok	1.05							
3325	ok	2.68							
3326	ok	1.06							
3327	ok	2.54							
3328	ok	1.11							
3329	ok	2.42							
3330	ok	1.21							
3333	ok	2.31							
3335	ok	1.50							
3339	ok	2.26							
3341	ok	2.00							
3343	ok	2.14							
3344	ok	1.98							
3345	ok	2.02							
3346	ok	2.79							
3347	ok	0.73							
3349	ok	0.44							
3350	ok	0.55							
3351	ok	3.80							
3352	ok	2.02							
3353	ok Av	7.02	0.04	0.21	1.5	7.8	33.6	177.6	
3354	ok	1.04							
3355	ok	0.75							
3356	ok	0.99							
3357	ok	2.06							
3358	ok	2.15							
3359	ok	2.83							
3360	ok	0.93							
3362	ok	0.56							
3363	ok	0.99							
3364	ok	2.73							
3365	ok	2.27							
3366	ok Av	7.41	0.05	0.22	1.8	8.2	41.1	187.6	
3367	ok	0.93							
3372	ok	1.16							
3373	ok	0.78							
3507	ok	3.32							
3514	ok	1.17							
3545	ok	0.83							
3547	ok	6.24							
3550	ok	0.76							
3551	ok	1.16							
3552	ok	0.85							
3559	ok Av	7.88	0.24	0.03	8.9	1.3	200.5	28.6	
3560	ok	0.54							
3564	ok	2.73							
3579	ok	1.14							
3581	ok	1.05							
3582	ok	0.93							
3583	ok	0.58							
3584	ok	4.80							
3587	ok Av	6.84	0.13	0.17	4.8	6.3	105.8	139.9	
3589	ok	0.83							
3590	ok	1.35							
3591	ok	0.73							
3592	ok	0.56							
3593	ok	2.00							
3594	ok	0.68							
3596	ok	2.43							
3598	ok	6.32							
3606	ok	1.61							

3617	ok	0.57						
3620	ok	4.80						
3621	ok	1.34						
3623	ok	0.63						
3628	ok	1.43						
3631	ok Av	7.99	0.24	0.04	9.0	1.4	204.7	32.6
3633	ok	3.63						
3634	ok	1.79						
3639	ok Av	6.55	0.20	0.05	7.4	1.7	168.1	38.5
3645	ok	0.85						
3649	ok	0.91						
3651	ok	0.94						
3652	ok	1.41						
3653	ok	0.96						
3655	ok	0.99						
3656	ok	1.16						
3657	ok	1.30						
3658	ok Av	8.09	0.15	0.20	5.5	7.4	120.1	163.9
3659	ok	1.38						
3667	ok Av	11.28	0.33	0.09	12.4	3.2	274.5	71.4
3668	ok	0.67						
3669	ok Av	11.09	0.33	0.09	12.4	3.4	274.5	74.8
3673	ok	4.24						
3674	ok	1.45						
3675	ok	4.11						
3676	ok	0.75						
3678	ok	1.51						
3680	ok	1.00						
3681	ok	3.08						
3682	ok	1.05						
3684	ok	3.59						
3685	ok	3.00						
3689	ok	2.12						
3691	ok	1.43						
3707	ok	0.71						
3708	ok	1.01						
3709	ok	0.78						
3716	ok	2.60						
3717	ok	3.66						
3725	ok	1.10						
3726	ok	0.94						
3728	ok	0.89						
3731	ok	1.23						
3741	ok	2.46						
3765	ok	2.83						
3766	ok	3.04						
3767	ok	1.09						
3768	ok	3.30						
3773	ok	3.66						
3774	ok	4.24						
3776	ok	2.17						
3777	ok	1.43						
3779	ok	5.23						
3780	ok Av	9.37	0.29	5.93e-03	10.6	0.2	235.6	4.9
3782	ok	1.12						
3783	ok	1.19						
3784	ok Av	25.08	0.46	0.67	17.4	24.9	385.0	551.6
3785	ok	5.71						
3786	ok	5.57						
3787	ok Av	23.55	0.55	0.46	20.6	17.1	456.4	377.6
3788	ok	1.09						
3789	ok	1.13						
3790	ok	5.79						
3791	ok	1.45						
3792	ok	1.25						
3793	ok	3.98						
3794	ok	0.42						
3796	ok	3.30						
3799	ok	0.85						
3805	ok	0.97						
3820	ok Av	5.69	0.16	0.06	6.1	2.1	139.7	47.1
3821	ok	3.66						
3822	ok	7.35						
3823	ok	0.33						
3824	ok	0.36						
3825	ok	4.88						
3826	ok Av	8.64	0.20	0.18	7.4	6.9	168.1	156.5

3827	ok Av	6.55	0.20	0.05	7.4	1.7	168.1	38.5
3828	ok Av	6.36	0.08	0.19	2.9	6.9	65.2	157.8
3829	ok	1.79						
3830	ok	1.19						
3831	ok	1.55						
3832	ok	0.91						
3833	ok	0.76						
3834	ok	3.88						
3835	ok	0.77						
3838	ok Av	23.55	0.55	0.46	20.6	17.1	456.4	377.6
3849	ok Av	19.02	0.55	0.41	20.6	15.4	456.4	341.8
3850	ok Av	11.27	0.34	0.02	12.8	0.8	283.3	17.4
3857	ok	2.82						
3860	ok	0.44						
3861	ok	0.46						
3864	ok	1.08						
3865	ok	1.04						
3866	ok	1.21						
3869	ok	2.67						
3874	ok Av	16.25	0.34	0.36	12.8	13.4	283.3	297.0
3876	ok	0.82						
3877	ok	0.44						
3878	ok	0.70						
3879	ok	0.68						
3881	ok	0.74						
3882	ok	0.63						
3884	ok	1.34						
3887	ok	0.65						
3888	ok	1.21						
3890	ok	1.05						
3891	ok	0.78						
3892	ok	0.90						
3893	ok	0.66						
3894	ok	0.48						
3895	ok	0.45						
3899	ok	1.19						
3901	ok	1.59						
3903	ok	0.61						
3904	ok	0.72						
3906	ok	0.81						
3908	ok	0.88						
3910	ok	0.92						
3911	ok	0.94						
3912	ok	0.98						
3913	ok	0.82						
3914	ok	4.35						
3915	ok	1.52						
3916	ok	5.56						
3918	ok	1.20						
3919	ok	3.75						
3922	ok	0.58						
3923	ok	3.18						
3924	ok	0.96						
3925	ok	0.97						
3926	ok	0.84						
3928	ok	3.28						
3933	ok Av	6.36	0.08	0.19	2.9	6.9	65.2	157.8
3939	ok	0.39						
3940	ok	0.54						
3941	ok	0.76						
3942	ok	1.31						
3943	ok	1.25						
3944	ok	1.73						
3945	ok	1.08						
3946	ok	0.90						
3947	ok	0.72						
3948	ok	0.71						
3949	ok	0.69						
3950	ok	0.66						
3953	ok	0.69						
3954	ok	2.88						
3957	ok	0.77						
3958	ok	0.79						
3959	ok	0.90						
3960	ok	2.25						
3962	ok	1.91						
3963	ok	1.57						

3964	ok	1.19							
3965	ok	1.12							
3966	ok	1.02							
3971	ok	2.68							
3982	ok Av	19.02	0.55	0.41	20.6	15.4	456.4	341.8	
3983	ok	6.26							
3984	ok Av	28.83	0.87	0.24	32.6	8.8	738.4	199.0	
3985	ok	1.53							
3986	ok Av	9.03	0.05	0.27	1.9	10.1	44.4	229.5	
3987	ok Av	8.36	0.16	0.21	6.1	7.8	139.7	176.5	
3988	ok Av	7.02	0.04	0.21	1.5	7.8	33.6	177.6	
3989	ok Av	7.41	0.05	0.22	1.8	8.2	41.1	187.6	
3995	ok	3.50							
4027	ok	2.54							
4029	ok	2.42							
4031	ok	2.31							
4058	ok Av	15.34	0.46	0.17	17.4	6.5	387.5	144.8	
4059	ok Av	22.21	0.46	0.56	17.4	21.0	387.5	468.6	
4060	ok Av	10.43	0.32	0.03	11.8	1.0	263.1	23.2	
4061	ok	6.76							
4062	ok	2.29							
4063	ok	3.36							
4064	ok	5.63							
4065	ok Av	11.96	0.30	0.20	11.4	7.4	253.4	165.4	
4066	ok	2.19							
4067	ok	2.20							
4068	ok Av	8.19	0.24	0.07	9.0	2.5	199.6	55.1	
4069	ok Av	7.50	0.15	0.17	5.5	6.5	122.7	144.8	
4085	ok	0.46							
4088	ok	1.04							
4094	ok	0.48							
4095	ok	0.36							
4099	ok	2.83							
4101	ok	0.29							
4102	ok	0.30							
4103	ok	0.32							
4106	ok	1.14							
4125	ok	1.41							
4127	ok Av	25.08	0.46	0.67	17.4	24.9	385.0	551.6	
4128	ok	1.25							
4132	ok Av	15.25	0.39	0.25	14.6	9.4	324.4	208.9	
4134	ok	0.63							
4135	ok	1.63							
4137	ok	7.35							
4138	ok	5.79							
4141	ok Av	8.64	0.20	0.18	7.4	6.9	168.1	156.5	
4155	ok	2.47							
4157	ok	1.03							
4158	ok	0.52							
4159	ok	2.01							
4162	ok	1.65							
4163	ok	1.74							
4164	ok	1.38							
4165	ok	1.29							
4167	ok	0.66							
4169	ok	0.77							
4171	ok	5.57							
4173	ok	5.71							
4174	ok	1.02							
4175	ok	0.75							
4178	ok	2.26							
4184	ok	6.09							
4187	ok	0.50							
4188	ok	6.76							
4190	ok Av	10.43	0.32	0.03	11.8	1.0	263.1	23.2	
4192	ok Av	22.21	0.46	0.56	17.4	21.0	387.5	468.6	
4198	ok Av	9.37	0.29	5.93e-03	10.6	0.2	235.6	4.9	
4205	ok Av	15.25	0.39	0.25	14.6	9.4	324.4	208.9	
4206	ok	4.36							
4212	ok Av	15.34	0.46	0.11	17.4	4.0	387.5	89.5	
4213	ok Av	11.96	0.30	0.20	11.4	7.4	253.4	165.4	
4225	ok	6.09							
4226	ok Av	24.58	0.74	0.16	27.9	6.1	630.9	135.4	
4227	ok	3.24							
4236	ok	4.88							
4239	ok	0.32							
4268	ok	1.59							

















5678	ok	0.16	1.0	0.2	21.6	21.6	13.6	13.5	-570.7	-17.7	1140.1	400.7	755.8	554.9
5679	ok	0.16	1.0	0.2	21.3	21.1	13.2	13.1	-547.7	22.8	1144.3	408.0	794.6	552.8
5680	ok	0.16	1.0	0.2	20.7	20.5	12.7	12.5	-511.3	69.4	1138.9	402.3	836.1	542.3
5681	ok	0.16	1.0	0.2	19.7	20.7	11.7	12.7	-459.0	150.1	1117.7	379.4	879.8	520.0
5682	ok	0.16	1.0	0.2	19.2	20.8	11.2	12.8	-387.1	274.0	1066.8	337.8	925.4	486.3
5683	ok	0.16	1.0	0.2	21.1	21.7	13.0	13.7	-286.2	415.1	953.7	279.1	987.1	182.8
5684	ok	0.16	1.0	0.2	19.5	20.0	17.4	17.5	-209.5	715.0	425.2	96.1	610.9	495.5
5685	ok	0.16	1.0	0.2	22.5	21.7	14.5	13.7	-718.8	-3.2	1082.5	412.1	1192.1	488.8
5686	ok	0.16	1.0	0.2	22.5	21.3	17.5	16.9	-699.2	-33.3	1062.2	370.3	1047.0	195.9
5687	ok	0.16	1.0	0.2	23.0	22.0	15.0	14.0	-736.6	-10.8	1103.5	445.8	1270.2	504.0
5688	ok	0.17	1.0	0.2	23.3	22.1	15.2	14.1	-751.0	-2.8	1124.2	478.7	1364.1	513.5
5689	ok	0.17	1.0	0.2	23.3	22.3	15.3	14.3	-761.0	-1.6	1143.8	509.4	1455.9	518.7
5690	ok	0.17	1.0	0.2	23.5	22.2	15.5	14.2	-764.9	8.3	1160.3	535.0	1549.2	517.1
5691	ok	0.16	1.0	0.2	23.4	22.0	15.4	14.0	-760.4	29.4	1170.6	552.7	1644.8	507.5
5692	ok	0.16	1.0	0.2	23.2	22.0	15.2	14.0	-744.3	68.3	1169.8	560.5	1743.2	487.8
5693	ok	0.16	1.0	0.2	22.9	21.9	14.9	13.9	-730.4	127.6	1177.5	581.6	1847.0	473.8
5694	ok	0.16	1.0	0.2	23.0	22.9	15.0	14.9	-692.3	212.0	1160.2	572.1	1948.7	438.2
5695	ok	0.17	1.0	0.2	23.0	23.2	15.0	15.2	-977.8	187.8	1121.9	251.7	1157.6	406.3
5696	ok	0.16	1.0	0.2	21.4	20.6	13.4	12.6	-100.5	122.2	426.8	197.6	2209.6	90.7
5697	ok	0.17	1.0	0.2	23.7	21.6	15.7	13.6	-710.1	-33.1	1082.4	396.9	1189.2	179.1
5698	ok	0.17	1.0	0.2	23.0	21.6	17.7	17.0	646.8	-10.8	-1127.6	-378.2	-1607.8	-104.7

Nodo	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af	sec-Af	sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
	0.23	0.99	0.49	57.88	57.06	43.38	37.49	-4986.86	-2023.47	-1200.30	-1881.79	-2613.45	-962.80
								654.77	2982.33	1505.60	6238.56	4777.58	1898.48

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
704	ok	1.24						
1686	ok	1.50						
1753	ok	1.05						
1777	ok	0.65						
1782	ok	1.80						
1783	ok	1.08						
1784	ok	1.28						
1785	ok	1.50						
1786	ok	1.55						
1790	ok	1.51						
1862	ok	1.55						
1877	ok	0.74						
1878	ok	0.74						
1931	ok	1.59						
1932	ok	0.56						
1933	ok	1.02						
1934	ok	0.56						
1935	ok	0.82						
1936	ok	0.82						
1937	ok	1.38						
1938	ok	1.38						
1939	ok	1.51						
1940	ok	1.05						
1941	ok	1.51						
1942	ok	1.15						
1943	ok	2.11						
1944	ok	2.11						
1945	ok	1.66						
1947	ok	2.76						
1948	ok	0.54						
1949	ok	0.59						
1950	ok	0.68						
1951	ok	1.44						
1952	ok	2.99						
1953	ok	3.41						
1954	ok	0.67						
1955	ok	0.69						
1956	ok	0.69						
1958	ok	2.48						
1959	ok	1.38						
1960	ok	1.32						
1962	ok	0.93						
1963	ok	0.79						
1964	ok	0.82						
1965	ok	1.03						
1966	ok	1.72						
1967	ok	3.42						

1968	ok	0.96							
1969	ok	0.89							
1972	ok	0.96							
1973	ok	1.05							
1974	ok	0.98							
1975	ok Av	7.82	0.02	0.24	0.7	8.9	15.9	202.1	
1976	ok	0.63							
1977	ok	0.43							
1978	ok	0.44							
1979	ok	0.47							
1980	ok	0.98							
1982	ok	2.56							
1983	ok	0.46							
1984	ok	0.38							
1986	ok	0.40							
1987	ok	0.41							
1988	ok	0.75							
1990	ok	2.93							
2150	ok	1.27							
2151	ok	1.36							
2152	ok	1.42							
2153	ok	1.48							
2154	ok	2.10							
2155	ok	4.00							
2156	ok	4.00							
2157	ok	2.71							
2158	ok	3.43							
2159	ok	3.69							
2160	ok	3.69							
2161	ok	3.64							
2162	ok	3.45							
2163	ok	2.06							
2164	ok	2.06							
2165	ok	1.64							
2166	ok	1.64							
2167	ok	1.28							
2734	ok	0.53							
2735	ok	0.43							
2736	ok	0.41							
2737	ok	0.43							
2738	ok	0.75							
2739	ok	2.93							
2740	ok	0.53							
2742	ok	0.43							
2743	ok	0.41							
2744	ok	0.43							
2783	ok	2.33							
2786	ok	2.39							
2787	ok	2.39							
2788	ok	2.33							
2789	ok	2.27							
2791	ok	2.27							
2801	ok	1.34							
2805	ok	1.58							
2810	ok	1.34							
2822	ok	2.13							
2824	ok	2.13							
2826	ok	2.94							
2828	ok	2.36							
2835	ok	2.54							
2836	ok	4.05							
2837	ok	0.60							
2863	ok	0.64							
2864	ok	0.46							
2869	ok	3.22							
2878	ok	3.94							
2879	ok	1.59							
2880	ok	1.96							
2881	ok	4.34							
2882	ok	2.76							
2883	ok	0.60							
2885	ok	0.47							
2888	ok	1.87							
2890	ok	0.45							
2891	ok	4.60							
2892	ok	1.09							
2893	ok	1.08							

2894	ok	0.77							
2895	ok	1.76							
2897	ok	0.71							
2899	ok	0.56							
2900	ok	0.55							
2901	ok	0.97							
2902	ok	1.43							
2904	ok	0.95							
2905	ok	0.99							
2906	ok	0.79							
2907	ok	0.63							
2908	ok	0.56							
2909	ok	0.68							
2910	ok	0.54							
2911	ok	0.51							
2921	ok	0.55							
2922	ok	0.55							
2927	ok	0.58							
2937	ok	2.23							
2942	ok	0.89							
2944	ok	0.51							
2945	ok	0.48							
2947	ok	0.53							
2948	ok	0.56							
2951	ok	0.64							
2953	ok	0.92							
2954	ok	0.66							
3025	ok	1.51							
3053	ok	1.58							
3099	ok	0.63							
3100	ok	0.69							
3101	ok	0.73							
3102	ok	0.68							
3104	ok	1.02							
3105	ok	0.66							
3106	ok	0.63							
3107	ok	0.69							
3108	ok	0.73							
3111	ok	2.23							
3113	ok	3.96							
3114	ok	8.44							
3116	ok	0.56							
3117	ok	0.63							
3118	ok	0.79							
3120	ok	0.91							
3121	ok	0.99							
3122	ok	0.94							
3123	ok	0.88							
3124	ok	0.84							
3125	ok	0.96							
3126	ok	1.06							
3128	ok	1.13							
3129	ok	1.05							
3130	ok	0.96							
3131	ok	0.89							
3133	ok	0.96							
3134	ok	1.72							
3135	ok Av	7.82	0.02	0.24	0.7	8.9	15.9	202.1	
3204	ok	0.68							
3218	ok	2.01							
3245	ok	3.96							
3247	ok	2.98							
3258	ok	1.04							
3286	ok	8.44							
3294	ok	3.44							
3296	ok	7.83							
3557	ok	3.35							
3567	ok	1.37							
3574	ok	1.58							
3867	ok	1.30							
3902	ok	2.21							
3907	ok	1.57							
3909	ok	1.57							
3920	ok	2.21							
3955	ok	1.23							
3990	ok	1.23							
3991	ok	1.21							

3992	ok	1.21
4010	ok	2.16
4011	ok	2.16
4012	ok	2.86
4013	ok	2.86
4014	ok	2.63
4015	ok	4.00
4018	ok	0.74
4019	ok	0.62
4020	ok	0.69
4021	ok	1.37
4023	ok	3.80
4024	ok	4.29
4025	ok	0.72
4037	ok	0.72
4038	ok	0.67
4039	ok	2.97
4040	ok	1.18
4041	ok	1.73
4042	ok	0.89
4043	ok	0.78
4044	ok	0.78
4047	ok	0.96
4082	ok	1.07
4083	ok	1.13
4084	ok	0.96
4087	ok	0.84
4089	ok	0.88
4090	ok	0.96
4091	ok	0.48
4093	ok	0.48
4096	ok	0.46
4097	ok	0.43
4104	ok	0.43
4107	ok	0.46
4108	ok	0.43
4109	ok	0.43
4110	ok	0.42
4111	ok	0.41
4112	ok	0.41
4114	ok	0.44
4115	ok	0.48
4116	ok	0.46
4117	ok	0.48
4122	ok	0.49
4133	ok	0.52
4139	ok	0.57
4142	ok	0.48
4143	ok	0.46
4144	ok	0.48
4145	ok	0.49
4146	ok	0.52
4147	ok	0.57
4285	ok	4.19
4358	ok	4.51
4359	ok	4.19
4408	ok	1.55
4409	ok	1.63
4471	ok	1.73
4473	ok	0.51
4474	ok	1.27
4475	ok	1.62
4476	ok	0.95
4477	ok	1.31
4478	ok	0.80
4479	ok	1.36
4480	ok	1.84
4481	ok	3.22
4482	ok	0.74
4483	ok	3.22
4484	ok	1.74
4485	ok	1.91
4486	ok	3.61
4487	ok	4.47
4488	ok	0.87
4489	ok	1.37
4490	ok	0.85

4491	ok	0.91
4492	ok	0.96
4493	ok	0.77
4494	ok	0.64
4495	ok	0.67
4496	ok	0.68
4497	ok	0.94
4498	ok	1.30
4499	ok	2.10
4500	ok	7.83
4501	ok	1.94
4502	ok	2.32
4503	ok	0.99
4504	ok	1.03
4505	ok	1.15
4506	ok	1.34
4507	ok	4.04
4508	ok	1.64
4509	ok	1.11
4510	ok	1.12
4511	ok	1.10
4512	ok	1.23
4513	ok	1.05
4514	ok	0.77
4515	ok	0.58
4516	ok	0.61
4517	ok	0.96
4518	ok	0.58
4519	ok	0.89
4520	ok	5.37
4521	ok	1.17
4522	ok	1.17
4523	ok	3.62
4524	ok	0.95
4525	ok	1.00
4526	ok	1.02
4527	ok	4.04
4528	ok	0.82
4529	ok	0.62
4530	ok	6.91
4531	ok	1.19
4532	ok	0.58
4533	ok	1.73
4534	ok	1.60
4535	ok	6.91
4536	ok	0.74
4537	ok	1.02
4538	ok	1.49
4539	ok	2.04
4540	ok	1.73
4541	ok	1.17
4542	ok	0.47
4543	ok	0.95
4544	ok	0.57
4545	ok	0.89
4546	ok	5.73
4547	ok	0.79
4548	ok	0.97
4549	ok	1.19
4550	ok	1.63
4551	ok	2.50
4552	ok	1.66
4553	ok	3.22
4554	ok	1.88
4555	ok	2.05
4556	ok	0.50
4557	ok	0.55
4558	ok	1.33
4559	ok	0.74
4560	ok	1.48
4561	ok	1.36
4562	ok	0.62
4563	ok	3.18
4564	ok	1.32
4565	ok	1.19
4566	ok	2.19
4567	ok	3.91

4568	ok	1.17							
4569	ok	0.64							
4570	ok	0.65							
4571	ok	1.44							
4572	ok	4.05							
4573	ok	0.67							
4574	ok	0.70							
4575	ok	0.72							
4576	ok	0.77							
4577	ok	0.84							
4578	ok	0.90							
4579	ok	1.03							
4580	ok	0.80							
4581	ok	0.99							
4582	ok	2.19							
4583	ok	3.91							
4584	ok	1.17							
4585	ok	0.98							
4586	ok	1.16							
4587	ok	0.87							
4588	ok	0.78							
4589	ok	0.77							
4590	ok	1.13							
4591	ok	2.59							
4592	ok	2.50							
4593	ok	4.47							
4594	ok	0.94							
4595	ok	0.54							
4596	ok	0.45							
4597	ok	0.53							
4598	ok	0.59							
4599	ok	0.61							
4600	ok	0.68							
4601	ok	0.78							
4602	ok	1.08							
4603	ok	2.59							
4604	ok	2.36							
4605	ok	0.75							
4606	ok	0.50							
4607	ok	0.51							
4608	ok	0.59							
4609	ok	0.63							
4610	ok	0.89							
4611	ok	5.12							
4612	ok	5.73							
4613	ok	1.49							
4614	ok	1.60							
4615	ok	1.73							
4616	ok	1.77							
4617	ok	1.90							
4618	ok	1.89							
4619	ok Av	7.34	0.19	0.11	7.4	3.9	163.9	87.3	
4620	ok	2.19							
4621	ok	1.89							
4622	ok	1.90							
4623	ok	1.10							
4624	ok	1.24							
4625	ok	1.92							
4626	ok Av	7.77	0.19	0.15	7.4	5.5	163.9	122.2	
4627	ok	0.72							
4628	ok	0.80							
4629	ok	1.71							
4630	ok	1.64							
4631	ok	2.19							
4632	ok Av	7.34	0.19	0.11	7.4	3.9	163.9	87.3	
4633	ok Av	7.77	0.19	0.15	7.4	5.5	163.9	122.2	
4634	ok	0.72							
4635	ok	1.06							
4636	ok	0.79							
4637	ok	0.57							
4638	ok	1.74							
4639	ok	0.50							
4640	ok	0.51							
4641	ok	0.55							
4642	ok	8.12							
4643	ok	8.12							
4644	ok	3.62							

4645	ok	0.77
4646	ok	0.83
4647	ok	2.01
4648	ok	1.23
4649	ok	0.57
4650	ok	0.84
4651	ok	1.40
4652	ok	0.72
4653	ok	0.73
4654	ok	0.71
4655	ok	0.69
4656	ok	0.77
4657	ok	0.80
4658	ok	0.51
4659	ok	0.56
4660	ok	0.87
4661	ok	2.01
4662	ok	5.12
4663	ok	1.51
4664	ok	5.37
4665	ok	0.84
4666	ok	0.68
4667	ok	0.60
4668	ok	0.54
4669	ok	0.51
4670	ok	1.77
4671	ok	2.13
4672	ok	1.89
4673	ok	0.55
4674	ok	0.65
4675	ok	0.81
4676	ok	1.08
4677	ok	1.33
4678	ok	0.64
4679	ok	1.41
4680	ok	2.09
4681	ok	2.02
4682	ok	0.92
4683	ok	1.01
4684	ok	0.95
4685	ok	0.88
4686	ok	0.94
4687	ok	1.29
4688	ok	1.11
4689	ok	2.95
4690	ok	0.94
4691	ok	0.92
4692	ok	0.71
4693	ok	1.51
4694	ok	1.51
4695	ok	0.56
4696	ok	1.34
4721	ok	3.38
5014	ok	1.22
5015	ok	1.06
5016	ok	1.27
5017	ok	1.36
5018	ok	1.42
5019	ok	1.48
5020	ok	1.55
5021	ok	1.63
5022	ok	1.73
5023	ok	1.77
5024	ok	2.03
5025	ok	2.36
5151	ok	1.77
5160	ok	2.03
5162	ok	2.36
5601	ok	0.73
5602	ok	0.69
5603	ok	0.67
5604	ok	0.60
5605	ok	0.57
5606	ok	0.54
5607	ok	0.55
5608	ok	0.65
5609	ok	0.81

5610	ok	1.22
5611	ok	1.61
5612	ok	1.98
5613	ok	0.72
5614	ok	0.75
5615	ok	0.70
5616	ok	0.64
5617	ok	0.61
5618	ok	0.58
5619	ok	0.58
5620	ok	0.68
5621	ok	0.85
5622	ok	1.22
5623	ok	1.66
5624	ok	2.91
5625	ok	0.82
5626	ok	0.83
5627	ok	0.93
5628	ok	1.02
5629	ok	1.09
5630	ok	1.17
5631	ok	1.25
5632	ok	1.37
5633	ok	1.56
5634	ok	1.82
5635	ok	2.10
5636	ok	2.91
5637	ok	0.89
5638	ok	0.88
5639	ok	0.94
5640	ok	1.02
5641	ok	1.09
5642	ok	1.17
5643	ok	1.25
5644	ok	1.37
5645	ok	1.56
5646	ok	1.82
5647	ok	2.10
5648	ok	2.41
5649	ok	0.89
5650	ok	0.90
5651	ok	0.95
5652	ok	1.01
5653	ok	1.09
5654	ok	1.17
5655	ok	1.27
5656	ok	1.38
5657	ok	1.52
5658	ok	1.70
5659	ok	1.89
5660	ok	2.02
5661	ok	0.88
5662	ok	0.93
5663	ok	0.95
5664	ok	1.02
5665	ok	1.10
5666	ok	1.19
5667	ok	1.28
5668	ok	1.38
5669	ok	1.50
5670	ok	1.61
5671	ok	1.70
5672	ok	1.58
5673	ok	0.88
5674	ok	1.02
5675	ok	0.96
5676	ok	1.04
5677	ok	1.12
5678	ok	1.20
5679	ok	1.29
5680	ok	1.39
5681	ok	1.49
5682	ok	1.58
5683	ok	1.61
5684	ok	1.52
5685	ok	0.91
5686	ok	1.02

5687	ok	0.98
5688	ok	1.05
5689	ok	1.13
5690	ok	1.22
5691	ok	1.31
5692	ok	1.41
5693	ok	1.51
5694	ok	1.62
5695	ok	1.71
5696	ok	1.59
5697	ok	1.22
5698	ok	1.04

Nodo	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
	8.44	0.19	0.24	7.36	8.86	163.90	202.10

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
12	30.00	6	7	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN
365	ok	0.09	1.0	2.97e-02	6.4	5.8	4.3	3.4	-74.5	278.3	109.9	-749.0	-233.4	-179.0
1805	ok	0.10	1.0	5.96e-02	5.7	8.6	3.1	8.1	112.4	303.6	233.0	221.1	2141.5	365.0
1815	ok	0.09	1.0	6.22e-02	6.0	5.7	3.5	3.1	-371.2	28.7	-146.7	667.8	1322.0	104.6
1819	ok	0.10	1.0	7.20e-02	7.1	6.4	4.6	3.9	-415.7	36.3	-166.3	721.2	1522.6	90.7
1823	ok	0.10	1.0	7.89e-02	7.4	6.2	4.9	3.7	-430.8	13.2	-163.3	774.7	1784.2	87.5
1827	ok	0.09	1.0	7.97e-02	6.4	5.7	3.9	3.1	-451.8	32.3	210.7	750.3	1830.7	-113.8
1829	ok	0.09	0.8	4.59e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	-197.4	-115.0	-115.5	-505.2	428.0	285.5
1831	ok	0.09	0.7	4.09e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	-165.3	-75.4	-95.7	-563.1	147.1	302.9
1834	ok	0.10	1.0	7.43e-02	6.8	6.9	4.3	4.4	-250.8	59.8	-67.2	172.6	740.8	231.7
1836	ok	0.10	1.0	8.78e-02	6.4	6.9	3.9	4.4	-292.4	73.7	-151.8	400.4	707.2	221.2
1837	ok	0.09	1.0	8.71e-02	6.3	6.1	3.8	3.6	-425.8	-14.7	251.5	-232.3	-394.8	-145.2
1838	ok	0.09	1.0	8.05e-02	6.2	5.8	3.7	3.3	-507.0	41.5	112.1	-418.6	758.4	-255.0
1839	ok	0.09	1.0	8.41e-02	6.0	5.7	3.5	3.1	-566.9	-80.9	22.9	174.7	53.1	-364.8
1840	ok	0.09	0.7	4.64e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	-62.1	60.1	-103.0	-292.9	-137.5	-382.7
1841	ok	0.13	1.0	0.1	13.5	13.4	10.1	9.5	-291.6	-339.4	243.6	-279.6	-395.4	-227.9
1842	ok	0.11	1.0	0.2	9.9	10.1	6.0	6.0	-651.6	56.6	180.6	-429.5	-186.1	-114.6
1843	ok	0.09	1.0	0.1	5.8	6.6	3.3	4.0	-634.9	7.1	179.8	-423.6	-148.7	-138.9
1844	ok	0.09	1.0	8.18e-02	6.5	6.1	4.0	3.6	-494.6	87.3	167.6	-587.6	171.4	-263.6
1877	ok	0.09	1.0	5.95e-02	5.7	5.7	3.1	3.1	-229.6	-117.7	-22.8	-398.4	782.1	209.4
1932	ok	0.09	1.0	6.01e-02	6.5	5.7	4.0	3.1	-344.0	-10.8	-155.7	683.0	1280.3	114.1
1935	ok	0.10	1.0	6.78e-02	7.2	5.7	4.7	3.1	-391.5	23.1	-180.8	694.1	1490.3	134.4
1937	ok	0.10	1.0	7.52e-02	7.6	6.1	5.1	3.6	-418.3	1.6	-171.6	755.5	1777.8	130.6
1943	ok	0.09	1.0	8.14e-02	6.4	5.7	3.9	3.1	-444.1	30.6	207.8	658.1	1822.3	-193.4
1946	ok	0.16	1.0	0.2	25.1	22.9	17.1	14.9	175.0	-510.2	1095.8	426.3	1773.4	373.4
1981	ok	0.13	1.0	0.2	10.6	13.2	8.6	11.2	-612.3	-770.3	490.1	-332.0	1487.6	647.1
1989	ok	0.14	1.0	0.2	14.5	15.2	8.6	9.0	-1312.4	-325.9	-352.9	555.5	1346.5	-270.6
2746	ok	0.13	1.0	0.2	13.2	13.7	7.6	8.4	-1280.1	238.2	101.2	461.7	2236.3	-470.9
2773	ok	0.14	1.0	0.1	10.7	18.0	9.1	16.6	184.3	419.3	647.3	211.8	4597.1	1137.9
2783	ok	0.13	1.0	0.2	13.6	12.6	6.5	6.6	-1321.5	114.4	57.5	814.2	2162.4	-521.4
2786	ok	0.14	1.0	0.2	13.8	15.0	8.3	8.6	-1344.6	-345.7	-379.8	603.0	1393.2	95.7
2789	ok	0.13	1.0	0.2	14.5	13.4	8.3	7.9	-1389.9	-91.8	-196.1	391.8	569.8	-222.9
2794	ok	0.09	1.0	2.66e-02	6.2	5.8	3.7	3.3	-97.0	254.2	-71.9	-630.6	-237.2	-247.4
2797	ok	0.16	1.0	0.2	24.2	21.9	12.2	11.1	-1673.4	-249.5	380.8	410.1	-413.2	-471.3
2801	ok	0.14	1.0	0.2	17.6	16.3	7.2	6.9	-1556.4	-132.2	256.8	345.6	-702.6	-283.3
2809	ok	0.16	1.0	0.3	22.2	20.1	10.3	9.6	-1870.5	-31.8	365.1	500.3	-295.7	-484.7
2822	ok	0.16	1.0	0.3	22.6	20.5	7.9	7.4	-1995.5	-2.2	277.0	622.0	-450.9	-342.5
2826	ok	0.16	1.0	0.3	23.8	21.2	9.1	7.4	-1985.7	-285.4	290.6	724.0	714.8	-377.6
2834	ok	0.15	1.0	0.3	21.2	18.6	8.7	7.9	-1974.3	70.5	201.4	561.1	393.0	-587.2
2870	ok	0.09	1.0	6.14e-02	6.8	5.7	4.3	3.1	-267.4	-30.0	236.6	726.7	248.0	-338.9
2872	ok	0.09	1.0	2.76e-02	5.7	5.7	3.4	3.2	-53.8	203.5	-102.5	-498.7	-209.3	-314.4
2886	ok	0.13	1.0	0.2	13.4	14.2	7.9	8.8	-745.9	-246.7	-294.5	-541.5	-121.9	-684.9
2903	ok	0.13	1.0	0.2	13.8	13.7	14.5	13.3	-1179.2	516.1	-391.7	-472.6	220.1	-585.0
2912	ok	0.18	1.0	0.3	36.6	34.3	23.9	22.8	-1461.7	-833.7	245.4	426.0	-203.1	-618.4
2918	ok	0.17	1.0	0.3	28.5	26.7	12.4	11.5	-1813.7	-361.1	566.4	480.3	-192.7	-531.0
2920	ok	0.16	1.0	0.3	22.4	20.2	10.4	9.7	-1752.2	57.1	453.9	502.8	-138.8	-481.8
2925	ok	0.15	1.0	0.2	20.9	20.0	10.8	10.6	-1748.8	108.5	457.3	541.4	198.7	-469.9
2931	ok	0.18	1.0	0.4	33.9	32.4	10.9	12.1	-3081.3	-177.5	-243.3	1505.3	258.2	-572.0
2932	ok	0.18	1.0	0.4	33.1	31.7	10.3	11.4	-3079.1	184.1	-231.9	1472.9	186.3	-514.7
2933	ok	0.20	1.0	0.4	49.1	45.8	32.4	30.0	-2179.6	-1888.7	-249.6	1198.7	413.4	-765.7







5253	ok	0.15	1.0	0.2	20.9	18.3	12.9	10.3	-892.8	-333.2	659.9	435.6	93.0	-1115.4
5254	ok	0.18	1.0	0.3	25.9	24.7	28.7	26.4	-513.7	-1763.2	-960.1	383.6	276.9	722.6
5255	ok	0.17	1.0	0.3	27.8	24.1	18.3	16.1	-2290.1	-870.9	138.6	935.0	-199.5	-975.6
5256	ok	0.20	1.0	0.5	53.7	49.7	43.5	41.6	-4063.4	-3011.9	1211.1	1569.1	163.7	-719.0
5257	ok	0.21	1.0	0.4	53.9	50.4	22.8	21.8	-3809.6	-237.4	993.0	1333.3	97.2	-238.8
5261	ok	0.19	1.0	0.4	33.2	32.1	9.7	9.0	-3150.3	-109.4	214.9	312.5	-30.6	-277.1
5262	ok	0.18	1.0	0.4	29.2	29.3	7.8	7.8	-2965.7	-14.6	69.0	-140.5	-46.7	-222.0
5263	ok	0.18	1.0	0.4	29.0	29.1	7.8	7.8	-2967.4	-10.7	67.3	-179.3	-44.4	-281.8
5264	ok	0.18	1.0	0.4	29.2	29.2	7.9	7.8	-2982.9	-10.3	69.5	-80.9	-14.1	-297.0
5265	ok	0.18	1.0	0.4	30.0	29.2	7.9	7.8	-3008.5	-10.0	75.0	349.4	25.2	-290.5
5266	ok	0.18	1.0	0.4	31.0	29.3	8.1	7.9	-3049.7	65.8	105.4	815.3	58.6	-267.7
5267	ok	0.18	1.0	0.4	31.9	30.0	9.5	9.6	-3067.2	-25.6	100.4	837.8	-29.7	-264.8
5268	ok	0.16	1.0	0.2	22.3	20.0	14.3	11.9	-247.4	-208.8	1144.9	228.2	144.0	-1126.7
5269	ok	0.18	1.0	0.2	27.6	26.3	28.3	25.7	221.7	1698.4	861.6	74.7	-380.6	-961.3
5270	ok	0.18	1.0	0.3	29.8	27.0	26.7	24.2	-245.2	-1596.4	1181.9	271.6	404.4	-1181.0
5313	ok	0.16	1.0	0.2	21.8	20.5	13.8	12.5	-9.4	-314.2	1098.9	249.6	436.1	-830.0
5316	ok	0.17	1.0	0.2	25.9	24.9	23.8	22.8	-103.2	1371.4	956.8	63.5	59.6	-657.4
5319	ok	0.17	1.0	0.3	30.0	27.3	25.4	23.3	2.0	-935.4	1131.5	304.6	892.4	-872.3
5348	ok	0.17	1.0	0.2	23.4	23.8	15.4	15.7	73.4	-391.9	1084.1	307.0	521.8	-607.5
5352	ok	0.17	1.0	0.2	25.6	25.1	17.6	17.1	47.2	979.2	873.2	70.1	196.2	-438.2
5537	ok	0.16	1.0	0.3	25.1	23.1	21.6	20.7	-1755.8	93.6	136.2	-533.4	-71.5	-349.3
5539	ok	0.15	1.0	0.3	20.6	18.5	7.6	7.0	-1915.8	-64.4	260.8	490.7	-41.1	-412.6
5541	ok	0.18	1.0	0.3	32.2	29.2	14.9	13.7	-2372.5	-108.0	617.2	686.7	-35.3	-541.4
5544	ok	0.19	1.0	0.4	31.9	28.2	40.4	38.0	-2536.4	-1803.4	774.6	888.5	-158.6	-683.5
5545	ok	0.14	1.0	0.2	18.9	18.0	16.8	16.0	38.2	-324.3	722.2	283.7	813.5	-362.0
5546	ok	0.15	1.0	0.2	19.7	18.3	17.7	16.3	-277.1	-198.9	761.3	-436.9	158.4	-535.6
5547	ok	0.16	1.0	0.2	19.0	17.3	22.4	21.2	-169.8	1205.9	772.5	79.9	-188.7	-624.5
5548	ok	0.16	1.0	0.2	18.8	16.7	21.5	19.7	-225.7	1184.3	722.6	-567.6	-295.3	-756.4

Nodo	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af	sec-Af	sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
	0.23	0.99	0.50	60.13	56.90	43.53	41.56	-5024.51	-3011.86	-1078.93	-1961.16	-5095.29	-2673.01
								1578.97	1698.37	1211.12	9471.21	7738.96	1783.18

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
365	ok	1.28						
1805	ok	2.72						
1815	ok	1.45						
1819	ok	0.81						
1823	ok	0.94						
1827	ok	2.53						
1829	ok	1.61						
1831	ok	1.47						
1834	ok	0.97						
1836	ok	0.81						
1837	ok	0.83						
1838	ok	2.53						
1839	ok	1.17						
1840	ok	1.34						
1841	ok	0.94						
1842	ok	0.72						
1843	ok	0.83						
1844	ok	1.75						
1877	ok	1.78						
1932	ok	1.45						
1935	ok	0.74						
1937	ok	0.94						
1943	ok	2.21						
1946	ok	2.67						
1981	ok	2.03						
1989	ok	1.44						
2746	ok	5.16						
2773	ok	4.79						
2783	ok	5.16						
2786	ok	1.36						
2789	ok	1.43						
2794	ok	1.36						
2797	ok	0.60						
2801	ok	0.99						
2809	ok	0.43						
2822	ok	0.81						
2826	ok	1.72						
2834	ok	0.99						
2870	ok	1.21						
2872	ok	1.50						

2886	ok	1.24							
2903	ok	1.30							
2912	ok	0.89							
2918	ok	0.80							
2920	ok	0.50							
2925	ok	0.67							
2931	ok	0.90							
2932	ok	1.63							
2933	ok	0.80							
2934	ok	0.80							
2935	ok	0.90							
2938	ok	1.01							
2939	ok	1.12							
2940	ok	1.19							
2941	ok	1.62							
3109	ok	2.09							
3143	ok	2.43							
3144	ok	2.93							
3148	ok	2.43							
3152	ok	1.53							
3166	ok	2.91							
3168	ok	0.80							
3172	ok	0.80							
3176	ok	0.90							
3178	ok	3.00							
3179	ok	1.01							
3181	ok	1.12							
3182	ok	1.19							
3184	ok	1.20							
3185	ok	1.21							
3186	ok	1.08							
3187	ok	1.11							
3189	ok	1.53							
3192	ok	2.91							
3193	ok	2.71							
3251	ok	2.03							
3253	ok	0.82							
3254	ok	0.97							
3255	ok	0.46							
3256	ok	3.91							
3257	ok	1.07							
3259	ok	2.67							
3263	ok	1.68							
3265	ok	0.84							
3270	ok	0.81							
3323	ok	1.72							
3337	ok	1.44							
3348	ok	1.86							
3361	ok	0.72							
3368	ok	1.43							
3370	ok	1.50							
3373	ok	2.06							
3462	ok	3.04							
3463	ok	1.48							
3465	ok	0.99							
3472	ok	2.53							
3473	ok Av	6.98	0.04	0.21	1.5	7.8	33.6	173.4	
3474	ok	3.06							
3501	ok	1.43							
3506	ok	2.65							
3507	ok	1.30							
3508	ok	1.78							
3509	ok	3.49							
3510	ok	2.71							
3524	ok	2.58							
3525	ok	3.35							
3527	ok	3.89							
3563	ok	1.90							
3565	ok	2.06							
3566	ok	3.60							
3567	ok	1.43							
3570	ok	6.48							
3572	ok Av	8.71	0.05	0.26	2.0	9.7	43.7	215.9	
3573	ok	0.99							
3580	ok	2.22							
3588	ok	4.19							
3624	ok	1.71							

3629	ok	0.68							
3630	ok	2.82							
3639	ok	2.53							
3642	ok	1.75							
3643	ok	1.54							
3650	ok	2.72							
3660	ok	1.22							
3664	ok	1.30							
3666	ok	1.07							
3686	ok	1.05							
3687	ok	1.64							
3688	ok	2.27							
3693	ok	3.16							
3694	ok	2.91							
3697	ok	2.39							
3699	ok Av	10.93	0.17	0.28	6.5	10.5	145.0	233.4	
3700	ok	8.26							
3705	ok Av	8.43	0.03	0.18	1.0	6.8	22.8	150.2	
3706	ok	3.55							
3711	ok	1.93							
3712	ok	0.71							
3714	ok	1.50							
3715	ok	0.89							
3720	ok	3.77							
3724	ok	1.24							
3732	ok	2.35							
3733	ok	1.22							
3744	ok	0.92							
3746	ok	0.88							
3748	ok	1.10							
3751	ok	1.86							
3753	ok	5.28							
3754	ok	3.77							
3759	ok	3.90							
3781	ok	1.64							
3784	ok Av	8.71	0.05	0.26	2.0	9.7	43.7	215.9	
3838	ok	3.60							
3854	ok	8.26							
3867	ok	3.49							
3870	ok	1.24							
3902	ok Av	6.10	0.04	0.18	1.4	6.8	32.9	154.8	
3907	ok	1.73							
3927	ok	2.67							
3928	ok	2.35							
3933	ok	3.06							
3935	ok	3.80							
3955	ok	1.64							
3978	ok	8.26							
3979	ok	6.20							
3980	ok	3.41							
3981	ok	1.93							
3982	ok Av	6.48	2.08e-03	0.20	7.87e-02	7.4	1.7	163.0	
3984	ok Av	6.98	0.04	0.21	1.5	7.8	33.6	173.4	
3987	ok	3.91							
3991	ok	0.83							
4010	ok	0.67							
4012	ok	2.47							
4022	ok	2.56							
4033	ok	1.61							
4034	ok	2.11							
4035	ok	1.15							
4036	ok	1.54							
4045	ok	0.84							
4046	ok	1.61							
4048	ok	0.69							
4049	ok	0.72							
4050	ok	0.47							
4051	ok	0.53							
4052	ok	0.47							
4053	ok	0.56							
4054	ok	0.57							
4055	ok	0.69							
4056	ok	0.76							
4057	ok	0.81							
4070	ok	0.68							
4071	ok	1.14							
4072	ok	0.55							

4073	ok	0.95							
4074	ok	0.68							
4075	ok	1.02							
4076	ok	0.75							
4077	ok	4.49							
4078	ok	5.62							
4079	ok	1.84							
4080	ok	1.29							
4081	ok	1.15							
4086	ok	1.02							
4100	ok	1.02							
4113	ok	4.79							
4119	ok	1.03							
4120	ok	1.18							
4123	ok	1.18							
4124	ok	1.44							
4126	ok Av	6.10	0.04	0.18	1.4	6.8	32.9	154.8	
4129	ok	3.07							
4130	ok	3.24							
4131	ok	2.45							
4141	ok	3.80							
4156	ok	1.06							
4161	ok	0.64							
4177	ok	4.31							
4186	ok	0.92							
4189	ok	0.71							
4192	ok Av	7.62	0.06	0.23	2.1	8.5	47.2	189.9	
4203	ok	1.64							
4211	ok	4.45							
4212	ok	3.00							
4213	ok	3.04							
4263	ok	0.83							
4273	ok	0.67							
4276	ok	1.86							
4284	ok	0.88							
4293	ok	0.78							
4323	ok	4.31							
4345	ok	2.47							
4346	ok	2.39							
4347	ok	1.90							
4348	ok	0.67							
4349	ok	0.62							
4356	ok	2.18							
4357	ok	1.06							
4360	ok	0.67							
4362	ok	1.16							
4363	ok	0.78							
4364	ok	0.71							
4481	ok	3.90							
4483	ok	2.45							
4484	ok	3.55							
4521	ok	0.88							
4523	ok Av	8.43	0.03	0.18	1.0	6.8	22.8	150.2	
4524	ok	1.16							
4530	ok	3.77							
4611	ok	4.49							
4612	ok	5.62							
4613	ok	1.84							
4614	ok	1.29							
4615	ok	1.15							
4616	ok	1.02							
4617	ok	1.03							
4618	ok	1.18							
4631	ok	1.18							
4632	ok	3.07							
4633	ok	3.24							
4642	ok	5.28							
4647	ok	1.86							
4664	ok Av	10.93	0.17	0.28	6.5	10.5	145.0	233.4	
4682	ok	1.87							
4693	ok	1.10							
4696	ok	0.81							
5189	ok	5.44							
5191	ok Av	7.62	0.06	0.23	2.1	8.5	47.2	189.9	
5196	ok	0.66							
5198	ok	0.86							
5204	ok	0.53							

5221	ok	1.56
5226	ok	0.86
5227	ok	0.63
5228	ok	0.81
5231	ok	0.99
5233	ok	1.21
5234	ok	1.39
5235	ok	1.46
5236	ok	1.46
5253	ok	0.91
5254	ok	3.31
5255	ok	0.70
5256	ok	1.56
5257	ok	0.86
5261	ok	0.63
5262	ok	0.81
5263	ok	0.99
5264	ok	1.21
5265	ok	1.39
5266	ok	1.46
5267	ok	1.46
5268	ok	0.91
5269	ok	3.31
5270	ok	0.70
5313	ok	1.13
5316	ok	2.59
5319	ok	1.33
5348	ok	2.15
5352	ok	2.21
5537	ok	0.74
5539	ok	0.50
5541	ok	0.80
5544	ok	1.90
5545	ok	1.40
5546	ok	0.69
5547	ok	1.20
5548	ok	1.08

<b>Nodo</b>	<b>Max tau</b>	<b>Ver V pr</b>	<b>Ver V sec</b>	<b>Af V pr</b>	<b>Af V sec</b>	<b>V pr</b>	<b>V sec</b>
	10.93	0.17	0.28	6.55	10.54	144.95	233.42

Macro Guscio	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
13	25.00	3	3	Singolo elemento

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
									daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN
365	ok	0.10	0.7	3.92e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.6	148.9	126.5	587.3	327.9	-117.1
2794	ok	0.10	0.6	4.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	17.0	220.6	-54.9	616.0	404.0	-144.2
2872	ok	0.10	0.6	3.87e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-39.0	205.2	96.5	567.7	388.3	-132.1
2873	ok	0.10	0.7	4.63e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	48.0	-20.0	-210.1	-761.5	-359.2	146.2
2874	ok	0.10	0.6	3.42e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-56.0	-49.7	50.5	376.8	116.5	-148.5
2875	ok	0.10	0.5	4.02e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	80.4	-1.1	-68.4	260.1	385.2	70.2
2876	ok	0.10	0.5	3.94e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	97.5	8.4	-104.8	171.1	337.5	94.5
2879	ok	0.10	0.6	4.69e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	226.2	-22.1	-40.5	329.7	703.6	93.2
2880	ok	0.10	0.8	5.97e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	154.2	-25.9	-132.2	293.5	824.8	-76.3
2882	ok	0.10	0.7	5.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	124.2	-15.0	-149.2	216.9	771.5	182.3
2892	ok	0.10	0.7	6.40e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-133.3	8.3	-214.8	-1165.1	-207.7	145.6
2894	ok	0.10	0.6	4.23e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-136.6	-54.7	-86.1	-1167.2	-308.2	196.8
2896	ok	0.10	0.4	3.35e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.5	3.7	66.5	98.7	451.4	-276.6
2898	ok	0.10	0.5	3.80e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	99.2	34.1	-93.2	128.5	347.4	108.0
3115	ok	0.10	0.7	4.68e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	66.8	-28.9	-189.3	-982.4	-572.3	139.7
3368	ok	0.10	0.4	2.52e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-50.6	107.5	88.0	350.9	-45.4	-189.3
3370	ok	0.10	0.5	3.18e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-38.6	158.0	88.4	444.9	174.3	-147.7
3371	ok	0.10	0.7	3.94e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	51.8	-29.1	-181.9	-1101.4	-593.1	186.8
3372	ok	0.10	0.3	2.15e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	20.7	35.9	-53.0	-45.0	26.0	327.9
3373	ok	0.10	0.7	2.27e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	15.8	90.5	2.7	330.1	106.1	-192.4
3375	ok	0.10	0.5	3.69e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	32.2	-10.0	-100.0	-164.6	-338.0	248.4
3376	ok	0.10	0.5	3.70e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	39.8	24.7	-151.2	-114.0	-98.5	196.1
3377	ok	0.10	0.5	3.62e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-27.6	-21.0	89.7	-159.5	119.5	-163.9
3378	ok	0.10	0.5	3.40e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.13e-02	21.0	35.0	-203.3	-186.7	-205.3

3379	ok	0.10	0.6	3.27e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-35.4	-3.1	49.9	347.3	273.7	-250.0
3380	ok	0.10	0.5	3.90e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	13.7	22.1	-127.6	-191.4	-86.9	189.8
3381	ok	0.10	0.5	3.70e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	41.0	27.6	-154.7	-258.1	-211.4	147.0
3382	ok	0.10	0.5	3.48e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	53.1	26.9	-161.1	-108.3	-264.2	59.7
3383	ok	0.10	0.5	3.28e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.8	-9.4	85.2	-241.0	32.0	-206.5
3384	ok	0.10	0.5	3.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.3	23.6	57.5	384.8	285.9	-206.8
3385	ok	0.10	0.6	4.11e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	33.4	4.5	-189.5	-531.3	-240.4	107.9
3386	ok	0.10	0.5	3.77e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	47.4	11.1	-173.2	-354.2	-287.8	53.8
3387	ok	0.10	0.5	3.54e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-29.4	13.0	103.2	-304.1	-164.3	-94.1
3389	ok	0.10	0.5	3.16e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	51.4	23.2	-160.4	-154.4	-300.7	93.9
3390	ok	0.10	0.5	3.15e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.2	85.9	91.3	367.2	279.7	-163.7
3391	ok	0.10	0.7	4.45e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	55.7	0.9	-197.1	-903.6	-414.0	38.2
3392	ok	0.10	0.6	3.97e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	61.8	14.7	-174.4	-423.7	-299.6	25.0
3393	ok	0.10	0.5	3.61e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-35.6	18.4	94.2	-322.4	-294.0	-58.5
3394	ok	0.10	0.5	3.30e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-35.9	31.5	86.0	-293.9	-204.6	-51.1
3395	ok	0.10	0.5	3.00e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-30.1	83.9	84.6	335.3	243.8	-117.6
3396	ok	0.10	0.7	4.55e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	70.8	8.72e-02	-195.7	-1012.2	-427.5	21.5
3397	ok	0.10	0.6	4.40e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	67.2	11.2	-179.8	-421.7	-207.7	40.6
3398	ok	0.10	0.5	4.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-56.9	26.4	110.9	-328.8	-452.6	-89.0
3399	ok	0.10	0.5	3.59e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-56.3	42.7	94.6	-330.8	-474.7	-63.3
3400	ok	0.10	0.5	2.89e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	51.9	-13.3	-113.4	-315.4	113.7	247.6
3402	ok	0.10	0.8	5.24e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	53.0	-7.9	-193.4	-1077.1	-278.3	99.3
3403	ok	0.10	0.6	5.37e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-32.9	17.9	129.2	263.3	-189.6	-190.0
3404	ok	0.10	0.6	4.77e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	125.6	-11.5	-177.9	211.5	519.8	123.5
3405	ok	0.10	0.6	4.11e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-79.8	55.2	102.6	-304.1	-747.4	67.6
3406	ok	0.10	0.4	3.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	66.7	-46.5	-65.6	-169.0	582.7	163.1
3565	ok	0.10	0.7	3.57e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-29.9	172.8	32.4	526.2	403.9	-123.3
3567	ok	0.10	0.3	2.01e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-70.8	28.1	48.5	222.5	-312.2	-45.6
3569	ok	0.10	0.6	4.68e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	24.2	85.7	-146.0	-110.7	-85.8	208.1
3571	ok	0.10	0.6	4.64e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	30.6	12.7	-199.1	-383.3	-148.8	228.0
3574	ok	0.10	0.8	6.26e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	21.4	-30.4	-179.1	-317.3	528.2	139.6
5184	ok	0.10	0.5	3.91e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	8.6	83.3	-119.7	-57.4	-87.0	248.5

Nodo	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
	0.10	0.80	0.06	5.65	5.65	5.65	5.65	-136.63	-54.70	-214.81	-1167.25	-747.43	-276.56
								226.23	220.56	129.17	615.99	824.79	327.87

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
365	ok	0.74						
2794	ok	0.81						
2872	ok	0.87						
2873	ok	0.81						
2874	ok	0.82						
2875	ok	0.51						
2876	ok	0.51						
2879	ok	1.56						
2880	ok	1.02						
2882	ok	0.77						
2892	ok	1.02						
2894	ok	1.02						
2896	ok	0.92						
2898	ok	0.51						
3115	ok	1.11						
3368	ok	1.56						
3370	ok	1.01						
3371	ok	1.11						
3372	ok	0.92						
3373	ok	0.82						
3375	ok	0.92						
3376	ok	0.51						
3377	ok	0.51						
3378	ok	0.51						
3379	ok	0.82						
3380	ok	0.66						
3381	ok	0.32						
3382	ok	0.24						
3383	ok	0.38						
3384	ok	0.74						
3385	ok	0.55						
3386	ok	0.42						
3387	ok	0.18						
3389	ok	0.43						
3390	ok	0.81						
3391	ok	0.81						

3392	ok	0.53
3393	ok	0.40
3394	ok	0.51
3395	ok	0.87
3396	ok	1.11
3397	ok	0.69
3398	ok	0.62
3399	ok	0.72
3400	ok	1.01
3402	ok	1.11
3403	ok	0.77
3404	ok	0.77
3405	ok	1.02
3406	ok	1.56
3565	ok	0.82
3567	ok	1.56
3569	ok	0.66
3571	ok	0.55
3574	ok	0.77
5184	ok	0.92

Nodo	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
	1.56						

Macro Guscio	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
14	25.00	3	3	Singolo elemento

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
								daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN
1622	ok	0.10	0.7	4.66e-02	5.7	5.7	5.7	95.2	4.7	167.6	-858.2	-451.8	-266.6
3156	ok	0.10	0.5	3.60e-02	5.7	5.7	5.7	52.0	15.8	108.6	-445.4	-284.7	-56.2
3160	ok	0.10	0.4	3.09e-02	5.7	5.7	5.7	36.2	18.8	-53.7	-375.4	-266.7	-114.2
3164	ok	0.10	0.4	3.07e-02	5.7	5.7	5.7	-55.4	41.0	-49.0	-167.2	-419.6	137.9
3165	ok	0.10	0.4	3.77e-02	5.7	5.7	5.7	-50.9	11.1	-40.0	262.0	-69.6	201.5
3167	ok	0.10	0.3	1.99e-02	5.7	5.7	5.7	86.2	-2.7	33.3	-136.4	105.7	-199.7
3169	ok	0.10	0.6	4.08e-02	5.7	5.7	5.7	52.9	-5.0	164.7	-622.8	-395.5	-249.8
3171	ok	0.10	0.5	3.65e-02	5.7	5.7	5.7	1.4	-6.2	161.4	-201.8	-65.5	-393.4
3173	ok	0.10	0.4	3.11e-02	5.7	5.7	5.7	-31.2	-18.1	61.2	-977.1	-242.7	-224.7
3175	ok	0.10	0.4	3.58e-02	5.7	5.7	5.7	-26.6	-46.0	61.6	371.6	-123.9	164.9
3177	ok	0.10	0.5	3.67e-02	5.7	5.7	5.7	-54.8	-23.7	-48.2	420.3	270.2	184.0
3205	ok	0.10	0.3	2.10e-02	5.7	5.7	5.7	30.9	17.2	-38.6	702.6	386.0	240.8
3206	ok	0.10	0.3	2.52e-02	5.7	5.7	5.7	9.0	-15.1	56.2	104.6	80.3	-357.3
3207	ok	0.10	0.5	3.70e-02	5.7	5.7	5.7	21.6	-26.7	-104.1	674.4	281.5	101.6
3208	ok	0.10	0.5	3.71e-02	5.7	5.7	5.7	58.6	22.9	155.5	81.4	82.9	-98.7
3209	ok	0.10	0.4	3.33e-02	5.7	5.7	5.7	25.5	-12.4	115.8	223.0	134.2	-134.3
3211	ok	0.10	0.5	3.99e-02	5.7	5.7	5.7	205.4	-5.4	55.5	254.7	464.1	-214.2
3212	ok	0.10	0.7	5.51e-02	5.7	5.7	5.7	200.1	-5.0	169.5	206.9	386.9	-150.3
3214	ok	0.10	0.6	5.33e-02	5.7	5.7	5.7	-31.1	1.8	168.5	-960.8	-98.8	-192.0
3216	ok	0.10	0.4	3.40e-02	5.7	5.7	5.7	0.6	-7.9	140.8	-321.2	-253.4	-235.6
3220	ok	0.10	0.6	3.58e-02	5.7	5.7	5.7	59.0	1.1	141.7	-717.6	-347.9	-147.0
3222	ok	0.10	0.7	4.91e-02	5.7	5.7	5.7	83.0	-3.1	143.0	-849.6	-363.7	-135.5
3224	ok	0.10	0.4	3.33e-02	5.7	5.7	5.7	28.4	15.7	140.1	-188.5	-299.8	-58.0
3226	ok	0.10	0.5	3.41e-02	5.7	5.7	5.7	49.6	20.5	86.3	-182.2	-307.6	-78.2
3228	ok	0.10	0.5	3.67e-02	5.7	5.7	5.7	-51.9	42.7	-151.1	-180.0	-365.1	132.9

Nodo	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
							-55.43	-45.97	-151.08	-977.12	-451.75	-393.44
	0.10	0.73	0.06	5.65	5.65	5.65	205.39	42.68	169.54	702.61	464.14	240.76

Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		daN/cm2					daN/cm	daN/cm
1622	ok	0.96						
3156	ok	0.82						
3160	ok	0.53						
3164	ok	0.97						
3165	ok	0.83						
3167	ok	0.83						
3169	ok	0.96						

3171	ok	0.49
3173	ok	0.87
3175	ok	0.53
3177	ok	0.82
3205	ok	0.82
3206	ok	0.48
3207	ok	0.82
3208	ok	0.78
3209	ok	0.78
3211	ok	0.97
3212	ok	0.97
3214	ok	0.87
3216	ok	0.78
3220	ok	0.96
3222	ok	0.96
3224	ok	0.78
3226	ok	0.46
3228	ok	0.97

<b>Nodo</b>		<b>Max tau</b>	<b>Ver V pr</b>	<b>Ver V sec</b>	<b>Af V pr</b>	<b>Af V sec</b>	<b>V pr</b>	<b>V sec</b>
		0.97						

# STATI LIMITE D' ESERCIZIO

## LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO

In tabella vengono riportati i valori di interesse per il controllo degli stati limite d'esercizio.

In particolare vengono riportati, in relazione al tipo di elemento strutturale, i risultati relativi alle tre categorie di combinazione considerate:

- Combinazioni rare
- Combinazioni frequenti
- Combinazioni quasi permanenti.

I valori di interesse sono i seguenti:

<b>rRfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1]
<b>rRfyk</b>	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1]
<b>rPfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1]
<b>wR</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm]
<b>wF</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm]
<b>wP</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm]
<b>dR</b>	massima deformazione in combinazioni rare
<b>dF</b>	massima deformazione in combinazioni frequenti
<b>dP</b>	massima deformazione in combinazioni quasi permanenti

Per ognuno dei nove valori soprariportati viene indicata (Rif.cmb) la combinazione in cui si è verificato.

In relazione al tipo di elemento strutturale i valori sono selezionati nel modo seguente:

pilastri	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPfck</b>	per sezioni significative
travi	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPfck</b>	per sezioni significative
	<b>wR</b>	<b>wF</b>	<b>wP</b>	per sezioni significative
	<b>dR</b>	<b>dF</b>	<b>dP</b>	massimi in campata
setti e gusci	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPfck</b>	massimi nei nodi dell'elemento
	<b>wR</b>	<b>wF</b>	<b>wP</b>	massimi nei nodi dell'elemento

Si precisa che i valori di massima deformazione per travi sono riferiti al piano verticale (piano locale 1-2 con momenti flettenti 3-3).

Pilas.	Pos. cm	rRfck	rRfyk	rPfck	Rif. cmb	Pos. cm	rRfck	rRfyk	rPfck	Rif. cmb
4	0.0	0.21	0.19	0.24	121,121,131	140.5	0.20	0.18	0.23	121,121,131
	281.0	0.21	0.20	0.25	121,121,131					
5	0.0	0.23	0.21	0.26	121,121,131	140.5	0.23	0.21	0.26	121,121,131
	281.0	0.23	0.22	0.27	121,121,131					
6	0.0	0.18	0.17	0.21	121,121,131	140.5	0.18	0.17	0.21	121,121,131
	281.0	0.19	0.18	0.22	121,121,131					
7	0.0	0.21	0.19	0.24	121,121,131	140.5	0.20	0.18	0.23	121,121,131
	281.0	0.21	0.20	0.25	121,121,131					
10	0.0	0.21	0.19	0.24	121,121,131	140.5	0.20	0.18	0.23	121,121,131
	281.0	0.21	0.20	0.25	121,121,131					
13	0.0	0.21	0.19	0.24	121,121,131	140.5	0.20	0.18	0.23	121,121,131
	281.0	0.21	0.20	0.25	121,121,131					
14	0.0	0.23	0.21	0.27	121,121,131	140.5	0.23	0.21	0.27	121,121,131
	281.0	0.24	0.22	0.28	121,121,131					
15	0.0	0.18	0.17	0.21	121,121,131	140.5	0.18	0.16	0.20	121,121,131
	281.0	0.19	0.17	0.21	121,121,131					
48	0.0	0.19	0.18	0.22	121,121,131	165.5	0.16	0.15	0.18	121,121,131
	331.0	0.18	0.17	0.21	121,121,131					
49	0.0	0.19	0.18	0.22	121,121,131	165.5	0.17	0.16	0.20	121,121,131
	331.0	0.19	0.17	0.22	121,121,131					
50	0.0	0.15	0.14	0.18	121,121,131	165.5	0.14	0.13	0.16	121,121,131
	331.0	0.15	0.14	0.17	121,121,131					
51	0.0	0.19	0.17	0.22	121,121,131	165.5	0.16	0.15	0.18	121,121,131
	331.0	0.18	0.17	0.21	121,121,131					
54	0.0	0.19	0.17	0.22	121,121,131	165.5	0.16	0.15	0.18	121,121,131
	331.0	0.18	0.17	0.21	121,121,131					
57	0.0	0.19	0.17	0.22	121,121,131	165.5	0.16	0.15	0.18	121,121,131
	331.0	0.18	0.17	0.21	121,121,131					
58	0.0	0.20	0.18	0.23	121,121,131	165.5	0.18	0.17	0.21	121,121,131
	331.0	0.19	0.18	0.22	121,121,131					
59	0.0	0.15	0.14	0.18	121,121,131	165.5	0.14	0.13	0.16	121,121,131
	331.0	0.15	0.14	0.18	121,121,131					
88	0.0	0.05	0.05	0.06	124,124,131	161.5	0.05	0.04	0.05	122,122,130
	323.0	0.06	0.06	0.07	122,122,130					
89	0.0	0.05	0.04	0.06	124,124,131	161.5	0.03	0.03	0.04	122,122,130
	323.0	0.06	0.05	0.07	124,124,131					
98	0.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131	161.5	0.12	0.11	0.13	121,121,131
	323.0	0.14	0.13	0.16	121,121,131					
99	0.0	0.15	0.13	0.17	121,121,131	161.5	0.13	0.12	0.15	121,121,131
	323.0	0.15	0.13	0.17	121,121,131					
100	0.0	0.12	0.11	0.14	121,121,131	161.5	0.10	0.09	0.12	121,121,131
	323.0	0.12	0.11	0.14	121,121,131					
101	0.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131	161.5	0.12	0.11	0.13	121,121,131
	323.0	0.14	0.13	0.16	121,121,131					
104	0.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131	161.5	0.11	0.11	0.13	121,121,131
	323.0	0.14	0.13	0.16	121,121,131					
107	0.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131	161.5	0.12	0.11	0.13	121,121,131
	323.0	0.14	0.13	0.16	121,121,131					
108	0.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131	161.5	0.13	0.12	0.15	121,121,131
	323.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131					
109	0.0	0.12	0.11	0.13	121,121,131	161.5	0.10	0.09	0.12	121,121,131
	323.0	0.12	0.11	0.14	121,121,131					
139	0.0	0.07	0.06	0.08	124,124,131	161.5	0.04	0.04	0.04	122,122,130
	323.0	0.08	0.07	0.10	122,122,130					
140	0.0	0.06	0.05	0.07	124,124,131	161.5	0.05	0.04	0.05	122,122,130
	323.0	0.07	0.06	0.08	124,124,131					
141	0.0	0.04	0.04	0.05	124,124,131	161.5	0.03	0.03	0.04	122,122,130
	323.0	0.05	0.05	0.06	124,124,131					
142	0.0	0.06	0.06	0.07	124,124,131	161.5	0.04	0.04	0.04	122,122,130
	323.0	0.08	0.07	0.09	122,122,130					
145	0.0	0.06	0.06	0.07	124,124,131	161.5	0.04	0.04	0.04	122,122,130
	323.0	0.08	0.07	0.09	124,122,131					
148	0.0	0.10	0.09	0.12	121,121,131	161.5	0.07	0.07	0.09	124,124,131
	323.0	0.09	0.09	0.11	121,121,131					
149	0.0	0.10	0.09	0.12	121,121,131	161.5	0.08	0.08	0.10	124,124,131
	323.0	0.10	0.09	0.11	121,121,131					
150	0.0	0.08	0.07	0.09	121,121,131	161.5	0.06	0.06	0.07	121,121,131
	323.0	0.08	0.07	0.09	121,121,131					
151	0.0	0.10	0.09	0.12	121,121,131	161.5	0.07	0.07	0.09	121,121,131
	323.0	0.09	0.08	0.11	121,121,131					
154	0.0	0.10	0.09	0.12	121,121,131	161.5	0.07	0.07	0.09	121,121,131
	323.0	0.09	0.08	0.11	121,121,131					

157	0.0	0.10	0.09	0.12 121,121,131	161.5	0.07	0.07	0.09 121,121,131
	323.0	0.09	0.08	0.11 121,121,131				
158	0.0	0.10	0.09	0.11 121,121,131	161.5	0.08	0.08	0.10 124,124,131
	323.0	0.09	0.09	0.11 121,121,131				
159	0.0	0.08	0.07	0.09 121,121,131	161.5	0.06	0.06	0.07 121,121,131
	323.0	0.08	0.07	0.09 121,121,131				
168	0.0	0.06	0.06	0.08 124,124,131	161.5	0.04	0.04	0.04 122,122,130
	323.0	0.08	0.07	0.09 124,124,131				
176	0.0	0.22	0.21	0.26 121,121,131	140.5	0.21	0.20	0.25 121,121,131
	281.0	0.24	0.22	0.28 121,121,131				
177	0.0	0.25	0.23	0.29 121,121,131	140.5	0.25	0.23	0.29 121,121,131
	281.0	0.26	0.24	0.30 121,121,131				
178	0.0	0.19	0.18	0.22 121,121,131	140.5	0.19	0.18	0.22 121,121,131
	281.0	0.20	0.19	0.24 121,121,131				
179	0.0	0.21	0.19	0.25 121,121,131	165.5	0.17	0.16	0.20 121,121,131
	331.0	0.21	0.19	0.24 121,121,131				
180	0.0	0.21	0.19	0.25 121,121,131	165.5	0.19	0.18	0.22 121,121,131
	331.0	0.21	0.19	0.24 121,121,131				
181	0.0	0.17	0.15	0.20 121,121,131	165.5	0.14	0.13	0.17 121,121,131
	331.0	0.17	0.15	0.19 121,121,131				
182	0.0	0.06	0.05	0.07 124,124,131	161.5	0.04	0.04	0.04 122,122,130
	323.0	0.06	0.05	0.06 122,122,130				
183	0.0	0.05	0.04	0.06 124,124,131	161.5	0.03	0.03	0.03 122,122,130
	323.0	0.05	0.04	0.06 124,124,131				
184	0.0	0.16	0.15	0.19 121,121,131	161.5	0.12	0.11	0.14 121,121,131
	323.0	0.16	0.14	0.19 121,121,131				
185	0.0	0.16	0.14	0.18 121,121,131	161.5	0.14	0.13	0.16 121,121,131
	323.0	0.16	0.14	0.18 121,121,131				
186	0.0	0.13	0.11	0.15 121,121,131	161.5	0.10	0.10	0.12 121,121,131
	323.0	0.13	0.11	0.15 121,121,131				
187	0.0	0.12	0.11	0.14 121,121,131	161.5	0.08	0.07	0.09 121,121,131
	323.0	0.11	0.10	0.14 121,121,131				
188	0.0	0.10	0.10	0.12 121,121,131	161.5	0.09	0.08	0.10 121,121,131
	323.0	0.10	0.09	0.12 121,121,131				
189	0.0	0.09	0.08	0.10 121,121,131	161.5	0.06	0.06	0.08 121,121,131
	323.0	0.09	0.08	0.10 121,121,131				
190	0.0	0.08	0.07	0.09 124,124,131	161.5	0.03	0.03	0.04 122,122,130
	323.0	0.08	0.07	0.09 124,124,131				
194	0.0	0.21	0.19	0.24 121,121,131	140.5	0.20	0.18	0.23 121,121,131
	281.0	0.21	0.20	0.25 121,121,131				
195	0.0	0.23	0.21	0.26 121,121,131	140.5	0.23	0.21	0.26 121,121,131
	281.0	0.23	0.22	0.27 121,121,131				
196	0.0	0.18	0.17	0.21 121,121,131	140.5	0.18	0.17	0.21 121,121,131
	281.0	0.19	0.17	0.22 121,121,131				
197	0.0	0.21	0.19	0.24 121,121,131	140.5	0.19	0.18	0.23 121,121,131
	281.0	0.21	0.19	0.24 121,121,131				
200	0.0	0.21	0.19	0.24 121,121,131	140.5	0.20	0.18	0.23 121,121,131
	281.0	0.21	0.20	0.25 121,121,131				
203	0.0	0.21	0.19	0.24 121,121,131	140.5	0.20	0.18	0.23 121,121,131
	281.0	0.21	0.20	0.25 121,121,131				
204	0.0	0.23	0.21	0.27 121,121,131	140.5	0.23	0.21	0.27 121,121,131
	281.0	0.24	0.22	0.28 121,121,131				
205	0.0	0.18	0.16	0.20 121,121,131	140.5	0.18	0.17	0.21 121,121,131
	281.0	0.19	0.17	0.21 121,121,131				
236	0.0	0.19	0.18	0.22 121,121,131	165.5	0.16	0.15	0.19 121,121,131
	331.0	0.18	0.17	0.21 121,121,131				
237	0.0	0.19	0.17	0.22 121,121,131	165.5	0.18	0.16	0.20 121,121,131
	331.0	0.19	0.17	0.22 121,121,131				
238	0.0	0.15	0.14	0.18 121,121,131	165.5	0.14	0.13	0.16 121,121,131
	331.0	0.15	0.14	0.18 121,121,131				
239	0.0	0.19	0.17	0.22 121,121,131	165.5	0.16	0.15	0.19 121,121,131
	331.0	0.18	0.17	0.21 121,121,131				
242	0.0	0.19	0.17	0.22 121,121,131	165.5	0.16	0.15	0.18 121,121,131
	331.0	0.18	0.17	0.21 121,121,131				
245	0.0	0.19	0.17	0.22 121,121,131	165.5	0.16	0.15	0.18 121,121,131
	331.0	0.18	0.17	0.21 121,121,131				
246	0.0	0.20	0.18	0.23 121,121,131	165.5	0.18	0.17	0.21 121,121,131
	331.0	0.19	0.18	0.22 121,121,131				
247	0.0	0.15	0.14	0.18 121,121,131	165.5	0.14	0.13	0.16 121,121,131
	331.0	0.15	0.14	0.18 121,121,131				
275	0.0	0.05	0.05	0.06 124,124,131	161.5	0.05	0.04	0.05 122,122,130
	323.0	0.06	0.06	0.07 122,122,130				
276	0.0	0.05	0.04	0.06 124,124,131	161.5	0.03	0.03	0.04 122,122,130
	323.0	0.06	0.05	0.07 124,124,131				
285	0.0	0.15	0.13	0.17 121,121,131	161.5	0.12	0.11	0.13 121,121,131
	323.0	0.14	0.13	0.16 121,121,131				
286	0.0	0.14	0.13	0.16 121,121,131	161.5	0.13	0.12	0.15 121,121,131

	323.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131					
287	0.0	0.12	0.11	0.13	121,121,131	161.5	0.10	0.09	0.12	121,121,131
	323.0	0.12	0.11	0.14	121,121,131					
288	0.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131	161.5	0.12	0.11	0.13	121,121,131
	323.0	0.14	0.13	0.16	121,121,131					
290	0.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131	161.5	0.12	0.11	0.13	121,121,131
	323.0	0.14	0.13	0.16	121,121,131					
292	0.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131	161.5	0.12	0.11	0.13	121,121,131
	323.0	0.14	0.13	0.16	121,121,131					
293	0.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131	161.5	0.13	0.12	0.15	121,121,131
	323.0	0.14	0.13	0.17	121,121,131					
294	0.0	0.12	0.11	0.13	121,121,131	161.5	0.10	0.09	0.12	121,121,131
	323.0	0.12	0.11	0.14	121,121,131					
320	0.0	0.06	0.06	0.07	124,124,131	161.5	0.04	0.04	0.04	122,122,130
	323.0	0.08	0.07	0.09	124,124,131					
322	0.0	0.07	0.06	0.08	124,124,131	161.5	0.04	0.04	0.04	122,122,130
	323.0	0.09	0.07	0.10	122,122,130					
323	0.0	0.06	0.05	0.07	124,124,131	161.5	0.05	0.04	0.05	122,122,130
	323.0	0.07	0.06	0.08	124,122,131					
324	0.0	0.05	0.04	0.05	124,124,131	161.5	0.03	0.03	0.04	122,122,130
	323.0	0.06	0.05	0.06	124,124,131					
325	0.0	0.06	0.06	0.07	124,124,131	161.5	0.04	0.04	0.04	122,122,130
	323.0	0.08	0.07	0.09	122,122,130					
328	0.0	0.06	0.05	0.07	124,124,131	161.5	0.04	0.04	0.04	122,122,130
	323.0	0.08	0.07	0.09	122,122,130					
331	0.0	0.10	0.09	0.12	121,121,131	161.5	0.07	0.07	0.09	124,124,131
	323.0	0.09	0.09	0.11	121,121,131					
332	0.0	0.10	0.09	0.11	121,121,131	161.5	0.08	0.08	0.10	124,124,131
	323.0	0.09	0.08	0.11	121,121,131					
333	0.0	0.08	0.07	0.09	121,121,131	161.5	0.06	0.06	0.07	121,121,131
	323.0	0.08	0.07	0.09	121,121,131					
334	0.0	0.10	0.09	0.12	121,121,131	161.5	0.07	0.07	0.09	121,121,131
	323.0	0.09	0.08	0.11	121,121,131					
336	0.0	0.10	0.09	0.12	121,121,131	161.5	0.07	0.07	0.09	121,121,131
	323.0	0.09	0.08	0.11	121,121,131					
338	0.0	0.10	0.09	0.12	121,121,131	161.5	0.07	0.07	0.09	121,121,131
	323.0	0.09	0.08	0.11	121,121,131					
339	0.0	0.10	0.09	0.11	121,121,131	161.5	0.08	0.08	0.10	124,124,131
	323.0	0.09	0.09	0.11	121,121,131					
340	0.0	0.08	0.07	0.09	121,121,131	161.5	0.06	0.06	0.07	121,121,131
	323.0	0.08	0.07	0.09	121,121,131					
346	0.0	0.17	0.15	0.20	121,121,131	140.5	0.14	0.13	0.17	121,121,131
	281.0	0.21	0.18	0.26	121,121,131					
347	0.0	0.20	0.18	0.24	121,121,131	140.5	0.18	0.16	0.21	121,121,131
	281.0	0.25	0.22	0.30	121,121,131					
348	0.0	0.15	0.14	0.18	121,121,131	140.5	0.13	0.12	0.16	121,121,131
	281.0	0.21	0.18	0.24	121,121,131					
349	0.0	0.23	0.19	0.27	121,121,131	165.5	0.11	0.10	0.12	121,121,131
	331.0	0.23	0.19	0.27	121,121,131					
350	0.0	0.24	0.20	0.28	121,121,131	165.5	0.12	0.11	0.14	121,121,131
	331.0	0.23	0.20	0.27	121,121,131					
351	0.0	0.20	0.17	0.23	121,121,131	165.5	0.09	0.08	0.10	121,121,131
	331.0	0.20	0.16	0.23	121,121,131					
352	0.0	0.23	0.19	0.26	121,121,131	161.5	0.07	0.07	0.09	121,121,131
	323.0	0.22	0.18	0.26	121,121,131					
353	0.0	0.20	0.17	0.23	121,121,131	161.5	0.09	0.08	0.10	121,121,131
	323.0	0.20	0.17	0.24	121,121,131					
354	0.0	0.18	0.15	0.20	121,121,131	161.5	0.06	0.06	0.07	121,121,131
	323.0	0.18	0.15	0.21	121,121,131					
355	0.0	0.24	0.29	0.28	121,121,131	161.5	0.04	0.03	0.04	122,122,130
	323.0	0.28	0.38	0.33	124,124,131					
356	0.0	0.20	0.23	0.23	121,121,131	161.5	0.05	0.04	0.05	122,122,130
	323.0	0.27	0.37	0.31	124,124,131					
357	0.0	0.18	0.23	0.21	121,121,131	161.5	0.03	0.03	0.03	122,122,130
	323.0	0.22	0.31	0.25	124,124,131					
358	0.0	0.22	0.18	0.25	120,120,131	161.5	0.05	0.04	0.06	124,124,131
	323.0	0.22	0.17	0.24	120,120,131					
359	0.0	0.18	0.15	0.21	120,120,131	161.5	0.06	0.05	0.07	124,124,131
	323.0	0.18	0.14	0.20	120,120,131					
360	0.0	0.18	0.14	0.20	120,120,131	161.5	0.04	0.04	0.05	124,124,131
	323.0	0.18	0.14	0.20	120,120,131					
361	0.0	0.17	0.15	0.20	121,121,131	140.5	0.14	0.13	0.17	121,121,131
	281.0	0.21	0.18	0.26	121,121,131					
362	0.0	0.20	0.18	0.23	121,121,131	140.5	0.18	0.16	0.21	121,121,131
	281.0	0.25	0.22	0.30	121,121,131					
363	0.0	0.15	0.14	0.18	121,121,131	140.5	0.13	0.12	0.16	121,121,131
	281.0	0.21	0.18	0.24	121,121,131					







	270.0	0.38	0.64	0.42121,120,131	0.18	0.18	0.17120,126,131			
	540.0	0.63	0.75	0.71121,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
84	0.0	0.64	0.75	0.71121,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131	-1.39	-1.30	-1.22121,126,131
	270.0	0.38	0.64	0.42121,120,131	0.18	0.18	0.17120,126,131			
	540.0	0.63	0.75	0.71121,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
85	0.0	0.64	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131	-1.39	-1.30	-1.22121,126,131
	270.0	0.38	0.64	0.42120,121,131	0.18	0.18	0.17121,126,131			
	540.0	0.63	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131			
86	0.0	0.11	0.20	0.12121,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0	-0.04	-0.03	-0.03120,126,131
	133.8	0.06	0.12	0.07120,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	267.5	0.07	0.14	0.08120,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
87	0.0	0.13	0.25	0.15121,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0	-0.04	-0.04	-0.03121,126,131
	133.8	0.06	0.12	0.07120,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	267.5	0.05	0.10	0.06120,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
90	0.0	0.19	0.36	0.20124,124,131	0.08	0.07	0.0 124,129,0	0.08	0.08	0.07124,129,131
	145.0	0.08	0.15	0.08122,124,130	0.0	0.0	0.0 0,0			
	290.0	0.55	0.80	0.62122,124,130	0.20	0.18	0.17124,129,131			
91	0.0	0.59	0.69	0.66121,121,131	0.17	0.15	0.15121,126,131	-1.18	-1.11	-1.01121,126,131
	270.0	0.33	0.56	0.37120,121,131	0.15	0.15	0.14121,126,131			
	540.0	0.53	0.62	0.59120,120,131	0.15	0.14	0.13120,126,131			
92	0.0	0.22	0.32	0.27124,124,131	0.06	0.07	0.07124,129,131	-0.32	-0.29	-0.29124,129,131
	318.8	0.11	0.15	0.13122,122,130	0.0	0.0	0.0 0,0			
	637.5	0.20	0.29	0.24122,122,130	0.06	0.06	0.06122,127,130			
93	0.0	0.23	0.35	0.29120,120,131	0.07	0.08	0.08120,126,131	-0.19	-0.17	-0.17120,126,131
	238.8	0.12	0.17	0.15121,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	477.5	0.23	0.34	0.29121,121,131	0.07	0.08	0.08121,126,131			
94	0.0	0.24	0.42	0.26120,120,131	0.09	0.09	0.08120,126,131	-0.08	-0.07	-0.07121,126,131
	145.0	0.13	0.22	0.14121,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	290.0	0.57	0.72	0.63121,121,131	0.16	0.15	0.14121,126,131			
95	0.0	0.64	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131	-1.39	-1.30	-1.22121,126,131
	270.0	0.38	0.64	0.42120,121,131	0.18	0.18	0.16121,126,131			
	540.0	0.64	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131			
96	0.0	0.23	0.35	0.30120,120,131	0.07	0.08	0.08120,126,131	-0.19	-0.17	-0.17120,126,131
	238.8	0.12	0.17	0.15120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	477.5	0.23	0.34	0.29121,121,131	0.07	0.08	0.08121,126,131			
97	0.0	0.56	0.73	0.63122,122,130	0.19	0.17	0.16122,127,130	-1.05	-0.95	-0.91124,129,131
	270.0	0.31	0.53	0.35124,122,131	0.14	0.14	0.13122,127,130			
	540.0	0.54	0.71	0.61124,122,131	0.18	0.16	0.16122,127,130			
102	0.0	0.33	0.43	0.41120,120,131	0.09	0.09	0.09120,126,131	-0.35	-0.36	-0.35120,126,131
	238.8	0.17	0.21	0.20120,121,131	0.03	0.04	0.04121,126,131			
	477.5	0.33	0.42	0.40121,121,131	0.09	0.09	0.09121,126,131			
103	0.0	0.48	0.79	0.55124,124,131	0.24	0.22	0.22124,129,131	-0.92	-0.84	-0.81124,129,131
	270.0	0.28	0.45	0.32122,122,130	0.11	0.11	0.10122,127,130			
	540.0	0.50	0.72	0.56122,122,130	0.20	0.18	0.17122,127,130			
105	0.0	0.34	0.42	0.39124,124,131	0.09	0.09	0.08124,129,131	-0.63	-0.60	-0.56124,129,131
	318.8	0.17	0.21	0.19122,122,130	0.03	0.03	0.03122,127,130			
	637.5	0.32	0.40	0.36122,122,130	0.08	0.08	0.08122,127,130			
106	0.0	0.41	0.59	0.47122,122,130	0.15	0.14	0.14122,127,130	-0.70	-0.67	-0.64122,127,130
	270.0	0.24	0.37	0.27124,122,131	0.08	0.08	0.08122,127,130			
	540.0	0.44	0.71	0.50124,124,131	0.21	0.20	0.19124,129,131			
110	0.0	0.42	0.64	0.48124,124,131	0.15	0.15	0.14124,129,131	-0.84	-0.82	-0.79124,129,131
	318.8	0.21	0.32	0.24122,122,130	0.06	0.06	0.06122,127,130			
	637.5	0.40	0.61	0.46122,122,130	0.14	0.14	0.13122,127,130			
111	0.0	0.39	0.50	0.49121,121,131	0.12	0.12	0.12121,126,131	-0.84	-0.89	-0.87121,126,131
	318.8	0.21	0.31	0.26121,120,131	0.06	0.07	0.07120,126,131			
	637.5	0.37	0.49	0.47120,120,131	0.11	0.12	0.11120,126,131			
112	0.0	0.55	0.61	0.67121,121,131	0.13	0.13	0.13121,126,131	-1.33	-1.31	-1.27121,126,131
	318.8	0.30	0.39	0.36121,120,131	0.08	0.08	0.08120,126,131			
	637.5	0.55	0.61	0.67120,120,131	0.13	0.13	0.13120,126,131			
113	0.0	0.22	0.41	0.25124,124,131	0.09	0.09	0.08124,129,131	-0.08	-0.07	-0.06124,129,131
	145.0	0.12	0.22	0.13124,124,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	290.0	0.18	0.34	0.20122,122,130	0.08	0.0	0.0 122,0			
114	0.0	0.19	0.24	0.21122,122,130	0.04	0.04	0.04122,127,130	-0.16	-0.15	-0.14122,127,130
	238.8	0.09	0.12	0.11124,122,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	477.5	0.18	0.23	0.21124,124,131	0.04	0.04	0.04124,129,131			
115	0.0	0.48	0.75	0.55121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131	-1.02	-0.94	-0.91121,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.27121,120,131	0.07	0.07	0.07120,126,131			
	637.5	0.46	0.72	0.53120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
116	0.0	0.27	0.41	0.31120,120,131	0.09	0.09	0.08120,126,131	-0.21	-0.19	-0.18120,126,131
	238.8	0.13	0.21	0.15121,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	477.5	0.26	0.41	0.30121,121,131	0.08	0.08	0.08121,126,131			
117	0.0	0.48	0.74	0.55120,120,131	0.18	0.17	0.17120,126,131	-1.13	-1.08	-0.99120,126,131
	318.8	0.25	0.39	0.29121,120,131	0.08	0.08	0.07120,126,131			
	637.5	0.44	0.69	0.51121,121,131	0.17	0.16	0.15121,126,131			
118	0.0	0.24	0.36	0.27122,122,130	0.07	0.07	0.07122,127,130	-0.19	-0.17	-0.17122,127,130
	238.8	0.12	0.17	0.13124,122,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	477.5	0.22	0.34	0.26124,124,131	0.06	0.06	0.06124,129,131			



155	540.0	0.49	0.71	0.55122,122,130	0.19	0.18	0.17122,127,130			
	0.0	0.56	0.62	0.68121,121,131	0.13	0.13	0.13121,126,131	-1.33	-1.31	-1.27121,126,131
	318.8	0.30	0.38	0.36121,120,131	0.08	0.08	0.08120,126,131			
	637.5	0.55	0.60	0.67120,120,131	0.13	0.13	0.12120,126,131			
156	0.0	0.48	0.78	0.54124,124,131	0.24	0.22	0.21124,129,131	-0.63	-0.59	-0.56124,129,131
	270.0	0.23	0.36	0.26124,122,131	0.08	0.08	0.08122,127,130			
	540.0	0.39	0.55	0.44122,122,130	0.14	0.13	0.13122,127,130			
160	0.0	0.53	0.77	0.60124,124,131	0.21	0.19	0.19124,129,131	-1.21	-1.13	-1.08124,129,131
	270.0	0.34	0.55	0.38122,122,130	0.15	0.14	0.14122,127,130			
	540.0	0.57	0.73	0.63122,122,130	0.19	0.17	0.16122,127,130			
161	0.0	0.42	0.63	0.53121,121,131	0.16	0.17	0.17121,126,131	-0.83	-0.87	-0.86121,126,131
	318.8	0.21	0.31	0.26120,121,131	0.06	0.07	0.07121,126,131			
	637.5	0.40	0.60	0.50120,120,131	0.15	0.16	0.16120,126,131			
162	0.0	0.41	0.62	0.51121,121,131	0.16	0.17	0.16121,126,131	-0.83	-0.89	-0.88121,126,131
	318.8	0.21	0.32	0.26120,121,131	0.06	0.07	0.07121,126,131			
	637.5	0.41	0.61	0.51120,120,131	0.16	0.17	0.16120,126,131			
163	0.0	0.23	0.35	0.30121,121,131	0.07	0.08	0.08121,126,131	-0.19	-0.17	-0.17120,126,131
	238.8	0.12	0.17	0.15120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.23	0.34	0.29120,121,131	0.07	0.08	0.08121,126,131			
164	0.0	0.33	0.43	0.41120,120,131	0.09	0.09	0.09120,126,131	-0.35	-0.36	-0.35120,126,131
	238.8	0.17	0.21	0.20121,120,131	0.03	0.04	0.04120,126,131			
	477.5	0.33	0.42	0.40121,121,131	0.09	0.09	0.09121,126,131			
165	0.0	0.48	0.76	0.56121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131	-1.00	-0.94	-0.91121,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.27120,121,131	0.07	0.08	0.07121,126,131			
	637.5	0.46	0.71	0.52120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
166	0.0	0.27	0.41	0.30120,120,131	0.09	0.09	0.08120,126,131	-0.21	-0.19	-0.18120,126,131
	238.8	0.13	0.21	0.15120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.26	0.41	0.30121,121,131	0.09	0.09	0.08121,126,131			
167	0.0	0.45	0.63	0.52120,121,131	0.14	0.13	0.13121,126,131	-1.13	-1.08	-1.03120,126,131
	318.8	0.25	0.39	0.28120,121,131	0.08	0.08	0.08121,126,131			
	637.5	0.44	0.70	0.51121,121,131	0.17	0.16	0.15121,126,131			
169	0.0	0.48	0.75	0.55121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131	-1.01	-0.94	-0.90121,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.27120,121,131	0.07	0.07	0.07121,126,131			
	637.5	0.46	0.72	0.53120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
170	0.0	0.27	0.41	0.30120,120,131	0.08	0.09	0.08120,126,131	-0.21	-0.19	-0.18120,126,131
	238.8	0.13	0.21	0.15120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.27	0.41	0.31121,121,131	0.08	0.09	0.08121,126,131			
171	0.0	0.57	0.75	0.64121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131	-1.22	-1.15	-1.08120,126,131
	270.0	0.34	0.58	0.38120,121,131	0.16	0.16	0.15121,126,131			
	540.0	0.58	0.76	0.65120,120,131	0.20	0.18	0.17120,126,131			
172	0.0	0.19	0.36	0.22120,121,131	0.08	0.08	0.07121,126,131	0.03	0.02	0.02121,126,131
	105.0	0.03	0.06	0.03120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	210.0	8.38e-03	0.02	0.01120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
173	0.0	0.19	0.36	0.22121,121,131	0.08	0.07	0.07121,126,131	0.03	0.02	0.02121,126,131
	105.0	0.03	0.06	0.03121,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	210.0	0.01	0.03	0.01120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
174	0.0	0.18	0.35	0.21121,121,131	0.08	0.07	0.07121,126,131	0.03	0.03	0.03121,126,131
	105.0	0.03	0.06	0.03121,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	210.0	0.01	0.04	0.02121,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
175	0.0	0.18	0.35	0.21120,121,131	0.08	0.07	0.07121,126,131	0.04	0.03	0.03121,126,131
	105.0	0.03	0.06	0.03121,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	210.0	0.02	0.04	0.02121,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
191	0.0	0.58	0.70	0.66121,121,131	0.17	0.16	0.15121,126,131	-1.19	-1.12	-1.02121,126,131
	270.0	0.33	0.57	0.37120,121,131	0.16	0.15	0.14121,126,131			
	540.0	0.55	0.72	0.61120,121,131	0.19	0.17	0.16121,126,131			
192	0.0	0.08	0.15	0.10120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0	-0.03	-0.03	-0.03120,126,131
	145.0	0.05	0.08	0.06120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	290.0	0.09	0.16	0.10121,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
193	0.0	0.58	0.75	0.66124,124,131	0.20	0.18	0.17124,129,131	-1.06	-0.96	-0.93124,129,131
	270.0	0.31	0.52	0.35124,122,131	0.14	0.13	0.13122,127,130			
	540.0	0.55	0.80	0.61122,122,130	0.23	0.20	0.20122,127,130			
198	0.0	0.64	0.75	0.72121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131	-1.37	-1.29	-1.21121,126,131
	270.0	0.37	0.63	0.42120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131			
	540.0	0.59	0.69	0.66120,120,131	0.17	0.15	0.15120,126,131			
199	0.0	0.40	0.60	0.46122,122,130	0.14	0.13	0.13122,127,130	-0.84	-0.81	-0.78122,127,130
	318.8	0.22	0.31	0.25124,122,131	0.05	0.06	0.05122,127,130			
	637.5	0.42	0.62	0.48124,124,131	0.15	0.14	0.13124,129,131			
201	0.0	0.58	0.76	0.65120,120,131	0.20	0.18	0.17120,126,131	-1.23	-1.15	-1.08120,126,131
	270.0	0.34	0.58	0.38120,121,131	0.16	0.16	0.15121,126,131			
	540.0	0.57	0.75	0.64121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131			
202	0.0	0.39	0.60	0.45122,122,130	0.14	0.13	0.13122,127,130	-0.84	-0.82	-0.79122,127,130
	318.8	0.21	0.32	0.24122,122,130	0.06	0.06	0.06122,127,130			
	637.5	0.43	0.66	0.49124,124,131	0.16	0.15	0.15124,129,131			
206	0.0	0.44	0.61	0.50120,121,131	0.14	0.13	0.12121,126,131	-1.02	-0.95	-0.91120,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.27120,121,131	0.07	0.07	0.07121,126,131			
	637.5	0.48	0.75	0.55120,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131			
207	0.0	0.09	0.15	0.10120,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0	-0.03	-0.03	-0.03120,126,131

	145.0	0.05	0.08	0.06121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0			
	290.0	0.09	0.15	0.10121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0			
208	0.0	0.09	0.16	0.11120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0	-0.03	-0.03	-0.03120,126,131
	145.0	0.05	0.08	0.06121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0			
	290.0	0.08	0.14	0.09121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0			
209	0.0	0.55	0.77	0.61121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131		-0.07	-0.06	-0.06121,126,131
	145.0	0.13	0.22	0.15120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0			
	290.0	0.28	0.50	0.31121,121,131	0.12	0.12	0.11121,126,131				
210	0.0	0.47	0.74	0.54121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131		-1.02	-0.95	-0.90121,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.27120,121,131	0.07	0.08	0.07121,126,131				
	637.5	0.47	0.73	0.54120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131				
211	0.0	0.27	0.42	0.31120,120,131	0.09	0.09	0.08120,126,131		-0.21	-0.19	-0.18120,126,131
	238.8	0.13	0.21	0.15121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0			
	477.5	0.26	0.41	0.30121,121,131	0.08	0.08	0.08121,126,131				
212	0.0	0.47	0.73	0.54120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131		-1.04	-0.97	-0.93120,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.28121,120,131	0.07	0.08	0.07120,126,131				
	637.5	0.47	0.72	0.54121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131				
213	0.0	0.49	0.70	0.56124,122,131	0.19	0.18	0.17122,127,130		-0.78	-0.74	-0.72124,129,131
	270.0	0.26	0.42	0.30124,122,131	0.10	0.10	0.09122,127,130				
	540.0	0.49	0.69	0.55122,122,130	0.19	0.17	0.17122,127,130				
214	0.0	0.47	0.74	0.54121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131		-1.02	-0.95	-0.90121,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.27120,121,131	0.07	0.08	0.07121,126,131				
	637.5	0.47	0.73	0.54120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131				
215	0.0	0.27	0.42	0.31120,120,131	0.09	0.09	0.08120,126,131		-0.21	-0.19	-0.18120,126,131
	238.8	0.13	0.21	0.15120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0			
	477.5	0.26	0.40	0.30121,121,131	0.08	0.08	0.08121,126,131				
216	0.0	0.59	0.78	0.66120,120,131	0.20	0.19	0.18120,126,131		-1.24	-1.17	-1.10120,126,131
	270.0	0.34	0.59	0.38121,120,131	0.16	0.16	0.15120,126,131				
	540.0	0.55	0.73	0.62121,121,131	0.19	0.17	0.16121,126,131				
217	0.0	0.57	0.75	0.64121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131		-1.22	-1.15	-1.08121,126,131
	270.0	0.34	0.58	0.38121,120,131	0.16	0.16	0.15120,126,131				
	540.0	0.58	0.77	0.65120,120,131	0.20	0.18	0.17120,126,131				
218	0.0	0.58	0.76	0.65121,121,131	0.20	0.18	0.17121,126,131		-1.16	-1.10	-1.03121,126,131
	270.0	0.33	0.56	0.37121,121,131	0.15	0.15	0.14121,126,131				
	540.0	0.58	0.76	0.65120,120,131	0.20	0.18	0.17121,126,131				
219	0.0	0.58	0.76	0.65120,120,131	0.20	0.18	0.17120,126,131		-1.18	-1.12	-1.05120,126,131
	270.0	0.34	0.57	0.38120,121,131	0.16	0.15	0.14121,126,131				
	540.0	0.58	0.76	0.65121,121,131	0.20	0.18	0.17121,126,131				
220	0.0	0.55	0.78	0.65120,121,131	0.21	0.20	0.19121,126,131		-1.00	-0.99	-0.94121,126,131
	270.0	0.30	0.48	0.35120,121,131	0.12	0.12	0.12121,126,131				
	540.0	0.55	0.78	0.65120,121,131	0.21	0.20	0.19121,126,131				
221	0.0	0.63	0.75	0.71120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131		-1.41	-1.33	-1.25120,126,131
	270.0	0.38	0.64	0.43121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131				
	540.0	0.59	0.69	0.66121,121,131	0.17	0.15	0.15121,126,131				
222	0.0	0.60	0.79	0.68121,121,131	0.20	0.19	0.18121,126,131		-1.44	-1.35	-1.27121,126,131
	270.0	0.38	0.65	0.43121,120,131	0.19	0.18	0.17120,126,131				
	540.0	0.63	0.75	0.71120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131				
223	0.0	0.47	0.74	0.54120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131		-1.05	-0.97	-0.92120,126,131
	318.8	0.24	0.38	0.28120,121,131	0.08	0.08	0.07121,126,131				
	637.5	0.46	0.73	0.53121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131				
224	0.0	0.64	0.75	0.71120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131		-1.57	-1.46	-1.39120,126,131
	270.0	0.40	0.67	0.45120,121,131	0.20	0.19	0.18121,126,131				
	540.0	0.57	0.74	0.64121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131				
225	0.0	0.64	0.69	0.72120,120,131	0.16	0.15	0.14120,126,131		-1.65	-1.55	-1.44120,126,131
	270.0	0.41	0.68	0.46121,120,131	0.20	0.19	0.18120,126,131				
	540.0	0.53	0.69	0.59121,121,131	0.17	0.16	0.15121,126,131				
226	0.0	0.62	0.73	0.69121,121,131	0.18	0.16	0.15121,126,131		-1.32	-1.24	-1.17121,126,131
	270.0	0.37	0.62	0.41120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131				
	540.0	0.62	0.73	0.70120,120,131	0.18	0.16	0.16120,126,131				
227	0.0	0.56	0.79	0.66120,120,131	0.21	0.20	0.19120,126,131		-1.06	-1.04	-1.00120,126,131
	270.0	0.31	0.50	0.36121,120,131	0.13	0.13	0.12120,126,131				
	540.0	0.53	0.75	0.63121,121,131	0.20	0.19	0.18121,126,131				
228	0.0	0.56	0.77	0.65121,121,131	0.21	0.20	0.19120,126,131		-1.00	-0.98	-0.94121,126,131
	270.0	0.30	0.48	0.35121,120,131	0.12	0.12	0.12120,126,131				
	540.0	0.56	0.77	0.65120,120,131	0.21	0.20	0.19120,126,131				
229	0.0	0.56	0.78	0.65121,121,131	0.21	0.20	0.19121,126,131		-1.00	-0.98	-0.94120,126,131
	270.0	0.30	0.48	0.35121,120,131	0.12	0.12	0.12120,126,131				
	540.0	0.55	0.77	0.65120,120,131	0.21	0.20	0.19120,126,131				
230	0.0	0.55	0.78	0.65120,121,131	0.21	0.20	0.19121,126,131		-1.00	-0.99	-0.94120,126,131
	270.0	0.30	0.49	0.35120,121,131	0.12	0.12	0.12121,126,131				
	540.0	0.55	0.78	0.65120,121,131	0.21	0.20	0.19121,126,131				
231	0.0	0.05	0.07	0.05120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0	-5.81e-03	-5.35e-03	-5.17e-03120,126,131
	88.8	0.02	0.03	0.02121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0			
	177.5	9.47e-03	0.01	0.01122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0			
232	0.0	0.61	0.72	0.69121,121,131	0.18	0.16	0.15121,126,131		-1.32	-1.24	-1.17121,126,131
	270.0	0.37	0.62	0.41121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131				
	540.0	0.62	0.73	0.70120,120,131	0.18	0.16	0.16120,126,131				

233	0.0	0.64	0.75	0.71120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131	-1.46	-1.36	-1.28120,126,131
	270.0	0.39	0.66	0.43120,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131			
	540.0	0.62	0.73	0.69121,121,131	0.18	0.16	0.15121,126,131			
234	0.0	0.58	0.76	0.65121,121,131	0.20	0.18	0.17121,126,131	-1.16	-1.10	-1.03121,126,131
	270.0	0.33	0.56	0.37121,121,131	0.15	0.15	0.14121,126,131			
	540.0	0.58	0.76	0.65120,120,131	0.20	0.18	0.17120,126,131			
235	0.0	0.42	0.64	0.48124,124,131	0.15	0.15	0.14124,129,131	-0.84	-0.81	-0.78124,129,131
	318.8	0.21	0.32	0.24122,122,130	0.06	0.06	0.06122,127,130			
	637.5	0.40	0.61	0.45122,122,130	0.14	0.14	0.13122,127,130			
240	0.0	0.63	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131	-1.38	-1.29	-1.22121,126,131
	270.0	0.38	0.64	0.42120,121,131	0.18	0.18	0.17121,126,131			
	540.0	0.64	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131			
241	0.0	0.59	0.76	0.65122,122,130	0.20	0.18	0.17122,127,130	-1.41	-1.29	-1.23122,127,130
	270.0	0.36	0.60	0.40124,122,131	0.17	0.16	0.15122,127,130			
	540.0	0.50	0.84	0.56124,124,131	0.26	0.24	0.23124,129,131			
243	0.0	0.55	0.77	0.61120,120,131	0.19	0.17	0.16120,126,131	-0.07	-0.06	-0.06120,126,131
	145.0	0.13	0.22	0.15121,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	290.0	0.28	0.49	0.31121,121,131	0.11	0.12	0.11121,126,131			
244	0.0	0.24	0.37	0.28122,122,130	0.07	0.07	0.07122,127,130	-0.19	-0.17	-0.16122,127,130
	238.8	0.12	0.18	0.13124,122,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.22	0.33	0.25124,124,131	0.06	0.06	0.06124,129,131			
248	0.0	0.64	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131	-1.39	-1.30	-1.22120,126,131
	270.0	0.38	0.64	0.42120,121,131	0.18	0.18	0.17121,126,131			
	540.0	0.63	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131			
249	0.0	0.42	0.63	0.52121,121,131	0.16	0.17	0.17121,126,131	-0.83	-0.87	-0.86121,126,131
	318.8	0.21	0.31	0.26120,121,131	0.06	0.07	0.07121,126,131			
	637.5	0.40	0.60	0.51120,120,131	0.16	0.16	0.16120,126,131			
250	0.0	0.08	0.14	0.10120,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0	-0.03	-0.03	-0.03121,126,131
	145.0	0.05	0.08	0.06121,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	290.0	0.09	0.16	0.11121,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
251	0.0	0.56	0.78	0.63121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131	-0.07	-0.07	-0.06121,126,131
	145.0	0.13	0.22	0.14120,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	290.0	0.25	0.35	0.27120,120,131	0.07	0.07	0.06120,126,131			
252	0.0	0.48	0.75	0.55121,121,131	0.18	0.18	0.17121,126,131	-1.02	-0.94	-0.91121,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.27120,121,131	0.07	0.07	0.07121,126,131			
	637.5	0.46	0.72	0.53120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
253	0.0	0.27	0.42	0.31120,120,131	0.09	0.09	0.08120,126,131	-0.21	-0.19	-0.18120,126,131
	238.8	0.13	0.21	0.15120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.26	0.41	0.30121,121,131	0.08	0.08	0.08121,126,131			
254	0.0	0.46	0.72	0.53120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131	-1.02	-0.95	-0.91120,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.28120,121,131	0.07	0.07	0.07121,126,131			
	637.5	0.48	0.74	0.55121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131			
255	0.0	0.64	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131	-1.40	-1.31	-1.23121,126,131
	270.0	0.38	0.64	0.42120,121,131	0.18	0.18	0.17121,126,131			
	540.0	0.61	0.66	0.68120,121,131	0.15	0.14	0.13121,126,131			
256	0.0	0.48	0.75	0.55121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131	-1.02	-0.94	-0.91121,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.27120,121,131	0.07	0.07	0.07121,126,131			
	637.5	0.46	0.72	0.53120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
257	0.0	0.27	0.42	0.31120,120,131	0.09	0.09	0.08120,126,131	-0.21	-0.19	-0.18120,126,131
	238.8	0.13	0.21	0.15120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.26	0.40	0.30121,121,131	0.08	0.08	0.08121,126,131			
258	0.0	0.59	0.77	0.66120,120,131	0.20	0.18	0.17120,126,131	-1.23	-1.16	-1.08120,126,131
	270.0	0.34	0.58	0.38120,121,131	0.16	0.16	0.15121,126,131			
	540.0	0.56	0.74	0.63121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131			
259	0.0	0.59	0.78	0.67121,121,131	0.20	0.19	0.18121,126,131	-1.18	-1.12	-1.05121,126,131
	270.0	0.33	0.57	0.37121,121,131	0.16	0.15	0.14121,126,131			
	540.0	0.56	0.74	0.63120,120,131	0.19	0.18	0.17120,126,131			
260	0.0	0.58	0.76	0.65120,121,131	0.20	0.18	0.17121,126,131	-1.16	-1.10	-1.03121,126,131
	270.0	0.33	0.56	0.37120,121,131	0.16	0.15	0.14121,126,131			
	540.0	0.58	0.76	0.65120,121,131	0.20	0.18	0.17121,126,131			
261	0.0	0.56	0.74	0.63120,120,131	0.19	0.18	0.17120,126,131	-1.19	-1.12	-1.05120,126,131
	270.0	0.33	0.57	0.37120,121,131	0.16	0.15	0.14121,126,131			
	540.0	0.57	0.68	0.64121,121,131	0.16	0.15	0.14121,126,131			
262	0.0	0.63	0.75	0.71121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131	-1.39	-1.30	-1.22121,126,131
	270.0	0.38	0.65	0.42121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131			
	540.0	0.63	0.75	0.71120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
263	0.0	0.62	0.73	0.70120,120,131	0.18	0.16	0.16120,126,131	-1.40	-1.31	-1.24120,126,131
	270.0	0.38	0.64	0.43120,121,131	0.18	0.18	0.17121,126,131			
	540.0	0.60	0.70	0.67121,121,131	0.17	0.16	0.15121,126,131			
264	0.0	0.61	0.72	0.69121,121,131	0.17	0.16	0.15121,126,131	-1.38	-1.30	-1.22121,126,131
	270.0	0.38	0.63	0.42121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131			
	540.0	0.61	0.72	0.69120,120,131	0.17	0.16	0.15120,126,131			
265	0.0	0.46	0.72	0.53120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131	-1.03	-0.96	-0.91120,126,131
	318.8	0.24	0.38	0.27120,121,131	0.07	0.08	0.07121,126,131			
	637.5	0.47	0.74	0.55121,121,131	0.18	0.17	0.17121,126,131			
266	0.0	0.46	0.74	0.51122,122,130	0.22	0.21	0.20122,127,130	-0.74	-0.70	-0.67122,127,130
	270.0	0.24	0.38	0.27122,122,130	0.09	0.09	0.08122,127,130			

	540.0	0.42	0.67	0.47124,124,131	0.20	0.19	0.18124,129,131			
267	0.0	0.65	0.76	0.73120,120,131	0.19	0.17	0.16120,126,131	-1.60	-1.49	-1.40120,126,131
	270.0	0.40	0.68	0.45121,121,131	0.20	0.19	0.18121,126,131			
	540.0	0.55	0.72	0.62121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131			
268	0.0	0.61	0.73	0.69121,121,131	0.18	0.16	0.15121,126,131	-1.32	-1.24	-1.17121,126,131
	270.0	0.37	0.62	0.41121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131			
	540.0	0.62	0.73	0.70120,120,131	0.18	0.16	0.16120,126,131			
269	0.0	0.64	0.76	0.72120,120,131	0.19	0.17	0.16120,126,131	-1.47	-1.37	-1.28120,126,131
	270.0	0.39	0.66	0.43120,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131			
	540.0	0.61	0.72	0.68121,121,131	0.18	0.16	0.15121,126,131			
270	0.0	0.63	0.75	0.71121,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131	-1.39	-1.30	-1.22121,126,131
	270.0	0.38	0.64	0.42121,120,131	0.18	0.18	0.17120,126,131			
	540.0	0.64	0.75	0.71120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
271	0.0	0.64	0.75	0.71121,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131	-1.39	-1.30	-1.22120,126,131
	270.0	0.38	0.64	0.42120,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131			
	540.0	0.63	0.75	0.71120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
272	0.0	0.63	0.76	0.71120,121,131	0.19	0.17	0.16121,126,131	-1.40	-1.31	-1.23121,126,131
	270.0	0.38	0.65	0.42120,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131			
	540.0	0.63	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131			
273	0.0	0.06	0.08	0.06121,120,131	0.0	0.0	0.0 0.0,0	-4.03e-03	-4.03e-03	-4.03e-03122,127,130
	88.8	0.02	0.03	0.02121,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	177.5	5.43e-03	6.59e-03	7.21e-03122,118,130	0.0	0.0	0.0 0,0			
274	0.0	0.07	0.12	0.08121,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0	0.01	9.21e-03	9.00e-03124,126,131
	88.8	0.02	0.03	0.02121,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	177.5	1.60e-03	1.70e-03	2.13e-03118,120,130	0.0	0.0	0.0 0,0			
277	0.0	0.55	0.79	0.62124,122,131	0.20	0.18	0.17122,127,130	0.08	0.08	0.07124,129,131
	145.0	0.08	0.14	0.08122,122,130	0.0	0.0	0.0 0,0			
	290.0	0.19	0.35	0.21124,124,131	0.08	0.07	0.0 122,127,0			
278	0.0	0.52	0.62	0.58120,120,131	0.15	0.14	0.13120,126,131	-1.06	-1.00	-0.91120,126,131
	270.0	0.31	0.46	0.35120,121,131	0.11	0.11	0.10121,126,131			
	540.0	0.59	0.70	0.66121,121,131	0.17	0.16	0.15121,126,131			
279	0.0	0.22	0.33	0.27124,124,131	0.07	0.07	0.07124,129,131	-0.32	-0.29	-0.29124,129,131
	318.8	0.11	0.15	0.13122,122,130	0.0	0.0	0.0 0,0			
	637.5	0.19	0.28	0.23122,122,130	0.05	0.06	0.06122,127,130			
280	0.0	0.27	0.42	0.30120,120,131	0.09	0.09	0.08120,126,131	-0.21	-0.19	-0.18120,126,131
	238.8	0.13	0.21	0.15120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	477.5	0.26	0.41	0.30121,121,131	0.09	0.09	0.08121,126,131			
281	0.0	0.56	0.71	0.63121,121,131	0.16	0.15	0.14121,126,131	-0.07	-0.06	-0.06121,126,131
	145.0	0.12	0.21	0.14120,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	290.0	0.25	0.44	0.27120,120,131	0.10	0.10	0.09120,126,131			
282	0.0	0.64	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131	-1.39	-1.30	-1.23121,126,131
	270.0	0.38	0.64	0.42120,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131			
	540.0	0.63	0.75	0.71120,121,131	0.18	0.17	0.16121,126,131			
283	0.0	0.43	0.60	0.50120,121,131	0.13	0.13	0.12121,126,131	-1.00	-0.94	-0.90120,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.27120,121,131	0.07	0.07	0.07121,126,131			
	637.5	0.48	0.75	0.55120,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131			
284	0.0	0.54	0.71	0.61124,124,131	0.18	0.16	0.16124,129,131	-1.05	-0.99	-0.88124,129,131
	270.0	0.31	0.52	0.35124,122,131	0.14	0.14	0.13122,127,130			
	540.0	0.56	0.73	0.63122,122,130	0.19	0.17	0.16122,127,130			
289	0.0	0.51	0.72	0.57122,122,130	0.20	0.18	0.17122,127,130	-0.93	-0.84	-0.81122,127,130
	270.0	0.28	0.45	0.32122,122,130	0.11	0.11	0.10122,127,130			
	540.0	0.48	0.78	0.54124,124,131	0.24	0.22	0.21124,129,131			
291	0.0	0.47	0.75	0.53124,124,131	0.23	0.21	0.20124,129,131	-0.64	-0.59	-0.57124,129,131
	270.0	0.23	0.35	0.26124,122,131	0.08	0.08	0.07122,127,130			
	540.0	0.40	0.56	0.45122,122,130	0.14	0.13	0.13122,127,130			
295	0.0	0.42	0.64	0.48124,124,131	0.15	0.15	0.14124,129,131	-0.84	-0.82	-0.79124,129,131
	318.8	0.21	0.32	0.24122,122,130	0.06	0.06	0.06122,127,130			
	637.5	0.40	0.61	0.45122,122,130	0.14	0.14	0.13122,127,130			
296	0.0	0.39	0.51	0.49121,121,131	0.12	0.12	0.12121,126,131	-0.84	-0.88	-0.87121,126,131
	318.8	0.21	0.31	0.26121,120,131	0.06	0.07	0.07120,126,131			
	637.5	0.40	0.60	0.50120,120,131	0.15	0.16	0.16120,126,131			
297	0.0	0.18	0.34	0.20122,122,130	0.08	0.0	0.0 122,0,0	-0.08	-0.07	-0.06122,127,130
	145.0	0.12	0.22	0.13124,124,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	290.0	0.22	0.42	0.25124,124,131	0.09	0.09	0.08124,129,131			
298	0.0	0.48	0.75	0.55121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131	-1.02	-0.94	-0.91121,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.27121,120,131	0.07	0.07	0.07120,126,131			
	637.5	0.46	0.72	0.53120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
299	0.0	0.27	0.42	0.31120,120,131	0.09	0.09	0.08120,126,131	-0.21	-0.19	-0.18120,126,131
	238.8	0.13	0.21	0.15121,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	477.5	0.26	0.41	0.30121,121,131	0.08	0.08	0.08121,126,131			
300	0.0	0.46	0.71	0.53120,120,131	0.17	0.17	0.16120,126,131	-1.00	-0.94	-0.90120,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.28121,120,131	0.07	0.07	0.07120,126,131			
	637.5	0.48	0.74	0.55121,121,131	0.18	0.17	0.17121,126,131			
301	0.0	0.24	0.36	0.27122,122,130	0.07	0.07	0.07122,127,130	-0.19	-0.17	-0.17122,127,130
	238.8	0.12	0.17	0.13124,122,131	0.0	0.0	0.0 0,0			
	477.5	0.22	0.34	0.26124,124,131	0.06	0.06	0.06124,129,131			
302	0.0	0.48	0.75	0.55121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131	-1.02	-0.94	-0.91121,126,131



342	0.0	0.42	0.64	0.53121,121,131	0.17	0.17	0.17121,126,131	-0.83	-0.87	-0.86121,126,131
	318.8	0.21	0.31	0.26120,121,131	0.06	0.07	0.07121,126,131			
	637.5	0.39	0.59	0.50120,120,131	0.15	0.16	0.16120,126,131			
343	0.0	0.41	0.62	0.52121,121,131	0.16	0.17	0.16121,126,131	-0.83	-0.89	-0.88121,126,131
	318.8	0.21	0.32	0.26121,120,131	0.06	0.07	0.07120,126,131			
	637.5	0.41	0.61	0.51120,120,131	0.16	0.17	0.16120,126,131			
344	0.0	0.27	0.42	0.31120,120,131	0.09	0.09	0.08120,126,131	-0.21	-0.19	-0.18120,126,131
	238.8	0.13	0.21	0.15120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.26	0.41	0.30121,121,131	0.08	0.08	0.08121,126,131			
345	0.0	0.48	0.76	0.56121,121,131	0.19	0.18	0.17121,126,131	-1.00	-0.94	-0.91121,126,131
	318.8	0.24	0.37	0.27120,121,131	0.07	0.08	0.07121,126,131			
	637.5	0.46	0.71	0.52120,120,131	0.18	0.17	0.16120,126,131			
376	0.0	0.24	0.36	0.30121,121,131	0.08	0.09	0.08121,126,131	-0.19	-0.17	-0.18120,126,131
	238.8	0.12	0.17	0.15121,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.22	0.33	0.28120,120,131	0.07	0.08	0.08120,126,131			
377	0.0	0.24	0.36	0.30120,120,131	0.08	0.09	0.08120,126,131	-0.19	-0.17	-0.18120,126,131
	238.8	0.12	0.17	0.15120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.22	0.33	0.28121,121,131	0.07	0.08	0.08121,126,131			
378	0.0	0.13	0.19	0.16124,124,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0	-0.10	-0.09	-0.09122,126,131
	238.8	0.06	0.08	0.07124,122,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.11	0.15	0.13122,122,130	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
379	0.0	0.24	0.36	0.30121,121,131	0.08	0.09	0.08121,126,131	-0.19	-0.17	-0.18120,126,131
	238.8	0.12	0.17	0.15121,120,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.22	0.33	0.28120,120,131	0.07	0.08	0.08120,126,131			
380	0.0	0.24	0.36	0.30121,121,131	0.08	0.09	0.08121,126,131	-0.19	-0.18	-0.18120,126,131
	238.8	0.12	0.17	0.15120,121,131	0.0	0.0	0.0 0,0,0			
	477.5	0.22	0.33	0.28120,120,131	0.07	0.08	0.07120,126,131			

Trave	rRfck	rRfyk	rPfck	wR	wF	wP	dR	dF	dP
	0.65	0.84	0.73	0.26	0.24	0.23	-1.66 0.08	-1.55 0.08	-1.44 0.07

Setto	rRfck	rRfyk	rPfck	Rif. cmb	wR mm	wF mm	wP mm	Rif. cmb
1	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2	0.09	0.45	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4	0.15	0.31	0.17	121,121,131	0.06	0.05	0.05	121,126,131
5	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7	9.13e-03	0.03	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
10	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
11	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
12	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
13	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
14	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
15	0.01	0.10	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
16	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
17	0.05	0.11	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
18	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
19	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
20	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
21	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
22	0.07	0.17	0.08	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
23	9.81e-03	0.14	0.01	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
24	8.06e-03	0.13	9.47e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
25	5.53e-03	0.08	6.77e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
26	7.17e-03	0.04	8.88e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
27	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
28	0.01	0.09	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
29	0.02	0.31	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
30	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
31	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
32	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
33	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
34	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
35	0.02	0.25	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
36	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
37	0.01	0.10	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
38	5.14e-03	0.11	5.90e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
39	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
40	0.03	0.26	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
41	0.03	0.27	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

42	0.03	0.10	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
43	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
44	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
45	4.65e-03	0.07	5.47e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
46	6.49e-03	0.06	7.68e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
47	8.05e-03	0.05	9.55e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
48	9.68e-03	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
49	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
50	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
51	3.96e-03	0.12	4.48e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
52	4.87e-03	0.07	5.76e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
53	6.85e-03	0.06	8.09e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
54	8.50e-03	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
55	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
56	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
57	0.01	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
58	7.10e-03	0.17	8.26e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
59	5.94e-03	0.08	6.95e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
60	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
61	6.77e-03	0.06	7.98e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
62	8.29e-03	0.05	9.76e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
63	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
64	7.33e-03	0.06	9.61e-03	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
65	0.07	0.52	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
66	0.01	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
67	0.02	0.12	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
68	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
69	0.02	0.04	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
70	0.06	0.39	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
71	0.03	0.02	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
72	9.17e-03	0.23	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
73	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
74	6.67e-03	0.09	7.77e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
75	0.04	0.22	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
76	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
77	0.09	0.08	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
78	0.04	0.13	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
79	0.04	0.07	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
80	0.04	0.04	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
81	0.11	0.10	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
82	0.14	0.17	0.17	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
83	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
84	0.01	0.14	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
85	0.01	0.10	0.01	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
86	0.02	0.19	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
87	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
88	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
90	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
91	7.46e-03	0.07	8.71e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
92	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
93	0.03	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
94	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
95	8.69e-03	0.05	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
96	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
97	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
98	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
99	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
100	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
101	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
102	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
103	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
104	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
105	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
106	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
107	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
108	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
109	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
110	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
111	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
112	9.22e-03	0.03	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
113	0.03	0.42	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
114	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
115	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
116	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
117	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
118	0.03	0.30	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
119	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

120	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
121	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
122	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
123	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
124	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
125	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
126	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
127	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
128	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
129	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
130	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
131	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
132	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
133	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
134	0.01	0.02	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
135	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
136	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
137	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
138	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
139	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
140	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
141	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
142	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
143	0.08	0.75	0.09	121,121,131	0.30	0.30	0.28	121,126,131
144	0.08	0.63	0.09	121,121,131	0.25	0.24	0.22	121,126,131
145	0.03	0.15	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
146	0.01	0.01	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
147	8.26e-03	0.06	9.68e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
148	0.01	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
149	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
150	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
151	0.04	0.24	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
152	0.04	0.11	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
153	0.06	0.10	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
154	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
155	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
156	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
157	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
158	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
159	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
160	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
161	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
162	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
163	0.02	0.12	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
164	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
165	0.04	0.06	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
166	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
167	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
168	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
169	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
170	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
171	9.79e-03	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
172	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
173	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
174	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
175	0.01	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
176	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
177	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
178	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
179	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
180	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
181	0.01	0.02	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
182	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
183	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
184	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
185	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
186	0.09	0.07	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
187	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
188	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
189	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
190	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
191	0.01	0.01	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
192	0.78	0.79	0.90	124,124,131	0.40	0.35	0.34	122,127,130
193	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
194	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
195	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
196	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

197	0.04	0.05	0.05	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
198	0.20	0.80	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
199	0.04	0.30	0.04	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
200	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
201	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
202	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
203	0.02	0.21	0.02	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
204	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
205	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
206	0.05	0.79	0.05	121,121,131	0.41	0.37	0.33	121,126,131
207	0.05	0.08	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
208	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
209	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
210	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
211	0.11	0.09	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
212	0.12	0.10	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
213	0.31	0.63	0.36	121,120,131	0.20	0.20	0.19	120,126,131
214	0.12	0.59	0.14	121,121,131	0.15	0.15	0.14	120,126,131
215	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
216	0.04	0.19	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
217	0.03	0.12	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
218	0.03	0.04	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
219	0.04	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
220	0.02	0.16	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
221	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
222	0.34	0.80	0.39	121,121,131	0.30	0.27	0.26	121,126,131
223	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
224	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
225	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
226	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
227	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
228	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
229	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
230	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
231	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
232	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
233	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
234	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
235	0.12	0.80	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
236	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
237	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
238	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
239	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
240	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
241	0.08	0.07	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
242	0.21	0.69	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
243	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
244	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
245	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
246	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
247	0.06	0.10	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
248	0.11	0.62	0.12	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
249	0.04	0.17	0.04	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
250	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
251	0.02	0.32	0.03	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
252	0.02	0.79	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
253	0.04	0.79	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
254	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
255	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
256	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
257	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
258	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
259	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
260	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
261	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
262	0.07	0.66	0.08	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
263	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
264	0.67	0.67	0.77	121,120,131	0.13	0.12	0.11	120,126,131
265	0.06	0.20	0.07	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
266	0.04	0.22	0.05	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
267	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
268	0.03	0.39	0.03	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
269	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
270	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
271	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
272	0.03	0.53	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
273	0.03	0.60	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

274	0.25	0.49	0.28	124,124,131	0.14	0.0	0.0	124,0,0
275	0.02	0.09	0.03	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
276	8.08e-03	0.02	9.59e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
277	8.19e-03	0.01	9.85e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
278	0.02	0.08	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
279	0.20	0.76	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
280	0.02	0.12	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
281	0.01	0.02	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
282	7.70e-03	0.01	9.18e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
283	7.93e-03	0.01	9.54e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
284	0.01	0.09	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
285	0.02	0.13	0.03	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
286	0.01	0.12	0.01	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
287	0.01	0.05	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
288	8.45e-03	0.02	9.88e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
289	7.40e-03	0.02	8.95e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
290	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
291	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
292	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
293	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
294	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
295	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
296	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
297	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
298	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
299	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
300	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
301	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
302	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
303	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
304	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
305	9.40e-03	0.06	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
306	0.01	0.10	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
307	0.03	0.22	0.04	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
308	0.03	0.22	0.04	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
309	0.02	0.19	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
310	0.03	0.20	0.04	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
311	0.06	0.29	0.06	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
312	0.05	0.26	0.06	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
313	0.02	0.11	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
314	0.02	0.11	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
315	0.02	0.09	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
316	0.02	0.08	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
317	0.02	0.08	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
318	0.03	0.15	0.03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
319	0.01	0.04	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
320	0.01	0.05	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
321	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
322	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
323	0.01	0.05	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
324	9.42e-03	0.03	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
325	0.01	0.07	0.01	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
326	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
327	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
328	0.02	0.14	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
329	0.04	0.06	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
330	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
331	0.04	0.10	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
332	0.03	0.16	0.03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
333	0.01	0.02	0.01	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
334	0.01	0.03	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
335	8.73e-03	0.02	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
336	9.13e-03	0.03	0.01	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
337	0.02	0.06	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
338	0.02	0.17	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
339	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
340	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
341	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
342	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
343	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
344	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
345	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
346	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
347	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
348	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
349	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
350	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

351	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
352	0.02	0.08	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
353	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
354	0.02	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
355	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
356	0.01	0.09	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
357	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
358	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
359	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
360	0.15	0.15	0.17	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
361	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
362	0.04	0.06	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
363	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
364	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
365	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
366	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
367	0.02	0.04	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
368	8.10e-03	0.12	9.37e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
369	8.81e-03	0.10	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
370	9.67e-03	0.08	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
371	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
372	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
373	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
374	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
375	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
376	0.01	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
377	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
378	0.09	0.74	0.10	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
379	0.06	0.15	0.07	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
380	0.02	0.05	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
381	8.89e-03	0.07	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
382	0.01	0.24	0.01	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
383	0.02	0.60	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
384	0.02	0.32	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
385	0.02	0.04	0.02	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
386	0.01	0.03	0.01	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
387	8.03e-03	0.06	9.27e-03	122,120,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
388	8.90e-03	0.15	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
389	0.01	0.12	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
390	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
391	0.02	0.02	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
392	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
393	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
394	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
395	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
396	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
397	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
398	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
399	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
400	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
401	0.01	0.01	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
402	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
403	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
404	0.01	0.08	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
405	0.02	0.11	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
406	0.01	0.10	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
407	0.01	0.07	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
408	1.00e-02	0.05	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
409	0.01	0.04	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
410	0.01	0.11	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
411	0.01	0.27	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
412	7.26e-03	0.05	8.33e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
413	7.83e-03	0.03	9.07e-03	122,120,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
414	7.61e-03	0.06	9.12e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
415	9.43e-03	0.07	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
416	0.01	0.06	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
417	0.02	0.11	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
418	0.16	0.41	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
419	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
420	5.70e-03	0.22	6.75e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
421	4.46e-03	0.04	5.12e-03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
422	0.05	0.05	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
423	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
424	5.65e-03	5.14e-03	6.64e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
425	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
426	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
427	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0



505	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
506	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
507	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
508	0.07	0.07	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
509	0.01	0.03	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
510	0.11	0.12	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
511	0.38	0.76	0.43	121,121,131	0.46	0.0	0.0	121,0,0
512	0.72	0.56	0.82	121,121,131	0.12	0.12	0.11	120,126,131
513	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
514	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
515	0.14	0.11	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
516	0.01	0.06	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
517	0.06	0.08	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
518	0.06	0.13	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
519	0.01	0.07	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
520	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
521	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
522	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
523	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
524	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
525	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
526	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
527	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
528	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
529	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
530	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
531	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
532	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
533	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
534	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
535	0.01	0.06	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
536	0.02	0.11	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
537	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
538	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
539	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
540	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
541	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
542	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
543	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
544	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
545	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
546	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
547	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
548	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
550	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
553	0.05	0.29	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
554	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
555	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
556	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
557	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
558	0.02	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
559	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
560	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
561	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
562	0.02	0.06	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
563	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
564	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
565	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
566	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
567	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
568	0.02	0.11	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
569	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
570	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
571	0.03	0.17	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
572	0.03	0.03	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
573	0.03	0.18	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
574	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
575	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
576	0.02	0.16	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
577	0.09	0.43	0.10	121,121,131	0.12	0.12	0.11	120,126,131
578	0.13	0.50	0.15	121,120,131	0.15	0.15	0.14	120,126,131
580	0.09	0.09	0.10	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
581	0.05	0.07	0.06	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
582	0.04	0.04	0.04	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
583	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
584	0.08	0.07	0.09	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
585	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

586	0.10	0.32	0.11	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
587	0.09	0.08	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
588	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
589	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
590	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
591	0.04	0.04	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
592	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
593	0.03	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
594	0.02	0.09	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
595	0.03	0.18	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
596	0.04	0.44	0.05	121,121,131	0.16	0.0	0.0	121,0,0
597	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
598	0.05	0.71	0.06	121,121,131	0.29	0.30	0.28	121,126,131
599	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
600	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
601	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
602	0.24	0.53	0.27	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
603	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
604	0.22	0.50	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
605	0.10	0.09	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
606	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
607	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
608	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
609	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
610	0.29	0.35	0.33	121,120,131	0.10	0.10	0.09	120,126,131
611	0.23	0.63	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
612	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
613	0.06	0.11	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
614	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
615	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
616	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
617	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
618	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
619	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
620	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
621	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
622	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
623	0.05	0.06	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
624	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
625	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
626	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
627	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
628	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
629	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
630	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
631	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
632	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
633	0.07	0.08	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
634	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
635	0.06	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
636	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
637	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
638	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
639	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
640	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
641	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
642	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
643	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
644	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
645	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
646	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
647	0.04	0.17	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
648	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
649	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
650	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
651	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
652	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
653	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
654	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
655	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
656	0.05	0.07	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
657	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
658	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
659	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
660	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
661	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
662	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0











1050	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1051	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1052	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1053	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1054	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1055	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1056	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1057	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1058	0.03	0.13	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1059	0.08	0.36	0.09	121,121,131	0.09	0.0	0.0	121,0,0
1060	0.07	0.33	0.08	121,121,131	0.13	0.11	0.0	120,126,0
1061	8.97e-03	0.10	0.01	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1062	7.04e-03	0.04	9.29e-03	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1063	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1064	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1065	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1066	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1067	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1068	0.02	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1069	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1070	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1071	0.03	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1072	0.03	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1073	9.19e-03	0.08	0.01	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1074	9.22e-03	0.05	0.01	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1075	8.99e-03	8.20e-03	0.01	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1076	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1077	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1078	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1079	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1080	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1081	0.02	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1082	0.02	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1083	0.02	0.02	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1084	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1085	0.01	0.05	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1086	0.01	0.04	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1087	0.01	0.01	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1088	0.01	9.59e-03	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1089	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1090	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1091	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1092	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1093	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1094	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1095	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1096	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1097	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1098	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1099	0.01	9.77e-03	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1100	0.01	0.01	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1101	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1102	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1103	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1104	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1105	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1106	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1107	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1108	0.03	0.02	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1109	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1110	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1111	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1112	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1113	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1114	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1115	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1116	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1117	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1118	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1119	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1120	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1121	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1122	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1123	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1124	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1125	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1126	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0



1204	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1205	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1206	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1207	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1208	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1209	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1210	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1211	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1212	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1213	0.02	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1214	0.02	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1215	0.02	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1216	0.02	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1217	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1218	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1219	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1220	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1221	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1222	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1223	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1224	0.02	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1225	0.02	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1226	0.02	0.07	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1227	0.03	0.08	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1228	0.03	0.07	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1229	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1230	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1231	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1232	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1233	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1234	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1235	0.02	0.11	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1236	0.02	0.13	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1237	0.01	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1238	0.01	0.03	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1239	0.01	0.02	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1240	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1241	0.06	0.09	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1242	0.02	0.01	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1243	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1244	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1245	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1246	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1247	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1248	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1249	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1250	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1251	0.12	0.53	0.14	121,121,131	0.10	0.08	0.08	120,126,131
1252	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1253	0.10	0.42	0.12	121,121,131	0.21	0.15	0.0	121,126,0
1254	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1255	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1256	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1257	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1258	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1259	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1260	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1261	0.02	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1262	0.02	0.10	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1263	0.04	0.23	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1264	0.04	0.23	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1265	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1266	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1267	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1268	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1269	0.06	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1270	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1271	0.06	0.06	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1272	0.06	0.09	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1273	0.06	0.22	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1274	0.08	0.26	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1275	0.08	0.06	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1276	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1277	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1278	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1279	0.03	0.13	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1280	0.03	0.06	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

1281	0.03	0.08	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1282	0.03	0.06	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1283	0.06	0.10	0.08	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1284	0.94	0.67	1.07	121,121,131	0.12	0.11	0.11	120,126,131
1285	0.03	0.06	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1286	0.03	0.07	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1287	0.03	0.06	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1288	0.02	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1289	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1290	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1291	0.02	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1292	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1293	0.24	0.54	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1294	0.11	0.09	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1295	0.12	0.66	0.14	121,121,131	0.35	0.31	0.30	121,126,131
1296	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1297	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1298	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1299	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1300	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1301	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1302	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1303	0.06	0.06	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1304	0.06	0.12	0.08	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1305	0.07	0.21	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1306	0.07	0.33	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1307	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1308	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1309	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1310	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1311	0.02	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1312	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1313	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1314	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1315	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1316	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1317	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1320	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1321	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1322	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1323	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1324	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1325	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1326	0.01	0.01	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1327	0.03	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1328	0.02	0.09	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1329	0.03	0.03	0.04	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1330	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1331	0.02	0.04	0.03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1332	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1333	0.02	0.06	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1334	0.06	0.06	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1335	0.02	0.04	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1336	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1337	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1338	0.02	0.06	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1339	0.02	0.08	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1340	0.06	0.07	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1341	0.02	0.02	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1342	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1343	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1344	0.02	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1345	0.06	0.10	0.07	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1346	0.01	0.09	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1347	0.02	0.06	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1348	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1349	0.06	0.15	0.08	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1350	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1351	0.02	0.07	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1352	0.12	0.10	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1353	0.14	0.12	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1354	0.10	0.09	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1355	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1356	0.02	0.10	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1357	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1358	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1359	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

1360	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1361	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1362	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1363	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1364	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1365	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1366	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1368	0.22	0.17	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1369	0.13	0.11	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1370	0.11	0.10	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1371	0.09	0.08	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1372	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1373	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1374	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1375	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1376	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1377	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1380	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1381	0.08	0.06	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1382	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1383	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1384	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1385	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1386	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1387	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1388	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1389	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1390	0.01	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1391	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1392	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1393	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1394	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1395	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1396	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1397	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1398	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1399	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1400	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1401	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1402	0.01	0.07	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1403	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1404	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1405	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1406	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1407	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1409	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1410	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1411	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1412	0.06	0.23	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1413	0.04	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1415	0.39	0.66	0.44	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1416	0.13	0.11	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1417	0.09	0.08	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1418	0.07	0.06	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1419	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1420	0.01	0.03	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1421	0.02	0.13	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1422	0.03	0.40	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1423	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1424	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1425	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1426	0.01	0.03	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1427	0.02	0.09	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1428	0.02	0.09	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1429	0.01	0.01	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1430	0.01	0.01	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1431	0.01	0.01	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1432	0.02	0.03	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1433	0.02	0.04	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1434	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1435	0.01	0.01	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1436	0.02	0.01	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1437	0.02	0.02	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1438	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1439	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1440	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
1441	9.35e-03	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

1442	0.09	0.34	0.10	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1443	0.06	0.52	0.07	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1444	0.02	0.07	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1445	0.01	0.11	0.01	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1446	0.02	0.45	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1447	0.04	0.55	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1448	0.01	0.19	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1449	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1450	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1451	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1452	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1453	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1454	0.01	0.04	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1455	0.01	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1456	0.01	0.08	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1457	0.01	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1458	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1459	8.64e-03	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1460	8.69e-03	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1461	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1462	0.01	0.09	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1463	0.01	0.09	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1464	0.01	0.10	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1465	0.01	0.08	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1466	0.05	0.12	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1467	0.04	0.11	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1468	0.01	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1469	0.01	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1470	0.03	0.33	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1471	0.03	0.43	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1472	0.02	0.03	0.02	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1473	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1474	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1475	0.01	0.10	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1476	0.02	0.20	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1477	0.02	0.22	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1478	0.15	0.16	0.16	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1479	0.08	0.06	0.09	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1480	0.05	0.08	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1481	0.04	0.15	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1482	0.07	0.42	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1483	0.12	0.51	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1484	0.78	0.81	0.88	121,120,131	0.20	0.20	0.18	120,126,131
1485	0.14	0.56	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1486	0.06	0.07	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1487	0.05	0.13	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1488	0.09	0.42	0.10	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1489	0.55	0.81	0.62	121,120,131	0.17	0.16	0.15	120,126,131
1490	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1491	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1492	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1493	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1494	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1495	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1496	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1497	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1498	0.05	0.32	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1499	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1500	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1501	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1502	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1503	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1504	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1505	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1506	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1507	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1508	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1509	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1510	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1511	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1512	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1513	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1514	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1515	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1516	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1517	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1518	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

1519	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1520	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1521	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1522	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1523	0.07	0.07	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1524	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1525	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1526	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1527	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1528	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1529	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1530	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1531	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1532	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1533	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1534	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1535	0.19	0.25	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1536	0.11	0.14	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1537	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1538	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1539	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1540	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1541	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1542	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1543	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1544	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1545	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1547	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1548	0.07	0.06	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1549	0.09	0.14	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1550	0.14	0.35	0.16	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1551	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1552	0.05	0.16	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1553	0.04	0.07	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1554	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1555	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1556	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1557	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1558	0.04	0.07	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1559	0.04	0.06	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1560	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1561	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1562	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1563	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1564	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1565	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1566	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1567	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1568	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1569	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1570	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1571	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1572	0.02	0.10	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1573	0.02	0.19	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1574	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1575	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1576	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1577	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1578	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1579	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1580	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1581	0.03	0.04	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1582	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1583	0.04	0.07	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1584	0.04	0.09	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1585	0.03	0.05	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1586	0.05	0.18	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1587	0.06	0.26	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1588	0.05	0.12	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1589	0.06	0.60	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1590	0.13	0.43	0.16	121,120,131	0.08	0.08	0.07	120,126,131
1591	0.06	0.28	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1592	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1593	2.62e-03	0.09	3.07e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1594	6.03e-03	0.09	7.11e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1595	7.08e-03	0.10	8.46e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1596	7.56e-03	0.10	9.11e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

1597	6.73e-03	0.07	8.26e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1598	5.37e-03	0.13	5.76e-03	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1599	4.61e-03	0.11	5.13e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1600	4.93e-03	0.09	5.86e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1601	5.89e-03	0.07	7.08e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1602	6.30e-03	0.07	7.64e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1603	6.25e-03	0.05	7.68e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1604	7.52e-03	0.15	8.37e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1605	4.74e-03	0.11	5.23e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1606	0.03	0.03	0.04	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1607	0.20	0.51	0.22	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1608	0.04	0.04	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1609	0.04	0.08	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1610	0.10	0.30	0.11	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1611	0.03	0.10	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1612	0.03	0.14	0.03	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1613	4.46e-03	0.08	5.13e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1614	5.16e-03	0.06	6.22e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1615	5.74e-03	0.06	6.98e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1616	6.15e-03	0.04	7.53e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1617	0.13	0.57	0.14	124,124,131	0.18	0.17	0.0	124,129,0
1618	0.04	0.07	0.05	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1619	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1620	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1621	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1622	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1623	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1624	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1625	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1626	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1627	0.03	0.03	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1628	0.03	0.04	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1629	0.03	0.05	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1630	0.03	0.05	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1631	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1632	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1633	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1634	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1635	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1636	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1637	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1638	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1639	0.03	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1640	0.03	0.05	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1641	0.03	0.08	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1642	0.03	0.10	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1643	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1644	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1645	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1646	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1647	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1648	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1649	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1650	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1651	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1652	0.02	0.05	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1653	0.03	0.15	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1654	0.04	0.21	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1655	0.10	0.08	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1656	0.07	0.10	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1657	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1658	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1659	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1660	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1661	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1662	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1663	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1664	0.02	0.07	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1665	0.03	0.14	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1666	0.07	0.32	0.08	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1667	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1668	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1669	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1670	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1671	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1672	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1673	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

1674	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1675	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1676	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1677	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1679	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1680	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1681	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1682	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1683	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1684	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1685	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1686	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1687	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1688	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1689	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1690	0.01	0.04	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1691	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1692	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1693	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1694	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1695	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1696	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1697	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1698	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1699	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1700	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1701	9.32e-03	0.03	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1702	2.83e-03	0.06	3.15e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1703	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1704	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1705	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1706	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1707	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1708	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1709	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1710	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1711	0.01	9.83e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1712	8.23e-03	0.02	9.66e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1713	4.50e-03	0.04	5.16e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1714	7.51e-04	0.07	8.05e-04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1715	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1716	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1717	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1718	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1719	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1720	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1721	0.01	9.92e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1722	9.20e-03	8.42e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1723	7.24e-03	6.60e-03	8.47e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1724	4.76e-03	0.02	5.46e-03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1725	1.87e-03	0.05	2.11e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1726	2.12e-04	0.08	2.21e-04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1727	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1728	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1729	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1730	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1731	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1732	0.01	9.27e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1733	8.49e-03	7.78e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1734	6.70e-03	6.20e-03	8.55e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1735	5.51e-03	9.79e-03	7.14e-03	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1736	3.77e-03	0.03	4.88e-03	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1737	1.45e-03	0.07	1.88e-03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1738	1.68e-04	0.09	1.96e-04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1739	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1740	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1741	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1742	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1743	0.01	9.45e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1744	9.76e-03	9.03e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1745	9.38e-03	8.68e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1746	8.94e-03	8.30e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1747	8.07e-03	0.02	0.01	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1748	6.57e-03	0.04	8.48e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1749	3.64e-03	0.09	4.75e-03	124,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1750	5.63e-04	0.10	7.28e-04	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1751	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

1752	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1753	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1754	0.01	9.65e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1755	0.01	9.78e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1756	0.01	1.00e-02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1757	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1758	0.01	0.02	0.01	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1759	0.01	0.03	0.01	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1760	0.01	0.05	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1761	8.40e-03	0.11	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1762	2.49e-03	0.11	3.21e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1763	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1764	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1765	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1766	0.01	1.00e-02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1767	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1768	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1769	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1770	0.01	0.02	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1771	0.01	0.03	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1772	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1773	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1774	0.01	0.12	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1775	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1776	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1777	0.01	9.79e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1778	0.01	0.01	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1779	0.01	0.01	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1780	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1781	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1782	0.02	0.02	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1783	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1784	0.02	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1785	0.03	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1786	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1787	0.04	0.06	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1788	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1789	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1790	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1791	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1792	0.04	0.07	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1793	0.04	0.16	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1794	0.03	0.09	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1795	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1796	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1797	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1798	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1799	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1800	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1801	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1802	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1803	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1804	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1805	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1806	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1807	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1808	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1809	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1810	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1811	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1812	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1813	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1814	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1815	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1816	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1817	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1818	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1819	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1820	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1821	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1822	0.04	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1823	0.04	0.05	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1824	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1825	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1826	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1827	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1828	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

1829	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1830	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1831	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1832	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1833	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1834	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1835	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1836	0.07	0.19	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1837	0.10	0.10	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1838	0.06	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1839	0.05	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1840	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1841	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1842	0.04	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1843	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1844	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1845	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1846	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1847	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1848	0.06	0.15	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1849	0.03	0.06	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1850	0.02	0.07	0.03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1851	0.01	0.08	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1852	0.01	0.10	0.01	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1853	0.02	0.42	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1854	0.01	0.15	0.01	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1855	4.53e-03	0.15	5.72e-03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1856	0.03	0.19	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1857	0.01	0.12	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1858	8.92e-03	0.03	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1859	0.02	0.06	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1860	0.02	0.35	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1861	0.03	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1862	0.02	0.04	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1863	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1864	0.02	0.15	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1865	8.48e-03	0.03	0.01	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1866	8.83e-03	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1867	0.02	0.12	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1868	8.57e-03	0.07	9.69e-03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1869	6.66e-03	0.04	7.26e-03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1870	0.01	0.10	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1871	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1872	8.26e-03	0.20	9.73e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1873	0.02	0.08	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1874	0.03	0.07	0.03	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1875	0.02	0.05	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1876	0.02	0.05	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1877	9.19e-03	0.22	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1878	0.01	0.24	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1879	0.01	0.22	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1880	0.01	0.18	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1881	0.05	0.26	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1882	0.05	0.14	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1883	0.06	0.13	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1884	0.05	0.40	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1885	0.01	0.12	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1886	0.02	0.18	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1887	0.01	0.26	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1888	0.01	0.29	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1889	9.48e-03	0.36	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1890	0.02	0.15	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1891	0.03	0.19	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1892	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1893	0.01	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1894	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1895	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1896	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1897	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1898	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1899	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1900	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1901	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1902	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1903	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1904	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
1905	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0





2060	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2061	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2063	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2064	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2065	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2066	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2067	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2068	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2069	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2070	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2071	0.05	0.07	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2072	0.05	0.11	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2073	0.05	0.13	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2074	0.05	0.16	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2075	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2076	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2077	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2078	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2079	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2080	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2081	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2082	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2083	0.05	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2084	0.05	0.05	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2085	0.05	0.05	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2086	0.05	0.06	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2087	0.04	0.04	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2088	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2089	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2090	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2091	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2092	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2093	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2094	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2095	0.06	0.06	0.08	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2096	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2097	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2098	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2099	0.02	0.08	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2100	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2101	0.01	0.32	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2102	0.01	0.41	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2103	9.39e-03	0.50	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2104	0.03	0.15	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2105	0.02	0.12	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2106	0.02	0.16	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2107	0.60	0.59	0.69	121,120,131	0.08	0.07	0.07	120,126,131
2108	0.14	0.53	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2109	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2110	0.03	0.11	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2111	0.06	0.53	0.07	121,120,131	0.18	0.0	0.0	120,0
2112	0.35	0.67	0.41	121,120,131	0.19	0.16	0.15	120,126,131
2113	0.11	0.10	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2114	0.08	0.18	0.09	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2115	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2116	0.04	0.12	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2117	0.04	0.58	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2118	0.06	0.69	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2119	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2120	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2121	0.05	0.04	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2122	0.04	0.13	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2123	0.04	0.44	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2124	0.05	0.67	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2125	0.16	0.22	0.18	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2126	0.03	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2127	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2128	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2129	0.03	0.06	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2130	0.11	0.15	0.13	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2131	0.03	0.05	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2132	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2133	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2134	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2135	0.03	0.08	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2136	0.03	0.10	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2137	0.02	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0



2215	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2216	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2217	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2218	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2219	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2220	0.04	0.29	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2221	0.06	0.11	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2222	0.04	0.04	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2223	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2224	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2225	0.03	0.09	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2226	4.90e-03	0.03	6.00e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2227	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2228	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2229	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2230	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2231	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2232	5.80e-03	0.06	6.57e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2233	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2234	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2235	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2236	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2237	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2238	0.01	0.12	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2239	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2240	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2241	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2242	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2243	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2244	8.37e-03	0.09	9.52e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2245	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2246	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2247	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2248	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2249	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2250	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2251	0.03	0.05	0.04	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2252	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2253	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2254	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2255	0.04	0.09	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2256	8.58e-03	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2257	0.06	0.05	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2258	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2259	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2260	0.05	0.06	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2261	0.05	0.09	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2262	6.36e-03	0.03	7.72e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2263	0.13	0.10	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2264	0.08	0.07	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2265	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2266	0.05	0.07	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2267	0.07	0.18	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2268	5.89e-03	0.03	7.06e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2269	0.79	0.61	0.89	121,120,131	0.14	0.14	0.13	120,126,131
2270	0.15	0.31	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2271	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2272	0.05	0.05	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2273	0.08	0.39	0.09	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2274	5.73e-03	0.04	6.44e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2275	0.05	0.09	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2276	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2277	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2278	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2279	0.03	0.31	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2280	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2281	0.02	0.02	0.02	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2282	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2283	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2284	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2285	0.02	0.12	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2286	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2287	9.40e-03	8.69e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2288	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2289	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2290	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2291	0.02	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

2292	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2293	9.11e-03	8.43e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2294	0.01	9.46e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2295	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2296	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2297	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2298	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2299	9.14e-03	8.44e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2300	9.24e-03	8.51e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2301	0.01	9.73e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2302	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2303	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2304	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2305	9.67e-03	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2306	8.91e-03	8.25e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2307	9.36e-03	8.55e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2308	0.01	9.56e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2309	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2310	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2311	0.16	0.23	0.18	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2312	0.17	0.29	0.20	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2313	0.11	0.13	0.13	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2314	0.10	0.12	0.11	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2315	0.16	0.40	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2316	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2317	0.08	0.36	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2318	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2319	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2320	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2321	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2322	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2323	0.08	0.39	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2324	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2325	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2326	8.82e-03	0.02	0.01	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2327	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2328	9.99e-03	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2329	0.03	0.20	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2330	0.03	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2331	0.01	0.07	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2332	8.78e-03	0.04	0.01	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2333	0.01	0.01	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2334	0.02	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2335	0.07	0.27	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2336	0.11	0.20	0.13	121,121,131	0.04	0.0	0.0	121,0,0
2337	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2338	0.01	0.14	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2339	0.01	0.11	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2340	0.01	0.08	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2341	0.02	0.04	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2342	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2343	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2344	0.04	0.19	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2345	0.04	0.09	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2346	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2347	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2348	0.03	0.06	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2349	0.01	0.23	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2350	0.01	0.21	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2351	0.01	0.13	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2352	0.02	0.09	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2353	0.01	0.39	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2354	0.01	0.08	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2355	0.03	0.24	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2356	0.04	0.22	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2357	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2358	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2359	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2360	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2361	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2362	0.04	0.05	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2363	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2364	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2365	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2366	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2367	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2368	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

2369	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2370	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2371	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2372	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2373	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2374	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2375	0.04	0.31	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2376	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2377	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2378	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2379	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2380	0.02	0.64	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2381	0.04	0.77	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2382	0.06	0.17	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2383	0.04	0.33	0.04	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2384	7.48e-03	0.11	8.58e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2385	7.99e-03	0.10	9.42e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2386	8.49e-03	0.11	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2387	8.76e-03	0.09	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2388	8.20e-03	0.07	9.92e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2389	9.86e-03	0.11	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2390	0.01	0.15	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2391	0.01	0.14	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2392	0.01	0.13	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2393	8.56e-03	0.10	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2394	9.09e-03	0.12	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2395	7.50e-03	0.12	8.46e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2396	7.97e-03	0.11	9.15e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2397	8.93e-03	0.15	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2398	0.01	0.17	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2399	0.01	0.19	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2400	0.01	0.17	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2401	2.03e-03	0.16	2.32e-03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2402	7.72e-03	0.21	8.57e-03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2403	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2404	0.04	0.06	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2405	0.03	0.04	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2406	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2407	0.03	0.09	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2408	0.07	0.35	0.07	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2409	8.12e-03	0.03	9.99e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2410	7.64e-03	0.03	9.37e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2411	6.75e-03	0.02	8.43e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2412	6.12e-03	0.04	7.53e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2413	6.11e-03	0.07	7.43e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2414	9.62e-03	0.11	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2415	7.86e-03	0.01	9.74e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2416	6.97e-03	0.02	8.58e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2417	5.78e-03	0.02	7.11e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2418	5.25e-03	0.04	6.52e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2419	6.51e-03	0.09	7.53e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2420	0.01	0.16	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2421	8.25e-03	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2422	8.82e-03	0.04	0.01	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2423	7.27e-03	0.03	8.92e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2424	0.01	0.08	0.02	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2425	0.01	0.06	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2426	0.02	0.59	0.03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2427	0.01	0.32	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2428	0.02	0.22	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2429	0.02	0.16	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2430	9.21e-03	0.16	0.01	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2431	0.02	0.19	0.02	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2432	0.01	0.19	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2433	0.13	0.68	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2435	0.09	0.38	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2436	0.07	0.25	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2437	0.07	0.36	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2438	0.05	0.13	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2439	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2440	0.07	0.35	0.08	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2441	0.03	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2442	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2443	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2444	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2445	0.03	0.04	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2446	0.06	0.34	0.07	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

2447	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2448	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2449	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2450	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2451	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2452	0.02	0.06	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2453	0.02	0.10	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2454	0.02	0.15	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2455	0.02	0.21	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2456	0.02	0.22	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2457	0.28	0.66	0.31	122,122,130	0.21	0.0	0.0	122,0,0
2458	0.04	0.11	0.04	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2459	0.03	0.20	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2460	0.03	0.26	0.04	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2461	0.03	0.33	0.04	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2462	0.08	0.26	0.08	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2463	0.16	0.36	0.18	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2464	0.10	0.24	0.12	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2465	0.05	0.22	0.06	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2466	0.04	0.29	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2467	0.08	0.58	0.09	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2468	0.15	0.63	0.17	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2469	0.79	0.85	0.90	124,124,131	0.30	0.26	0.25	124,129,131
2470	0.19	0.73	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2471	0.06	0.25	0.07	122,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2472	0.05	0.24	0.05	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2473	0.09	0.67	0.10	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2474	0.53	0.81	0.61	121,121,131	0.23	0.20	0.19	120,126,131
2475	0.07	0.32	0.08	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2476	0.06	0.32	0.07	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2477	0.02	0.14	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2478	9.05e-03	0.13	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2479	0.02	0.62	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2480	0.02	0.60	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2481	0.03	0.18	0.04	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2482	0.02	0.12	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2483	0.01	0.12	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2484	9.21e-03	0.20	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2485	0.01	0.31	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2486	0.01	0.23	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2487	5.86e-03	0.11	6.25e-03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2488	7.17e-03	0.07	8.28e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2489	8.04e-03	0.10	9.43e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2490	8.47e-03	0.15	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2491	9.27e-03	0.15	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2492	7.90e-03	0.12	9.63e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2493	2.62e-03	0.08	2.88e-03	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2494	0.02	0.16	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2495	0.06	0.12	0.07	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2496	0.02	0.06	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2497	0.03	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2498	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2499	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2500	0.04	0.14	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2501	0.04	0.03	0.04	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2502	0.02	0.08	0.02	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2503	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2504	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2505	0.04	0.11	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2506	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2507	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2508	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2509	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2510	0.04	0.04	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2511	0.03	0.09	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2512	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2513	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2514	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2515	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2516	0.03	0.02	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2517	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2518	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2519	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2520	0.02	0.32	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2521	0.02	0.69	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2522	0.04	0.37	0.05	121,120,131	0.10	0.09	0.0	120,126,0
2523	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

2524	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2525	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2526	0.02	0.01	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2527	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2528	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2529	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2530	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2531	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2532	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2533	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2534	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2535	0.04	0.18	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2536	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2537	0.02	0.02	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2538	0.02	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2539	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2540	0.02	0.03	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2541	0.02	0.26	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2542	0.02	0.06	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2543	0.03	0.04	0.03	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2544	0.06	0.07	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2545	0.02	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2546	0.02	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2547	0.02	0.04	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2548	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2549	0.02	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2550	0.03	0.07	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2551	0.03	0.15	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2552	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2553	0.02	0.08	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2554	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2555	0.02	0.13	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2556	0.02	0.43	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2557	0.02	0.31	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2558	0.01	0.58	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2559	0.02	0.69	0.03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2560	0.01	0.13	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2561	0.14	0.56	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2562	0.15	0.53	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2563	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2564	0.02	0.03	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2565	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2566	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2567	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2568	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2569	0.01	0.31	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2570	0.01	0.16	0.01	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2571	0.02	0.08	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2572	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2573	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2574	0.02	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2575	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2576	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2577	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2578	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2579	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2580	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2581	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2582	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2583	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2584	0.04	0.04	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2585	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2586	0.05	0.14	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2587	0.05	0.15	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2588	0.04	0.05	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2589	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2590	4.03e-03	0.06	4.62e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2591	6.25e-03	0.08	7.34e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2592	6.84e-03	0.08	8.16e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2593	7.33e-03	0.08	8.83e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2594	6.87e-03	0.05	8.40e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2595	4.51e-03	0.11	5.04e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2596	3.99e-03	0.08	4.42e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2597	4.82e-03	0.05	5.62e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2598	5.29e-03	0.05	6.35e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2599	5.83e-03	0.05	7.10e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2600	6.22e-03	0.04	7.62e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

2601	6.62e-03	0.14	7.49e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2602	4.80e-03	0.08	5.38e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2603	4.66e-03	0.06	5.34e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2604	4.00e-03	0.03	4.87e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2605	5.41e-03	0.05	6.63e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2606	6.86e-03	0.07	8.35e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2607	0.16	0.70	0.19	124,121,131	0.29	0.27	0.0	121,126,0
2608	0.20	0.69	0.23	124,121,131	0.27	0.22	0.21	121,126,131
2609	0.11	0.69	0.13	124,121,131	0.28	0.0	0.0	121,0,0
2610	0.09	0.63	0.10	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2611	0.17	0.69	0.20	121,121,131	0.24	0.23	0.22	121,126,131
2612	0.13	0.76	0.15	121,121,131	0.25	0.26	0.24	121,126,131
2613	0.08	0.44	0.10	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2614	0.02	0.08	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2615	0.01	0.10	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2616	0.01	0.09	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2617	8.73e-03	0.09	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2618	8.66e-03	0.13	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2619	0.11	0.42	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2620	0.02	0.10	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2621	0.01	0.14	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2622	7.85e-03	0.11	9.19e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2623	0.01	0.19	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2624	8.56e-03	0.18	9.96e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2625	0.04	0.30	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2626	0.03	0.16	0.04	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2627	0.04	0.30	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2628	7.77e-03	0.24	8.86e-03	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2629	0.01	0.06	0.01	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2630	0.03	0.12	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2631	0.08	0.29	0.09	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2632	0.14	0.36	0.16	121,124,131	0.08	0.08	0.0	121,126,0
2633	0.02	0.10	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2634	0.02	0.10	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2635	0.02	0.08	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2636	0.01	0.08	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2637	8.13e-03	0.12	8.71e-03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2638	0.01	0.09	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2639	0.01	0.03	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2640	7.91e-03	0.02	9.69e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2641	6.54e-03	0.02	8.01e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2642	4.95e-03	0.03	6.01e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2643	5.58e-03	0.06	6.27e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2644	0.01	0.11	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2645	0.01	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2646	8.07e-03	0.05	9.86e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2647	6.74e-03	0.03	8.18e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2648	6.08e-03	0.02	7.31e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2649	6.64e-03	0.05	6.96e-03	120,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2650	9.00e-03	0.16	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2651	9.13e-03	0.01	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2652	8.00e-03	0.02	9.79e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2653	6.36e-03	0.02	7.80e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2654	0.13	0.66	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2656	0.09	0.33	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2657	0.07	0.22	0.09	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2658	0.07	0.31	0.09	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2659	0.05	0.11	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2660	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2661	0.01	0.02	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2662	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2663	0.01	0.03	0.01	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2664	0.01	0.08	0.01	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2665	9.23e-03	0.05	0.01	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2666	7.90e-03	0.05	9.51e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2667	7.32e-03	0.05	8.64e-03	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2668	9.29e-03	0.12	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2669	0.01	0.13	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2670	0.01	0.16	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2671	0.01	0.17	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2672	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2673	0.05	0.08	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2674	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2675	0.04	0.13	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2676	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2677	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
2678	0.05	0.06	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

2679	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2680	0.04	0.05	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2681	0.03	0.11	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2682	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2683	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2684	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2685	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2686	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2687	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2688	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2689	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2690	0.16	0.44	0.19	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2691	0.12	0.46	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2692	0.12	0.37	0.14	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2693	9.06e-03	0.04	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2694	0.01	0.13	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2695	0.03	0.16	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2696	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2697	0.01	0.10	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2698	0.07	0.08	0.08	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2699	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2700	0.03	0.06	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2701	0.04	0.12	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2702	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2703	6.28e-03	0.02	7.70e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2704	7.65e-03	0.02	9.30e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2705	0.04	0.16	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2706	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2707	0.02	0.02	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2708	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2709	0.01	0.10	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2710	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2711	0.03	0.52	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2712	0.02	0.43	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2713	0.02	0.23	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2714	8.69e-03	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2715	0.03	0.06	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2716	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2717	0.02	0.03	0.03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2718	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2719	0.03	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2720	0.03	0.07	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2721	0.03	0.14	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2722	0.03	0.13	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2723	0.07	0.07	0.08	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2724	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2725	0.03	0.06	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2726	0.04	0.11	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2727	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2728	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2729	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2730	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2731	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2732	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2733	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2734	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2735	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2736	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2737	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2738	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2739	9.40e-03	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2740	7.70e-03	7.19e-03	8.86e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2741	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2742	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2743	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2744	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2745	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2746	6.06e-03	8.66e-03	7.36e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2747	8.45e-03	7.81e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2748	9.41e-03	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2749	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2750	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2751	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2752	6.68e-03	0.02	8.18e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2753	7.34e-03	6.80e-03	8.94e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2754	8.19e-03	7.50e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2755	9.14e-03	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

2756	9.63e-03	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2757	9.88e-03	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2758	8.55e-03	0.05	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2759	8.44e-03	7.82e-03	9.99e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2760	7.37e-03	6.79e-03	9.14e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2761	8.31e-03	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2762	9.01e-03	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2763	9.18e-03	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2764	0.15	0.46	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2765	0.18	0.52	0.20	121,120,131	0.14	0.14	0.13	120,126,131
2766	0.11	0.33	0.12	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2767	0.10	0.28	0.11	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2768	0.18	0.48	0.20	121,120,131	0.13	0.13	0.12	120,126,131
2769	0.14	0.52	0.15	121,120,131	0.15	0.14	0.0	120,126,0
2770	0.10	0.46	0.11	121,121,131	0.13	0.0	0.0	121,0,0
2771	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2772	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2773	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2774	9.98e-03	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2775	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2776	0.11	0.57	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2777	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2778	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2779	8.83e-03	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2780	0.01	0.14	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2781	0.01	0.14	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2782	0.04	0.25	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2783	0.04	0.15	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2784	0.03	0.18	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2785	8.01e-03	0.13	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2786	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2787	0.02	0.14	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2788	0.05	0.12	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2789	0.04	0.13	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2790	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2791	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2792	0.03	0.29	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2793	0.03	0.35	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2794	0.02	0.02	0.02	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2795	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2796	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2797	0.01	0.08	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2798	0.02	0.16	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2799	0.02	0.20	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2800	0.15	0.15	0.16	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2801	0.08	0.06	0.09	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2802	0.05	0.08	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2803	0.04	0.13	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2804	0.07	0.36	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2805	0.12	0.50	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2806	0.79	0.81	0.89	121,120,131	0.20	0.20	0.18	120,126,131
2807	0.14	0.57	0.16	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2808	0.06	0.07	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2809	0.05	0.12	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2810	0.09	0.41	0.10	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2811	0.54	0.78	0.62	121,120,131	0.16	0.15	0.14	120,126,131
2812	9.87e-03	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2813	9.75e-03	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2814	6.62e-03	0.03	8.09e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2815	7.37e-03	0.02	9.03e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2816	8.00e-03	0.02	9.90e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2817	8.63e-03	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2818	9.09e-03	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2819	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2820	7.77e-03	7.16e-03	9.07e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2821	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2822	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2823	0.01	0.08	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2824	0.01	0.09	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2825	0.01	0.08	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2826	5.88e-03	0.02	7.18e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2827	8.54e-03	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2828	9.77e-03	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2829	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2830	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2831	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2832	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

2833	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2834	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2835	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2836	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2837	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2838	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2839	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2840	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2841	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2842	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2843	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2844	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2845	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2846	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2847	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2848	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2849	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2850	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2851	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2852	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2853	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2854	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2855	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2856	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2857	0.01	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2858	0.01	0.08	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2859	0.01	0.09	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2860	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2861	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2862	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2863	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2864	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2865	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2866	0.01	0.11	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2867	9.98e-03	0.13	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2868	0.01	0.15	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2869	0.01	0.18	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2870	0.01	0.18	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2871	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2872	0.01	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2873	9.89e-03	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2874	8.77e-03	0.08	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2875	9.38e-03	0.12	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2876	0.01	0.12	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2877	0.01	0.17	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2878	8.10e-03	0.05	9.06e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2879	7.80e-03	0.04	9.46e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2880	0.03	0.03	0.04	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2881	0.19	0.47	0.21	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2882	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2883	0.04	0.10	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2884	0.10	0.29	0.11	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2885	0.03	0.10	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2886	0.03	0.13	0.03	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2887	9.24e-03	0.07	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2888	0.01	0.08	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2889	0.01	0.08	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2890	0.01	0.09	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2891	0.01	0.01	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2892	0.05	0.12	0.06	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2893	0.01	0.01	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2894	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2895	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2896	0.02	0.03	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2897	0.02	0.06	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2898	0.07	0.22	0.08	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2899	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2900	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2901	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2902	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2903	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2904	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2905	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2906	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2907	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2908	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2909	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

2910	0.04	0.04	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2911	0.03	0.04	0.03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2912	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2913	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2914	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2915	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2916	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2917	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2918	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2919	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2920	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2921	0.03	0.06	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2922	0.04	0.12	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2923	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2924	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2925	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2926	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2927	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2928	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2929	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2930	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2931	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2932	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2933	0.04	0.05	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2934	0.03	0.09	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2935	0.04	0.06	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2936	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2937	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2938	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2939	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2940	0.01	0.14	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2941	8.77e-03	0.14	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2942	0.03	0.20	0.03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2943	0.03	0.17	0.03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2944	0.02	0.16	0.03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2945	8.31e-03	0.20	9.50e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2946	7.41e-03	0.15	8.55e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2947	0.02	0.15	0.02	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2948	0.01	0.15	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2949	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2950	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2951	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2952	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2953	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2954	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2955	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2956	0.04	0.04	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2957	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2958	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2959	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2960	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2961	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2962	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2963	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2964	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2965	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2966	0.03	0.20	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2967	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2968	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2969	0.02	0.12	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2970	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2971	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2972	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2973	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2974	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2975	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2976	0.02	0.13	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2977	0.03	0.80	0.04	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2978	0.01	0.04	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2979	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2980	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2981	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2982	0.03	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2983	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2984	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2985	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2986	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

2987	0.04	0.06	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2988	0.05	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2989	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2990	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2991	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2992	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2993	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2994	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2995	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2996	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2997	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2998	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2999	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3000	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3001	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3002	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3003	9.11e-03	0.17	9.02e-03	120,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3004	9.57e-03	0.21	0.01	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3005	0.01	0.25	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3006	9.03e-03	0.21	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3027	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3028	0.02	0.18	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3029	0.01	0.16	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3030	0.01	0.13	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3031	4.66e-03	0.40	5.81e-03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3032	0.02	0.67	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3033	3.46e-03	0.16	4.39e-03	122,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3034	6.36e-03	0.13	7.28e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3035	0.01	0.12	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3036	0.12	0.46	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3037	0.14	0.45	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3076	0.01	0.03	0.02	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3077	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3078	0.02	0.02	0.02	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3079	0.01	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3080	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3081	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3082	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3083	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3084	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3085	0.02	0.08	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3086	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3087	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3088	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3089	0.06	0.16	0.07	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3090	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3091	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3092	0.03	0.28	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3093	0.06	0.12	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3094	0.04	0.10	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3095	0.06	0.14	0.07	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3096	0.03	0.17	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3097	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3098	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3099	0.03	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3100	0.61	0.82	0.70	120,120,131	0.10	0.10	0.09	120,126,131
3101	0.13	0.76	0.15	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3102	0.04	0.18	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3103	0.02	0.18	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3104	0.05	0.60	0.06	121,120,131	0.28	0.0	0.0	120,0,0
3105	0.37	0.81	0.43	121,120,131	0.22	0.19	0.18	120,126,131
3106	0.11	0.30	0.12	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3107	0.07	0.33	0.08	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3108	0.04	0.10	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3109	0.03	0.24	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3110	0.03	0.66	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3111	0.05	0.71	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3112	0.04	0.11	0.04	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3113	0.04	0.10	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3114	0.04	0.14	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3115	0.03	0.27	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3116	0.03	0.58	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3117	0.04	0.68	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3118	0.19	0.36	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3119	0.02	0.07	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3120	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3121	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0



3199	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3200	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3201	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3202	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3203	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3204	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3205	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3206	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3207	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3208	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3209	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3210	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3211	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3212	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3213	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3214	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3215	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3216	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3217	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3218	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3219	0.03	0.12	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3220	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3221	0.03	0.02	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3222	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3223	0.09	0.07	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3224	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3225	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3226	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3227	0.03	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3228	0.03	0.14	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3229	0.02	0.18	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3230	0.02	0.02	0.03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3231	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3232	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3233	0.03	0.05	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3234	0.03	0.11	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3235	8.33e-03	9.59e-03	0.01	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3236	9.59e-03	8.86e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3237	0.01	9.97e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3238	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3239	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3240	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3241	8.43e-03	7.82e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3242	9.71e-03	8.98e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3243	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3244	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3245	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3246	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3247	0.03	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3248	0.04	0.12	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3249	0.04	0.05	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3250	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3251	0.04	0.05	0.05	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3252	0.06	0.05	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3253	0.06	0.09	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3254	0.05	0.05	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3255	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3256	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3257	0.05	0.12	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3258	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3259	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3260	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3261	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3262	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3263	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3264	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3265	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3266	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3267	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3268	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3269	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3270	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3271	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3272	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3273	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3274	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3275	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0



3353	0.07	0.17	0.08	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3354	0.01	0.13	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3355	9.37e-03	0.13	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3356	7.82e-03	0.11	9.47e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3357	9.73e-03	0.10	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3358	0.01	0.08	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3359	0.02	0.09	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3360	0.02	0.11	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3361	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3362	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3363	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3364	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3365	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3366	6.64e-03	0.03	8.13e-03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3367	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3368	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3369	0.01	0.13	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3370	0.02	0.19	0.02	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3371	0.03	0.09	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3372	0.03	0.05	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3373	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3374	0.05	0.11	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3375	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3376	5.59e-03	0.16	6.69e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3377	7.05e-03	0.14	8.51e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3378	8.39e-03	0.12	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3379	0.01	0.11	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3380	0.01	0.10	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3381	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3382	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3383	0.03	0.03	0.03	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3384	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3385	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3386	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3387	0.03	0.03	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3388	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3389	0.01	0.15	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3390	7.89e-03	0.09	9.22e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3391	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3392	9.11e-03	0.08	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3393	9.99e-03	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3394	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3395	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3396	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3397	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3398	0.03	0.25	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3399	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3400	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3401	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3402	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3403	7.96e-03	0.21	9.16e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3404	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3405	8.12e-03	0.10	9.40e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3406	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3407	0.02	0.02	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3408	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3409	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3410	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3411	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3412	0.05	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3413	0.05	0.06	0.06	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3414	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3415	6.18e-03	0.03	7.55e-03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3416	0.05	0.32	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3417	0.09	0.59	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3418	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3419	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3421	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3422	8.87e-03	0.08	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3423	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3424	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3425	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3426	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3427	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3428	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3429	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3430	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

3431	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3432	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3433	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3434	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3435	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3436	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3437	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3438	0.01	0.01	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3439	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3440	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3441	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3442	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3443	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3444	0.03	0.50	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3445	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3446	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3447	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3448	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3449	0.02	0.26	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3450	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3451	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3452	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3453	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3454	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3455	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3456	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3457	0.05	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3458	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3459	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3460	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3461	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3462	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3463	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3464	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3465	0.01	0.01	0.01	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3466	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3467	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3468	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3469	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3470	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3471	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3472	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3473	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3474	0.05	0.27	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3475	0.05	0.16	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3476	0.02	0.17	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3477	0.01	9.69e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3478	9.70e-03	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3479	9.14e-03	8.48e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3480	0.01	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3481	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3482	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3483	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3484	0.10	0.41	0.12	121,121,131	0.08	0.07	0.06	120,126,131
3485	0.02	0.03	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3486	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3487	0.06	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3488	0.08	0.45	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3489	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3490	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3491	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3492	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3493	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3494	0.02	0.17	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3495	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3496	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3497	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3498	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3499	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3500	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3501	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3502	0.01	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3503	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3504	0.05	0.06	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3505	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3506	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3507	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

3508	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3509	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3510	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3511	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3512	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3513	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3514	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3515	0.03	0.04	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3516	0.03	0.04	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3517	0.06	0.07	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3518	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3519	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3520	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3521	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3522	0.01	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3523	0.01	0.17	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3524	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3525	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3526	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3527	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3528	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3529	0.01	0.11	0.01	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3530	0.01	0.05	0.01	122,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3531	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3532	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3533	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3534	0.01	0.04	0.02	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3535	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3536	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3537	0.02	0.08	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3538	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3539	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3540	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3541	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3542	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3543	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3544	0.05	0.05	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3545	0.06	0.13	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3546	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3547	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3548	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3549	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3550	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3551	0.01	0.18	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3552	0.05	0.08	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3553	0.02	0.15	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3554	0.06	0.11	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3555	0.06	0.11	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3556	0.06	0.12	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3557	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3558	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3559	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3560	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3561	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3562	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3563	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3564	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3565	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3566	0.02	0.13	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3567	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3568	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3569	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3570	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3571	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3572	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3573	0.06	0.11	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3574	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3575	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3576	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3577	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3578	0.05	0.10	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3579	0.01	0.03	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3580	0.02	0.04	0.02	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3581	0.27	0.33	0.31	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3582	0.02	0.06	0.02	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3583	0.02	0.11	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3584	0.02	0.19	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

3585	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3586	0.03	0.03	0.04	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3587	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3588	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3589	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3590	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3591	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3592	0.04	0.05	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3593	0.01	0.08	0.02	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3594	0.18	0.33	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3595	0.06	0.07	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3596	0.01	0.01	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3597	0.02	0.02	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3598	0.09	0.08	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3599	0.02	0.06	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3600	0.08	0.75	0.09	121,121,131	0.36	0.0	0.0	121,0,0
3601	0.09	0.08	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3602	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3603	0.02	0.11	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3604	0.02	0.19	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3605	0.01	0.14	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3606	3.98e-03	0.04	4.73e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3607	3.05e-03	0.02	3.77e-03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3608	4.36e-03	0.02	5.43e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3609	5.71e-03	0.01	7.15e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3610	7.07e-03	0.01	8.82e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3611	0.01	0.12	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3612	5.57e-03	0.06	6.19e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3613	3.16e-03	0.03	3.99e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3614	4.52e-03	0.01	5.70e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3615	5.85e-03	0.01	7.33e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3616	7.23e-03	0.01	8.90e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3617	0.01	0.14	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3618	5.97e-03	0.07	7.00e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3619	3.81e-03	0.03	4.83e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3620	4.88e-03	0.02	5.99e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3621	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3622	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3623	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3624	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3625	0.05	0.05	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3626	0.05	0.08	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3627	0.06	0.13	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3628	0.07	0.23	0.08	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3629	0.07	0.31	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3630	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3631	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3632	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3633	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3634	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3635	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3636	6.06e-03	0.01	7.55e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3637	7.35e-03	0.01	9.17e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3638	0.06	0.61	0.07	124,120,131	0.13	0.12	0.11	120,126,131
3639	0.03	0.64	0.04	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3640	0.02	0.15	0.02	122,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3641	0.04	0.11	0.05	122,120,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3642	0.05	0.17	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3643	0.07	0.31	0.08	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3644	0.05	0.51	0.06	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3645	0.03	0.49	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3646	0.02	0.23	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3647	0.02	0.12	0.03	122,120,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3648	0.03	0.08	0.03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3649	0.03	0.08	0.03	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3650	0.02	0.23	0.03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3651	0.02	0.23	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3652	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3653	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3654	0.02	0.20	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3655	0.02	0.13	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3656	0.02	0.08	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3657	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3658	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3659	0.02	0.17	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3660	0.03	0.04	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3661	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

3662	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3663	0.01	0.02	0.01	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3664	0.02	0.10	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3665	0.02	0.13	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3666	0.01	0.13	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3667	0.01	0.10	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3668	0.01	0.06	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3669	8.56e-03	0.03	0.01	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3670	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3671	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3672	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3673	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3674	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3677	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3678	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3679	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3680	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3681	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3682	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3683	0.02	0.09	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3684	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3685	0.02	0.07	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3686	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3687	8.19e-03	0.14	9.49e-03	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3688	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3689	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3690	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3691	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3692	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3693	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3694	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3695	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3696	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3697	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3698	0.01	0.21	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3699	8.62e-03	0.11	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3700	9.66e-03	0.09	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3701	0.01	0.08	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3702	0.04	0.05	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3703	0.05	0.06	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3704	0.05	0.06	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3705	0.05	0.06	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3706	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3707	0.01	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3708	0.01	0.07	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3709	0.09	0.70	0.10	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3710	0.06	0.19	0.07	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3711	0.02	0.07	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3712	0.01	0.09	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3713	0.01	0.26	0.01	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3714	0.02	0.61	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3715	0.03	0.34	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3716	0.02	0.05	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3717	0.01	0.03	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3718	8.81e-03	0.07	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3719	8.95e-03	0.15	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3720	0.01	0.12	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3721	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3722	0.01	0.08	0.01	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3723	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3724	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3725	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3726	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3727	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3728	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3729	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3730	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3731	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3732	0.01	0.06	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3733	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3734	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3735	0.01	0.07	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3736	0.02	0.11	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3737	0.01	0.18	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3738	9.47e-03	0.14	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3739	0.01	0.10	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3740	0.01	0.07	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

3741	0.01	0.10	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3742	0.01	0.30	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3743	8.60e-03	0.05	9.94e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3744	8.41e-03	0.03	9.82e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3745	7.51e-03	0.07	8.99e-03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3746	9.54e-03	0.08	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3747	0.01	0.06	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3748	0.02	0.10	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3749	0.16	0.39	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3750	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3751	8.31e-03	0.14	9.58e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3752	6.08e-03	0.06	7.07e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3753	0.05	0.08	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3754	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3755	5.57e-03	5.07e-03	6.58e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3756	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3757	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3758	0.05	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3759	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3760	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3761	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3762	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3763	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3764	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3765	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3766	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3767	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3768	8.74e-03	0.03	0.01	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3769	0.01	0.16	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3770	0.05	0.05	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3771	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3772	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3773	9.73e-03	0.11	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3774	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3775	0.06	0.16	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3776	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3777	0.05	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3778	0.09	0.08	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3779	0.10	0.09	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3780	0.09	0.07	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3781	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3782	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3783	0.01	0.04	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3784	0.05	0.07	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3785	0.05	0.08	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3786	0.05	0.08	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3787	0.01	0.03	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3788	7.10e-03	0.14	6.71e-03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3789	7.80e-03	0.05	8.74e-03	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3790	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3791	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3792	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3793	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3794	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3795	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3796	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3797	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3799	0.12	0.14	0.14	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3800	0.11	0.10	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3801	0.11	0.09	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3802	0.08	0.07	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3803	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3804	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3805	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3806	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3807	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3808	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3811	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3812	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3813	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3814	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3815	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3816	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3817	0.04	0.04	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3818	0.04	0.05	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3819	0.05	0.05	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3820	0.05	0.05	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

3821	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3822	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3823	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3824	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3825	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3826	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3827	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3828	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3829	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3830	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3831	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3832	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3833	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3834	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3835	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3836	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3837	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3838	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3839	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3840	0.01	0.03	0.01	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3841	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3842	0.06	0.13	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3843	0.07	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3844	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3845	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3846	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3847	0.01	0.06	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3848	0.19	0.40	0.22	121,120,131	0.10	0.09	0.08	120,126,131
3849	0.04	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3850	0.01	0.06	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3851	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3852	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3853	0.05	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3854	0.05	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3855	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3856	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3857	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3858	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3859	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3860	0.57	0.48	0.65	121,120,131	0.11	0.11	0.10	120,126,131
3861	0.30	0.29	0.34	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3862	0.13	0.15	0.15	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3863	0.09	0.08	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3864	0.07	0.07	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3865	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3866	0.01	0.05	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3867	0.02	0.13	0.03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3868	0.05	0.06	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3869	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3870	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3871	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3872	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3873	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3874	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3875	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3876	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3877	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3878	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3879	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3881	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3884	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3885	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3886	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3887	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3888	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3889	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3890	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3891	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3892	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3893	0.02	0.07	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3894	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3895	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3896	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3897	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3898	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3899	0.02	0.13	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3900	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

3902	0.03	0.21	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3903	0.03	0.05	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3904	0.03	0.24	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3905	0.01	0.01	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3906	0.01	0.04	0.01	122,120,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3907	0.01	0.16	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3908	0.08	0.48	0.09	121,121,131	0.13	0.13	0.12	120,126,131
3909	0.11	0.55	0.12	121,121,131	0.17	0.16	0.15	121,126,131
3911	0.10	0.11	0.11	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3912	0.05	0.06	0.06	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3913	0.04	0.03	0.04	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3914	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3915	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3916	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3917	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3918	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3919	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3920	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3921	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3922	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3923	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3924	0.01	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3925	0.01	0.10	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3926	0.02	0.21	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3927	0.03	0.51	0.04	121,121,131	0.20	0.0	0.0	121,0.0
3928	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3929	0.04	0.72	0.05	121,121,131	0.31	0.31	0.29	121,126,131
3930	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3931	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3932	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3933	0.12	0.37	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3934	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3935	0.12	0.52	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3936	0.03	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3937	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3938	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3939	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3940	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3941	0.26	0.35	0.29	121,121,131	0.11	0.10	0.09	121,126,131
3942	0.21	0.57	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3943	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3944	0.05	0.11	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3945	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3946	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3947	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3948	0.04	0.05	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3949	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3950	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3951	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3952	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3953	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3954	0.05	0.08	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3955	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3956	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3957	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3958	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3959	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3960	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3961	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3962	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3963	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3964	0.05	0.07	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3965	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3966	0.05	0.07	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3967	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3968	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3969	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3970	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3971	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3972	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3973	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3974	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3975	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3976	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3977	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3978	0.04	0.14	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
3979	0.04	0.05	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0











4366	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4368	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4369	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4370	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4371	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4372	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4373	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4374	0.02	0.07	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4375	0.02	0.16	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4376	0.05	0.48	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4377	0.04	0.51	0.05	121,121,131	0.23	0.0	0.0	121,0,0
4378	0.07	0.21	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4379	0.08	0.17	0.09	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4380	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4381	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4382	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4383	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4384	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4385	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4386	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4387	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4388	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4389	0.02	0.14	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4390	0.07	0.38	0.09	121,121,131	0.09	0.07	0.0	121,126,0
4391	0.06	0.34	0.07	121,121,131	0.13	0.11	0.10	121,126,131
4392	0.01	0.01	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4393	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4394	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4395	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4396	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4397	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4398	0.02	0.03	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4399	0.02	0.04	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4400	0.02	0.06	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4401	0.02	0.06	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4402	0.02	0.06	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4403	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4404	0.01	0.01	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4405	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4406	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4407	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4408	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4409	0.01	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4410	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4411	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4412	0.02	0.04	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4413	0.02	0.04	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4414	0.02	0.04	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4415	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4416	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4417	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4418	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4419	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4420	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4421	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4422	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4423	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4424	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4425	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4426	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4427	0.02	0.02	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4428	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4429	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4430	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4431	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4432	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4433	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4434	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4435	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4436	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4437	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4438	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4439	0.02	0.02	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4440	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4441	0.01	9.98e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4442	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4443	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0



4521	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4522	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4523	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4524	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4525	0.01	0.01	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4526	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4527	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4528	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4529	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4530	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4531	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4532	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4533	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4534	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4535	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4536	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4537	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4538	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4539	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4540	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4541	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4542	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4543	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4544	0.02	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4545	0.02	0.07	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4546	0.02	0.07	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4547	0.02	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4548	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4549	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4550	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4551	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4552	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4553	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4554	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4555	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4556	0.02	0.07	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4557	0.02	0.10	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4558	0.02	0.11	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4559	0.02	0.11	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4560	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4561	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4562	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4563	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4564	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4565	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4566	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4567	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4568	8.55e-03	7.94e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4569	9.77e-03	9.05e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4570	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4571	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4572	0.06	0.13	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4573	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4574	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4575	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4576	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4577	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4578	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4579	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4580	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4581	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4582	0.12	0.47	0.14	121,121,131	0.09	0.07	0.07	120,126,131
4583	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4584	0.10	0.48	0.12	121,121,131	0.26	0.18	0.0	121,126,0
4585	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4586	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4587	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4588	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4589	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4590	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4591	0.06	0.05	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4592	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4593	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4594	0.07	0.36	0.09	121,120,131	0.07	0.0	0.0	120,0,0
4595	0.04	0.36	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4596	0.06	0.07	0.07	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4597	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

4598	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4599	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4600	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4601	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4602	0.06	0.07	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4603	0.06	0.10	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4604	0.06	0.26	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4605	0.08	0.31	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4606	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4607	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4608	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4609	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4610	0.03	0.10	0.04	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4611	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4612	0.08	0.20	0.10	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4613	0.13	0.53	0.15	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4614	0.07	0.10	0.08	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4615	0.95	0.67	1.07	121,121,131	0.13	0.12	0.11	120,126,131
4616	0.05	0.32	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4617	0.04	0.30	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4618	0.03	0.17	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4619	0.04	0.05	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4620	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4621	0.04	0.07	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4622	0.03	0.15	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4623	0.03	0.15	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4624	0.24	0.53	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4625	0.11	0.09	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4626	0.13	0.71	0.14	121,121,131	0.38	0.34	0.32	121,126,131
4627	0.08	0.07	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4628	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4629	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4630	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4631	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4632	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4633	0.06	0.05	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4634	0.06	0.07	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4635	0.07	0.13	0.08	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4636	0.08	0.25	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4637	0.07	0.36	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4638	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4639	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4640	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4641	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4642	0.03	0.11	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4643	0.03	0.05	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4644	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4645	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4646	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4647	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4648	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4649	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4651	0.02	0.02	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4652	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4653	0.02	0.05	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4654	0.02	0.05	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4655	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4656	0.02	0.02	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4657	0.02	0.01	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4658	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4659	0.03	0.05	0.03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4660	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4661	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4662	0.03	0.05	0.03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4663	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4664	0.02	0.05	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4665	0.06	0.07	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4666	0.02	0.02	0.03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4667	0.02	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4668	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4669	0.03	0.08	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4670	0.03	0.07	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4671	0.06	0.05	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4672	0.02	0.04	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4673	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4674	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4675	0.03	0.05	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

4676	0.05	0.10	0.06	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4677	0.01	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4678	0.02	0.06	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4679	0.02	0.03	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4680	0.07	0.17	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4681	0.02	0.03	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4682	0.02	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4683	0.12	0.10	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4684	0.14	0.12	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4685	0.10	0.09	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4686	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4687	0.02	0.07	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4688	0.01	0.08	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4689	0.01	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4690	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4691	0.02	0.04	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4692	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4693	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4694	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4695	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4696	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4697	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4699	0.22	0.17	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4700	0.13	0.11	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4701	0.12	0.10	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4702	0.09	0.08	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4703	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4704	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4705	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4706	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4707	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4708	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4711	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4712	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4713	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4714	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4715	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4716	0.03	0.03	0.04	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4717	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4718	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4719	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4720	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4721	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4722	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4723	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4724	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4725	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4726	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4727	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4728	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4729	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4730	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4731	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4732	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4733	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4734	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4735	0.01	0.06	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4736	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4737	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4738	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4740	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4741	0.01	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4742	0.01	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4743	0.06	0.20	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4744	0.04	0.07	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4746	0.39	0.66	0.45	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4747	0.13	0.11	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4748	0.10	0.08	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4749	0.08	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4750	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4751	9.99e-03	0.03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4752	0.01	0.14	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4753	0.03	0.34	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4754	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4755	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4756	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4757	0.01	0.03	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

4758	0.02	0.08	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4759	0.02	0.09	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4760	0.01	0.01	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4761	0.01	0.01	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4762	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4763	0.02	0.03	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4764	0.02	0.05	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4765	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4766	0.01	0.01	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4767	0.02	0.01	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4768	0.02	0.02	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4769	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4770	0.02	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4771	0.02	0.04	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4772	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4773	0.06	0.09	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4774	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4775	0.04	0.15	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4776	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4777	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4778	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4779	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4780	0.01	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4781	0.05	0.23	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4782	0.10	0.45	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4783	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4784	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4785	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4786	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4787	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4788	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4789	0.04	0.05	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4790	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4791	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4792	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4793	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4794	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4795	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4796	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4797	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4798	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4799	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4800	0.02	0.03	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4801	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4802	0.04	0.07	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4803	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4804	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4805	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4806	0.02	0.02	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4807	0.02	0.58	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4808	0.02	0.63	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4809	0.03	0.18	0.04	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4810	0.02	0.12	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4811	0.01	0.12	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4812	0.01	0.23	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4813	0.01	0.30	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4814	0.01	0.29	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4815	5.68e-03	0.13	6.19e-03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4816	6.87e-03	0.06	7.93e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4817	7.68e-03	0.10	8.99e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4818	8.55e-03	0.16	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4819	9.41e-03	0.17	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4820	7.65e-03	0.13	9.36e-03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4821	3.02e-03	0.12	3.43e-03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4822	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4823	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4824	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4825	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4826	0.03	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4827	0.01	0.07	0.01	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4828	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4829	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4830	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4831	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4832	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4833	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4834	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

4835	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4836	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4837	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4838	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4839	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4840	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4841	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4842	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4843	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4844	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4845	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4846	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4847	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4848	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4849	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4850	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4851	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4852	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4853	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4854	0.07	0.07	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4855	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4856	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4857	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4858	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4859	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4860	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4861	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4862	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4863	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4864	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4865	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4866	0.19	0.25	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4867	0.11	0.15	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4868	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4869	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4870	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4871	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4872	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4873	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4874	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4875	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4876	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4878	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4879	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4880	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4881	0.01	0.08	0.01	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4882	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4883	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4884	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4885	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4886	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4887	0.01	0.05	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4888	0.03	0.06	0.04	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4889	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4890	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4891	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4892	0.04	0.11	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4893	9.43e-03	0.04	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4894	0.07	0.05	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4895	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4896	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4897	0.05	0.07	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4898	0.05	0.12	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4899	8.33e-03	0.04	9.78e-03	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4900	0.13	0.10	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4901	0.08	0.07	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4902	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4903	0.05	0.09	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4904	0.07	0.22	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4905	7.35e-03	0.04	8.89e-03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4906	0.79	0.61	0.89	121,120,131	0.14	0.14	0.13	120,126,131
4907	0.15	0.31	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4908	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4909	0.05	0.05	0.06	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4910	0.08	0.47	0.09	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4911	6.28e-03	0.04	7.55e-03	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4912	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

4913	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4914	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4915	0.01	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4916	0.02	0.35	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4917	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4918	0.02	0.01	0.02	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4919	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4920	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4921	0.01	0.07	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4922	0.02	0.16	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4923	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4924	9.04e-03	8.30e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4925	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4926	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4927	0.02	0.06	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4928	0.02	0.10	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4929	0.02	0.14	0.02	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4930	0.02	0.21	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4931	0.02	0.21	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4932	0.29	0.75	0.32	122,122,130	0.26	0.0	0.0	122,0,0
4933	0.04	0.13	0.05	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4934	0.03	0.20	0.03	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4935	0.03	0.25	0.04	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4936	0.03	0.32	0.04	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4937	0.08	0.25	0.08	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4938	0.16	0.40	0.18	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4939	0.10	0.25	0.12	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4940	0.05	0.22	0.06	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4941	0.04	0.29	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4942	0.08	0.60	0.09	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4943	0.16	0.69	0.18	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4944	0.79	0.85	0.90	124,124,131	0.30	0.26	0.25	124,129,131
4945	0.18	0.73	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4946	0.06	0.25	0.07	122,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4947	0.05	0.23	0.05	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4948	0.08	0.68	0.10	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4949	0.53	0.83	0.60	121,120,131	0.31	0.20	0.19	120,126,131
4950	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4951	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4952	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4953	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4954	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4955	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4956	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4957	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4958	0.03	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4959	0.03	0.04	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4960	0.03	0.05	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4961	0.03	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4962	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4963	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4964	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4965	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4966	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4967	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4968	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4969	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4970	0.02	0.03	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4971	0.03	0.05	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4972	0.03	0.08	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4973	0.03	0.10	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4974	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4975	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4976	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4977	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4978	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4979	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4980	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4981	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4982	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4983	0.02	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4984	0.02	0.16	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4985	0.04	0.20	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4986	0.09	0.08	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4987	0.06	0.10	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4988	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
4989	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0



5068	0.02	0.02	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5069	8.52e-03	0.05	9.79e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5070	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5071	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5072	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5073	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5074	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5075	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5076	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5077	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5078	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5079	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5080	7.72e-03	0.03	9.01e-03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5081	1.84e-03	0.07	2.03e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5082	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5083	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5084	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5085	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5086	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5087	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5088	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5089	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5090	9.36e-03	8.67e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5091	6.93e-03	6.43e-03	9.12e-03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5092	4.89e-03	0.05	6.52e-03	118,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5093	1.07e-03	0.08	1.39e-03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5094	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5095	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5096	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5097	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5098	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5099	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5100	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5101	0.01	9.41e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5102	0.01	9.38e-03	0.01	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5103	0.01	0.02	0.01	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5104	9.97e-03	0.04	0.01	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5105	6.05e-03	0.11	7.97e-03	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5106	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5107	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5108	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5109	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5110	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5111	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5112	0.01	0.01	0.01	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5113	0.01	0.01	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5114	0.01	0.01	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5115	0.01	0.02	0.02	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5116	0.02	0.03	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5117	0.02	0.06	0.03	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5118	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5119	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5120	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5121	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5122	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5123	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5124	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5125	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5126	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5127	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5128	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5129	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5130	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5131	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5132	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5133	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5134	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5135	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5136	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5137	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5138	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5139	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5140	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5141	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5142	0.03	0.04	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5143	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5144	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

5145	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5146	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5147	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5148	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5149	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5150	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5151	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5152	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5153	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5154	0.03	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5155	0.05	0.14	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5156	0.07	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5157	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5158	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5159	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5160	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5161	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5162	0.04	0.03	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5163	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5164	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5165	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5166	0.03	0.06	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5167	0.04	0.09	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5168	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5169	0.02	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5170	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5171	8.87e-03	8.14e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5172	0.01	9.69e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5173	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5174	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5175	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5176	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5177	9.06e-03	8.32e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5178	0.01	0.05	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5179	7.75e-03	0.11	9.58e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5180	9.87e-03	9.05e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5181	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5182	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5183	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5184	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5185	9.22e-03	8.46e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5186	9.45e-03	8.66e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5187	0.01	9.47e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5188	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5189	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5190	5.66e-03	0.08	6.98e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5191	1.44e-03	0.11	1.76e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5192	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5193	0.09	0.27	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5194	0.06	0.30	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5195	0.02	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5196	0.01	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5197	0.03	0.46	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5198	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5199	0.01	0.20	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5200	0.01	9.96e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5201	0.01	0.02	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5202	0.01	0.09	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5203	6.24e-03	0.11	7.69e-03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5204	0.02	0.34	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5205	0.03	0.40	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5206	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5207	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5208	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5209	0.02	0.02	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5210	0.02	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5211	0.02	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5212	0.18	0.71	0.21	121,121,131	0.35	0.21	0.20	121,126,131
5213	0.20	0.49	0.23	121,120,131	0.24	0.21	0.20	120,126,131
5214	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5215	0.04	0.17	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5216	0.02	0.10	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5217	0.02	0.15	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5218	0.02	0.16	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5219	0.02	0.15	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5220	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5221	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0



5299	0.02	0.04	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5300	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5301	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5302	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5303	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5304	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5305	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5306	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5307	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5308	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5309	0.02	0.08	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5310	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5311	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5312	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5313	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5314	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5315	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5316	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5317	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5318	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5319	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5320	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5321	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5322	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5323	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5324	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5325	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5326	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5327	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5328	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5329	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5330	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5331	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5332	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5334	0.07	0.27	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5336	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5337	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5338	0.06	0.06	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5339	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5340	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5341	0.01	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5342	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5343	0.09	0.08	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5344	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5345	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5346	0.05	0.36	0.06	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5347	0.06	0.13	0.07	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5348	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5349	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5350	0.01	0.03	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5351	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5352	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5353	0.02	0.02	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5354	9.46e-03	9.19e-03	0.01	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5355	9.12e-03	8.32e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5356	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5357	0.01	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5358	0.08	0.58	0.09	121,121,131	0.26	0.25	0.23	121,126,131
5359	0.11	0.15	0.13	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5360	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5361	0.01	0.06	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5362	0.01	0.06	0.02	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5363	0.01	0.04	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5364	9.29e-03	8.50e-03	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5365	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5366	0.01	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5367	0.01	0.18	0.01	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5368	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5369	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5370	0.22	0.69	0.24	121,121,131	0.28	0.27	0.26	121,126,131
5371	0.12	0.65	0.14	121,121,131	0.35	0.33	0.30	121,126,131
5372	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5373	0.02	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5374	0.02	0.13	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5375	0.01	0.01	0.01	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5376	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5377	0.05	0.10	0.06	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

5378	0.03	0.16	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5379	0.05	0.53	0.05	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5380	0.05	0.07	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5381	0.04	0.31	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5382	0.33	0.67	0.37	121,121,131	0.29	0.28	0.27	121,126,131
5383	0.30	0.70	0.34	121,121,131	0.29	0.29	0.27	121,126,131
5384	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5385	0.08	0.40	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5386	0.05	0.06	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5387	0.04	0.24	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5388	0.09	0.33	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5390	0.03	0.02	0.03	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5391	0.03	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5392	0.05	0.23	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5393	0.05	0.19	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5394	0.04	0.06	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5395	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5396	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5397	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5398	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5399	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5400	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5401	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5402	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5403	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5404	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5405	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5406	0.04	0.09	0.05	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5407	0.04	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5408	0.06	0.05	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5409	0.07	0.07	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5410	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5411	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5412	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5413	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5414	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5415	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5416	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5417	0.07	0.06	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5418	0.02	0.11	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5419	0.03	0.02	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5420	0.02	0.01	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5421	0.05	0.04	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5422	0.05	0.05	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5423	0.05	0.04	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5424	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5425	0.03	0.03	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5426	0.03	0.04	0.04	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5427	0.02	0.06	0.02	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5428	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5429	0.04	0.06	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5430	0.02	0.13	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5431	0.03	0.05	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5432	0.04	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5433	0.02	0.02	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5434	0.02	0.03	0.02	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5435	0.02	0.05	0.03	124,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5436	0.01	0.06	0.01	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5437	0.03	0.09	0.03	121,120,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5438	0.05	0.06	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5439	0.04	0.11	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5440	0.03	0.04	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5441	0.03	0.03	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5442	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

**Setto**            **rRfck**            **rRfyk**            **rPfck**                            **wR**            **wF**            **wP**  
0.95                            0.85                            1.07                            0.46            0.37            0.34

<b>Guscio</b>	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPfck</b>	<b>Rif. cmb</b>	<b>wR</b>	<b>wF</b>	<b>wP</b>	<b>Rif. cmb</b>
					mm	mm	mm	
3007	0.01	0.06	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3008	0.02	0.06	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3009	0.02	0.08	0.03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3010	0.02	0.12	0.03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3011	0.02	0.22	0.03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0

3012	0.02	0.49	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3013	6.11e-03	0.06	7.82e-03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3014	8.91e-03	0.07	0.01	118,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3015	0.01	0.08	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3016	0.01	0.11	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3017	0.01	0.20	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3018	0.02	0.40	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3019	8.53e-03	0.06	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3020	0.01	0.08	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3021	0.01	0.09	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3022	0.01	0.10	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3023	0.01	0.16	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3024	0.02	0.25	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3025	0.01	0.06	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3026	0.01	0.08	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3038	7.59e-03	0.05	0.01	118,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3039	8.53e-03	0.05	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3040	9.28e-03	0.04	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3041	0.01	0.03	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3042	9.03e-03	0.05	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3043	9.79e-03	0.05	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3044	0.01	0.05	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3045	8.30e-03	0.07	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3046	0.01	0.06	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3047	9.91e-03	0.05	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3048	9.91e-03	0.05	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3049	7.58e-03	0.08	9.44e-03	120,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3050	0.01	0.05	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3051	9.67e-03	0.05	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3052	7.18e-03	0.04	9.12e-03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3053	7.63e-03	0.07	9.57e-03	120,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3054	0.01	0.10	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3055	0.01	0.10	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3056	0.01	0.12	0.02	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3057	0.03	0.18	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3058	0.01	0.05	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3059	0.01	0.08	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3060	0.01	0.10	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3061	0.01	0.10	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3062	9.24e-03	0.11	0.01	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3063	0.02	0.12	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3064	0.01	0.05	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3065	0.01	0.07	0.02	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3066	0.01	0.09	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3067	9.63e-03	0.10	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3068	5.96e-03	0.10	7.50e-03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3069	0.02	0.10	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3070	0.01	0.06	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3071	0.01	0.08	0.01	118,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3072	0.02	0.09	0.02	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3073	9.28e-03	0.09	0.01	120,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3074	8.41e-03	0.09	0.01	120,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3075	9.75e-03	0.10	0.01	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
<b>Guscio</b>	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPFck</b>		<b>wR</b>	<b>wF</b>	<b>wP</b>	
	0.03	0.49	0.03		0.0	0.0	0.0	

# ALLEGATO C

## BLOCCO BC

Tabulati calcolo modello F.E.M. (Software *ProSap*)  
VERIFICHE ELEMENTI IN C.A. – PLATEA DI FONDAZIONE



**Relazione di calcolo strutturale impostata e redatta secondo le modalità previste nel D.M. 17 Gennaio 2018 cap. 10 “Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo”.**

<b>Origine e Caratteristiche dei Codici di Calcolo</b>	
Codice di calcolo:	PRO_SAP PROfessional Structural Analysis Program
Versione:	PROFESSIONAL (build 2022-10-198)
Produttore-Distributore:	2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l. Via Garibaldi, 90 44121 Ferrara FE ( Italy) Tel. +39 0532 200091 www.2si.it
Codice Licenza:	Licenza dsi5635

<b>Descrizione</b>	
Progetto	Progettazione per l'attuazione del PIERS - programma integrato di edilizia residenziale sociale - ex Questura a Rimini - PROGETTO DEFINITIVO
Ubicazione	Comune di RIMINI (RN) (Regione EMILIA-ROMAGNA)
	Località RIMINI (RN)
	Longitudine 12.567, Latitudine 44.059
Progettista	ING. ENRICO PALLARA

In merito al punto 10.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (*Affidabilità dei codici utilizzati*), si fa riferimento al **Documento di Affidabilità** “Test di validazione del software di calcolo PRO\_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO\_SAP Modulo Geotecnico, PRO\_CAD nodi acciaio e PRO\_MST” disponibile per il download sul sito: <https://www.2si.it/it/prodotti/affidabilita/>

CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI .....	3
LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI .....	3
MODELLAZIONE DELLE SEZIONI.....	11
LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI .....	11
MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI.....	13
LEGENDA TABELLA DATI NODI .....	13
TABELLA DATI NODI.....	13
MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL.....	31
LEGENDA TABELLA DATI SHELL .....	31
MODELLAZIONE DELLE AZIONI .....	82
LEGENDA TABELLA DATI AZIONI.....	82
SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO .....	84
LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO .....	84
DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI .....	86
LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO .....	86
VERIFICHE ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A. ....	93
LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A.....	93
PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI .....	96
STATI LIMITE D' ESERCIZIO .....	204
LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO .....	204

# CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI

## LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI

Il programma consente l'uso di materiali diversi. Sono previsti i seguenti tipi di materiale:

1	materiale tipo cemento armato
2	materiale tipo acciaio
3	materiale tipo muratura
4	materiale tipo legno
5	materiale tipo generico

I materiali utilizzati nella modellazione sono individuati da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni materiale vengono riportati in tabella i seguenti dati:

Young	modulo di elasticità normale E
Poisson	coefficiente di contrazione trasversale $\nu$
G	modulo di elasticità tangenziale
Gamma	peso specifico
Alfa	coefficiente di dilatazione termica
Fattore di confidenza FC m	Fattore di confidenza specifico per materiale; (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura)
Fattore di confidenza FC a	Fattore di confidenza specifico per l'armatura (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura)
Elasto-plastico	Materiale elastico perfettamente plastico per aste non lineari
Massima compressione	Massima tensione di compressione per aste non lineari
Massima trazione	Massima tensione di trazione per aste non lineari
Fattore attrito	Coefficiente di attrito per aste non lineari
Rapporto HRDb	Rapporto di hardening a flessione
Rapporto HRDv	Rapporto di hardening a taglio

I dati soprariportati vengono utilizzati per la modellazione dello schema statico e per la determinazione dei carichi inerziali e termici. In relazione al tipo di materiale vengono riportati inoltre:

1	c.a.	Resistenza Rc	resistenza a compressione cubica
		Resistenza $f_{ctm}$	resistenza media a trazione semplice
		Coefficiente $k_{sb}$	Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block
2	acciaio	Tensione $f_t$	Valore della tensione di rottura
		Tensione $f_y$	Valore della tensione di snervamento
		Resistenza $f_d$	Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011
		Resistenza $f_d (>40)$	Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm
		Tensione ammissibile	Tensione ammissibile CNR-UNI 10011
		Tensione ammissibile(>40)	Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm
3	muratura	Muratura consolidata	Muratura per la quale si prevedono interventi di rinforzo"
		Incremento resistenza	Incremento conseguito in termini di resistenza

Incremento rigidezza	Incremento conseguito in termini di rigidezza
Resistenza f	Valore della resistenza a compressione
Resistenza fv0	Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali
Resistenza fh	Valore della resistenza a compressione orizzontale
Resistenza fb	Valore della resistenza a compressione dei blocchi
Resistenza fbh	Valore della resistenza a compressione dei blocchi in direzione orizzontale
Resistenza fv0h	Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali per le travi
Resistenza ft	Valore della resistenza a trazione per fessurazione diagonale
Resistenza fvlim	Valore della massima resistenza a taglio
Resistenza fbt	Valore della resistenza a trazione dei blocchi
Coefficiente mu	Coefficiente d'attrito utilizzato per la resistenza a taglio
Coefficiente fi	Coefficiente d'ingranamento utilizzato per la resistenza a taglio
Coefficiente ksb	Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block
<b>4</b>	<b>legno</b>
E0,05	Modulo di elasticità corrispondente ad un frattile del 5%
Resistenza fc0	Valore della resistenza a compressione parallela
Resistenza ft0	Valore della resistenza a trazione parallela
Resistenza fm	Valore della resistenza a flessione
Resistenza fv	Valore della resistenza a taglio
Resist. ft0k	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per trazione
Resist. fmk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per flessione
Resist. fvk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per taglio
Modulo E0,05	Modulo elastico parallelo caratteristico
Lamellare	lamellare o massiccio

Nel tabulato si riportano sia i valori caratteristici che medi utilizzando gli uni e/o gli altri in relazione alle richieste di normativa ed alla tipologia di verifica. (Cap.7 NTC18 per materiali nuovi, Cap.8 NTC18 e relativa circolare 21/01/2019 per materiali esistenti, Linee Guida Reluis per incamiciatura CAM, CNR-DT 200 per interventi con FRP, CNR-DT 215 per interventi con FRCM)

Vengono inoltre riportate le tabelle contenenti il riassunto delle informazioni assegnate nei criteri di progetto in uso.

Id	Tipo / Note	V. caratt.	V. medio	Young	Poisson	G	Gamma	Alfa	Altri
		daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2		daN/cm2	daN/cm3		
3	Calcestruzzo Classe C28/35			3.259e+05	0.20	1.358e+05	2.50e-03	1.00e-05	
	Resistenza Rc	350.0							
	Resistenza fctm		28.4						
	Rapporto Rfessurata (assiale)								1.00
	Rapporto Rfessurata (flessione)								1.00
	Rapporto Rfessurata (taglio)								1.00
	Coefficiente ksb								0.85
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05
6	Calcestruzzo Classe C35/45			3.462e+05	0.20	1.443e+05	2.50e-03	1.00e-05	
	Resistenza Rc	450.0							
	Resistenza fctm		33.5						
	Rapporto Rfessurata (assiale)								1.00
	Rapporto Rfessurata (flessione)								1.00
	Rapporto Rfessurata (taglio)								1.00
	Coefficiente ksb								0.85
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05

Pareti c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
<b>Generalità</b>						
Progetto armatura	Singolo elemento NON DISSIPATIVO	Singolo elemento FONDAZIONE	Singolo elemento NON DISSIPATIVO	Singolo elemento	Parete estesa debolmente armata	Singolo elemento NON DISSIPATIVO
	Singolo elemento NON DISSIPATIVO	Singolo elemento NON DISSIPATIVO	Singolo elemento NON DISSIPATIVO	Singolo elemento FONDAZIONE		
<b>Armatura</b>						
Inclinazione Av [gradi]	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	90.00	90.00	90.00	90.00		
Angolo Av-Ao [gradi]	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	90.00	90.00	90.00	90.00		
Minima tesa	0.20	0.20	0.20	2.000e-02	0.20	0.20
	0.20	0.20	0.20	0.20		
Massima tesa	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	4.00	4.00	4.00	4.00		
Maglia unica centrale	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Unico strato verticale	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Unico strato orizzontale	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Copriferro [ cm ]	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00
	3.00	3.00	3.00	2.00		
<b>Maglia V</b>						
diametro	12	10	20	10	10	20
	14	12	12	10		
passo	20	25	20	25	25	20
	20	20	20	25		
diametro aggiuntivi	12	12	20	12	12	20
	14	12	12	12		
<b>Maglia O</b>						
diametro	10	10	14	10	10	14
	12	10	10	10		
passo	25	25	20	25	25	20
	20	25	25	25		
diametro aggiuntivi	10	12	20	12	12	14
	12	10	10	12		
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00		
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C
	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C		
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	1.15	1.15	1.15	1.15		
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	1.50	1.50	1.50	1.50		
Verifiche con N costante	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI	SI		
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm2]	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
	97.50	97.50	97.50	97.50		
Tensione amm. acciaio [daN/cm2]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00		
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00	15.00		
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00		

Pareti c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
<b>Parete estesa debolmente armata</b>						
Fattore amplificazione taglio V	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Hcrit. par. 7.4.4.5.1 [ cm ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Hcrit. par. 7.4.6.1.4 [ cm ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Diagramma inviluppo taglio	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Vincolo lati	nessun lato					
	nessun lato	nessun lato	nessun lato	nessun lato		
Verifica come fascia	NO	NO	NO	NO	SI	NO
	NO	NO	NO	NO		
Diametro di estremità	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0		
<b>Zona confinata</b>						
Minima tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00		
Massima tesa	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	4.00	4.00	4.00	4.00		
Distanza barre [ cm ]	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2.00	2.00	2.00	2.00		
Interferro	2	2	2	2	2	2
	2	2	2	2		
<b>Armatura inclinata</b>						
Area barre [ cm2 ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Angolo orizzontale [ gradi ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Distanza di base [ cm ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
<b>Resistenza al fuoco</b>						
3- intradosso	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
3+ estradosso	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Tempo di esposizione R	15	15	15	15	15	15
	15	15	15	15		

Gusci c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
<b>Armatura</b>						
Inclinazione Ax [ gradi ]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Angolo Ax-Ay [ gradi ]	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	90.00	90.00	90.00	90.00		
Minima tesa	0.31	0.10	0.13	2.000e-02	0.31	0.13
	0.13	0.13	0.13	0.10		
Massima tesa	0.78	4.00	4.00	4.00	0.78	4.00
	4.00	4.00	4.00	4.00		
Maglia unica centrale	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Copriferro [ cm ]	2.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2.00	2.00	2.00	4.00		
<b>Maglia x</b>						
diametro	10	16	12	10	10	10
	10	10	10	12		
passo	20	25	20	20	20	20

<b>Gusci c.a.</b>	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
	20	20	20	20		
diametro aggiuntivi	12	20	12	12	12	12
	12	12	12	16		
<b>Maglia y</b>						
diametro	10	16	12	10	10	10
	10	10	10	12		
passo	20	25	20	20	20	20
	20	20	20	20		
diametro aggiuntivi	12	20	12	12	12	12
	12	12	12	16		
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00		
Tipo acciaio	tipo C					
	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C		
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	1.15	1.15	1.15	1.15		
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	1.50	1.50	1.50	1.50		
Verifiche con N costante	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI	SI		
Applica SLU da DIN	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm2 ]	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
	97.50	97.50	97.50	97.50		
Tensione amm. acciaio [daN/cm2 ]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00		
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00	15.00		
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00		
<b>Resistenza al fuoco</b>						
3- intradosso	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
3+ estradosso	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Tempo di esposizione R	15	15	15	15	15	15
	15	15	15	15		

<b>Travi c.a.</b>	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
<b>Generalità</b>						
Progetta a filo	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Af inf: da $q \cdot L \cdot L /$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
<b>Armatura</b>						
Minima tesa	0.31	0.20	0.13	2.000e-02	0.31	0.13
	0.13	0.13	0.13	0.20		
Minima compressa	0.31	0.20	0.13	2.000e-02	0.31	0.13
	0.13	0.13	0.13	0.20		
Massima tesa	0.78	4.00	4.00	4.00	0.78	4.00
	4.00	4.00	4.00	4.00		
Da sezione	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI	SI		
Usa armatura teorica	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00		
Tensione fy staffe [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00		
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C
	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C		
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	1.15	1.15	1.15	1.15		
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	1.50	1.50	1.50	1.50		
Verifiche con N costante	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI	SI		

<b>Travi c.a.</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
Fattore di redistribuzione	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
<b>Modello per il confinamento</b>						
Relazione tensio-deformativa	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander
	Mander	Mander	Mander	Mander		
Incrudimento acciaio	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03
	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03		
Fattore lambda	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00		
epsilon max,s	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02
	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02		
epsilon cu2	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03
	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03		
epsilon c2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
epsilon cy	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm2 ]	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
	97.50	97.50	97.50	97.50		
Tensione amm. acciaio [daN/cm2 ]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00		
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00	15.00		
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00		
<b>Staffe</b>						
Diametro staffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Passo minimo [ cm ]	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	4.00	4.00	4.00	4.00		
Passo massimo [ cm ]	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	30.00	30.00	30.00	30.00		
Passo raffittito [ cm ]	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00	15.00		
Lunghezza zona raffittita [ cm ]	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	50.00	50.00	50.00	50.00		
Ctg(Teta) Max	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	2.50	2.50	2.50	2.50		
Percentuale sagomati	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Luce di taglio per GR [ cm ]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00		
Adotta scorrimento medio	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Torsione non essenziale inclusa	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI	SI		

<b>Pilastri c.a.</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
<b>Generalità</b>						
Progetto armatura	Privilegia lati					
	Privilegia lati	Privilegia lati	Privilegia lati	Privilegia lati		
Progetta a filo	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Effetti del 2 ordine	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI	SI		
Beta per 2-2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00		
Beta per 3-3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00		
<b>Armatura</b>						
Massima tesa	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	4.00	4.00	4.00	4.00		
Minima tesa	1.00	1.00	0.30	2.000e-02	1.00	0.30
	0.30	0.30	0.30	1.00		
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00		
Tensione fy staffe [daN/cm2 ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00		

<b>Pilastri c.a.</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C
	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C		
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	1.15	1.15	1.15	1.15		
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	1.50	1.50	1.50	1.50		
Verifiche con N costante	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI	SI		
<b>Modello per il confinamento</b>						
Relazione tensio-deformativa	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander	Mander
	Mander	Mander	Mander	Mander		
Incrudimento acciaio	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03
	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03		
Fattore lambda	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00		
epsilon max,s	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02
	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02		
epsilon cu2	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03
	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03		
epsilon c2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
epsilon cy	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm2 ]	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
	97.50	97.50	97.50	97.50		
Tensione amm. acciaio [daN/cm2 ]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00		
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00	15.00		
<b>Staffe</b>						
Diametro staffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Passo minimo [ cm ]	1.00	5.00	1.00	5.00	5.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	5.00		
Passo massimo [ cm ]	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	25.00	25.00	25.00	25.00		
Passo raffittito [ cm ]	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00	15.00		
Lunghezza zona raffittita [ cm ]	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00
	45.00	45.00	45.00	45.00		
Ctg(Teta) Max	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	2.50	2.50	2.50	2.50		
Luce di taglio per GR [ cm ]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00		
Massimizza gerarchia	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI	SI		

<b>Solai e pannelli</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
<b>Generalità</b>						
Usa tensioni ammissibili	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Af inf: da traliccio	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI	SI		
Consenti armatura a taglio	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Incrementa armatura longitudinale per taglio	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SI	SI	SI	SI		
Af inf: da q*L*L /	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	20.00	20.00	20.00	20.00		
Incremento fascia piena [ cm ]	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	5.00	5.00	5.00	5.00		
<b>Armatura</b>						
Minima tesa	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	0.15	0.15	0.15	0.15		
Massima tesa	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	3.00	3.00	3.00	3.00		
Minima compressa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Af/h [ cm ]	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02

<b>Solai e pannelli</b>	<b>1/7/..</b>	<b>2/8/..</b>	<b>3/9/..</b>	<b>4/10/..</b>	<b>5/11/..</b>	<b>6/12/..</b>
	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02		
<b>Stati limite ultimi</b>						
Tensione fy [daN/cm <sup>2</sup> ]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00		
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C
	tipo C	tipo C	tipo C	tipo C		
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	1.15	1.15	1.15	1.15		
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	1.50	1.50	1.50	1.50		
Fattore di redistribuzione	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
<b>Tensioni ammissibili</b>						
Tensione amm. cls [daN/cm <sup>2</sup> ]	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00
	85.00	85.00	85.00	85.00		
Tensione amm. acciaio [daN/cm <sup>2</sup> ]	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00		
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	15.00	15.00	15.00	15.00		
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.00	1.00	1.00	1.00		
<b>Verifica freccia</b>						
Infinita	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	250.00	250.00	250.00	250.00		
Istantanea	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	500.00	500.00	500.00	500.00		
Fattore viscosità	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	3.00	3.00	3.00	3.00		
Usa J non fessurato	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
<b>Elementi non strutturali</b>						
Tamponatura antiespulsione	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Tamponatura con armatura	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	NO	NO	NO	NO		
Fattore di struttura/comportamento	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	2.00	2.00	2.00	2.00		
Coefficiente gamma m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Periodo Ta	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		
Altezza pannello	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0		

# MODELLAZIONE DELLE SEZIONI

## LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI

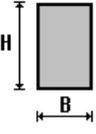
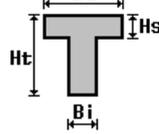
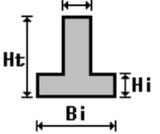
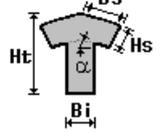
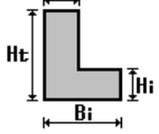
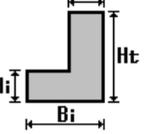
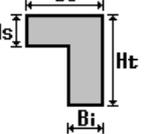
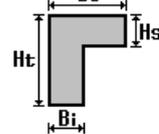
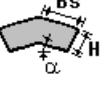
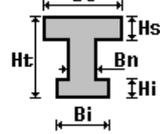
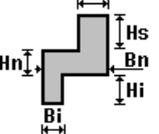
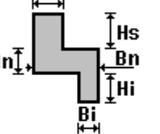
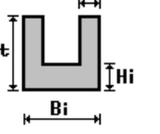
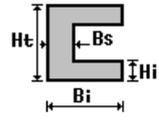
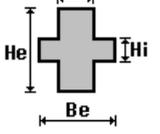
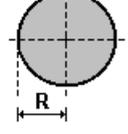
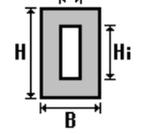
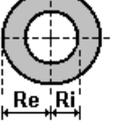
Il programma consente l'uso di sezioni diverse. Sono previsti i seguenti tipi di sezione:

1. sezione di tipo generico
2. profilati semplici
3. profilati accoppiati e speciali

Le sezioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni sezione vengono riportati in tabella i seguenti dati:

<b>Area</b>	area della sezione
<b>A V2</b>	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 2)
<b>A V3</b>	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 3)
<b>Jt</b>	fattore torsionale di rigidezza
<b>J2-2</b>	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 2
<b>J3-3</b>	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 3
<b>W2-2</b>	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 2
<b>W3-3</b>	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 3
<b>Wp2-2</b>	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 2
<b>Wp3-3</b>	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 3

I dati sopra riportati vengono utilizzati per la determinazione dei carichi inerziali e per la definizione delle rigidezze degli elementi strutturali; qualora il valore di Area V2 (e/o Area V3) sia nullo la deformabilità per taglio V2 (e/o V3) è trascurata. La valutazione delle caratteristiche inerziali delle sezioni è condotta nel riferimento 2-3 dell'elemento.

 rettangolare	 a T	 a T rovescia	 a T di colmo	 a L	 a L specchiata
 a L specchiata rovescia	 a L rovescia	 a L di colmo	 a doppio T	 a quattro specchiata	 a quattro
 a U	 a C	 a croce	 circolare	 rettangolare cava	 circolare cava

Per quanto concerne i profilati semplici ed accoppiati l'asse 2 del riferimento coincide con l'asse x riportato nei più diffusi profilati.

Per quanto concerne le sezioni di tipo generico (tipo 1.):  
 i valori dimensionali con prefisso B sono riferiti all'asse 2  
 i valori dimensionali con prefisso H sono riferiti all'asse 3

Id	Tipo	Area	A V2	A V3	Jt	J 2-2	J 3-3	W 2-2	W 3-3	Wp 2-2	Wp 3-3
		cm2	cm2	cm2	cm4	cm4	cm4	cm3	cm3	cm3	cm3
1	Rettangolare: b=40 h=60	2400.00	2000.00	2000.00	7.424e+05	3.200e+05	7.200e+05	1.600e+04	2.400e+04	2.400e+04	3.600e+04
2	Rettangolare: b=60 h=24	1440.00	1200.00	1200.00	2.068e+05	4.320e+05	6.912e+04	1.440e+04	5760.00	2.160e+04	8640.00
3	Rettangolare: b=80 h=24	1920.00	1600.00	1600.00	2.990e+05	1.024e+06	9.216e+04	2.560e+04	7680.00	3.840e+04	1.152e+04
4	Rettangolare: b=40 h=24	960.00	800.00	800.00	1.146e+05	1.280e+05	4.608e+04	6400.00	3840.00	9600.00	5760.00
5	Rettangolare: b=30 h=24	720.00	600.00	600.00	7.126e+04	5.400e+04	3.456e+04	3600.00	2880.00	5400.00	4320.00
6	Rettangolare: b=70 h=24	1680.00	1400.00	1400.00	2.529e+05	6.860e+05	8.064e+04	1.960e+04	6720.00	2.940e+04	1.008e+04
7	Rettangolare: b=25 h=24	600.00	500.00	500.00	5.042e+04	3.125e+04	2.880e+04	2500.00	2400.00	3750.00	3600.00

# MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI

## LEGENDA TABELLA DATI NODI

Il programma utilizza per la modellazione nodi strutturali.

Ogni nodo è individuato dalle coordinate cartesiane nel sistema di riferimento globale (X Y Z).

Ad ogni nodo è eventualmente associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale, ed un set di sei molle (tre per le traslazioni, tre per le rotazioni). Le tabelle sottoriportate riflettono le succitate possibilità.

In particolare per ogni nodo viene indicato in tabella:

<b>Nodo</b>	numero del nodo.
<b>X</b>	valore della coordinata X
<b>Y</b>	valore della coordinata Y
<b>Z</b>	valore della coordinata Z

Per i nodi ai quali sia associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale o un set di molle viene indicato in tabella:

<b>Nodo</b>	numero del nodo.
<b>X</b>	valore della coordinata X
<b>Y</b>	valore della coordinata Y
<b>Z</b>	valore della coordinata Z
<b>Note</b>	eventuale codice di vincolo (es. v=110010 sei valori relativi ai sei gradi di libertà previsti per il nodo TxTyTzRxRyRz, il valore 1 indica che lo spostamento o rotazione relativo è impedito, il valore 0 indica che lo spostamento o rotazione relativo è libero).
<b>Note</b>	(FS = 1, 2,...) eventuale codice del tipo di fondazione speciale (1, 2,... fanno riferimento alle tipologie: plinto, palo, plinto su pali,...) che è collegato al nodo. (ISO = "id SIGLA") indice e sigla identificativa dell' eventuale isolatore sismico assegnato al nodo
<b>Rig. TX</b>	valore della rigidezza dei vincoli elastici eventualmente applicati al nodo, nello specifico TX (idem per TY, TZ, RX, RY, RZ).

Per strutture sismicamente isolate viene inoltre inserita la tabella delle caratteristiche per gli isolatori utilizzati; le caratteristiche sono indicate in conformità al cap. 7.10 del D.M. 17/01/18

## TABELLA DATI NODI

Nodo	X	Y	Z	Nodo	X	Y	Z	Nodo	X	Y	Z
	cm	cm	cm		cm	cm	cm		cm	cm	cm
8	637.5	1620.0	0.0	9	1115.0	1620.0	0.0	11	637.5	1155.0	0.0
91	847.5	1155.0	0.0	100	690.0	1155.0	0.0	198	663.8	1155.0	0.0
218	716.2	1155.0	0.0	231	1115.0	1080.0	0.0	320	742.5	1155.0	0.0
343	768.8	1155.0	0.0	356	795.0	1155.0	0.0	359	0.0	540.0	0.0
360	637.5	540.0	0.0	361	1115.0	540.0	0.0	362	0.0	1080.0	0.0
364	0.0	1620.0	0.0	366	0.0	2160.0	0.0	367	637.5	2160.0	0.0
368	1115.0	2160.0	0.0	408	637.5	1130.0	0.0	590	821.2	1155.0	0.0
678	847.5	1130.0	0.0	743	847.5	1105.0	0.0	773	847.5	1080.0	0.0
822	1115.0	1155.0	0.0	885	1115.0	1130.0	0.0	903	1115.0	1105.0	0.0
938	847.5	1330.0	0.0	945	690.0	1330.0	0.0	965	663.8	1330.0	0.0
977	716.2	1330.0	0.0	1003	742.5	1330.0	0.0	1018	768.8	1330.0	0.0
1025	795.0	1330.0	0.0	1086	821.2	1330.0	0.0	1135	1115.0	1330.0	0.0
1138	1115.0	1305.0	0.0	1162	1115.0	1280.0	0.0	1175	1115.0	1255.0	0.0
1188	1115.0	1230.0	0.0	1201	1115.0	1205.0	0.0	1214	1115.0	1180.0	0.0
1238	1115.0	1354.2	0.0	1251	1115.0	1378.3	0.0	1264	1115.0	1402.5	0.0
1277	1115.0	1426.7	0.0	1290	1115.0	1450.8	0.0	1303	1115.0	1475.0	0.0
1316	1115.0	1499.2	0.0	1329	1115.0	1523.3	0.0	1342	1115.0	1547.5	0.0

1355	1115.0	1571.7	0.0	1368	1115.0	1595.8	0.0	1624	690.0	1620.0	0.0
1644	663.8	1620.0	0.0	1656	716.2	1620.0	0.0	1682	742.5	1620.0	0.0
1756	847.5	3780.0	0.0	1757	795.0	3780.0	0.0	1765	954.5	3780.0	0.0
1833	937.5	4195.0	0.0	1891	1008.0	1620.0	0.0	1904	1034.8	1620.0	0.0
1917	1061.5	1620.0	0.0	1930	1088.2	1620.0	0.0	2168	0.0	0.0	0.0
2169	637.5	0.0	0.0	2170	1115.0	0.0	0.0	2171	0.0	5400.0	0.0
2172	637.5	5400.0	0.0	2173	1115.0	5400.0	0.0	2186	847.5	1180.0	0.0
2199	847.5	1205.0	0.0	2212	847.5	1230.0	0.0	2336	637.5	1180.0	0.0
2349	637.5	1205.0	0.0	2362	637.5	1230.0	0.0	2375	637.5	1255.0	0.0
2388	637.5	1280.0	0.0	2401	637.5	1305.0	0.0	2877	937.5	4170.0	0.0
2884	847.5	4320.0	0.0	2888	847.5	4070.0	0.0	2949	0.0	2700.0	0.0
2952	637.5	2700.0	0.0	3148	637.5	4170.0	0.0	3188	637.5	4195.0	0.0
3194	901.0	3780.0	0.0	3296	901.0	4070.0	0.0	3343	901.0	4320.0	0.0
3344	874.2	4320.0	0.0	3401	1115.0	2700.0	0.0	3448	847.5	1620.0	0.0
3449	795.0	1620.0	0.0	3451	954.5	1620.0	0.0	3456	901.0	1620.0	0.0
3471	1115.0	4050.0	0.0	3531	1115.0	1350.0	0.0	3557	874.2	4070.0	0.0
3585	637.5	3780.0	0.0	3586	1115.0	3780.0	0.0	3588	637.5	4145.0	0.0
3665	937.5	4145.0	0.0	3674	690.0	4320.0	0.0	3700	637.5	4095.0	0.0
3791	716.2	4320.0	0.0	3804	1115.0	4320.0	0.0	3890	742.5	4320.0	0.0
3913	768.8	4320.0	0.0	3926	795.0	4320.0	0.0	3929	0.0	4860.0	0.0
3930	637.5	4860.0	0.0	3931	1115.0	4860.0	0.0	3932	0.0	4320.0	0.0
3934	0.0	3780.0	0.0	3936	0.0	3240.0	0.0	3937	637.5	3240.0	0.0
3938	1115.0	3240.0	0.0	3978	637.5	4120.0	0.0	4157	821.2	4320.0	0.0
4245	937.5	4120.0	0.0	4310	937.5	4095.0	0.0	4337	937.5	4320.0	0.0
4384	1115.0	4245.0	0.0	4447	1115.0	4270.0	0.0	4465	1115.0	4295.0	0.0
4500	937.5	4070.0	0.0	4507	690.0	4070.0	0.0	4527	663.8	4070.0	0.0
4539	716.2	4070.0	0.0	4565	742.5	4070.0	0.0	4580	768.8	4070.0	0.0
4587	795.0	4070.0	0.0	4648	821.2	4070.0	0.0	4697	1115.0	4070.0	0.0
4700	1115.0	4095.0	0.0	4724	1115.0	4120.0	0.0	4737	1115.0	4145.0	0.0
4750	1115.0	4170.0	0.0	4763	1115.0	4195.0	0.0	4776	1115.0	4220.0	0.0
4800	1115.0	4045.8	0.0	4813	1115.0	4021.7	0.0	4826	1115.0	3997.5	0.0
4839	1115.0	3973.3	0.0	4852	1115.0	3949.2	0.0	4865	1115.0	3925.0	0.0
4878	1115.0	3900.8	0.0	4891	1115.0	3876.7	0.0	4904	1115.0	3852.5	0.0
4917	1115.0	3828.3	0.0	4930	1115.0	3804.2	0.0	5186	690.0	3780.0	0.0
5206	663.8	3780.0	0.0	5218	716.2	3780.0	0.0	5244	742.5	3780.0	0.0
5453	1008.0	3780.0	0.0	5466	1034.8	3780.0	0.0	5479	1061.5	3780.0	0.0
5492	1088.2	3780.0	0.0	5705	794.3	4178.1	0.0	5706	769.2	4177.7	0.0
5707	743.8	4173.7	0.0	5708	-55.0	5400.0	0.0	5709	-555.0	5400.0	0.0
5711	-55.0	4860.0	0.0	5712	-555.0	4860.0	0.0	5714	-55.0	4320.0	0.0
5715	-555.0	4320.0	0.0	5716	769.4	4208.6	0.0	5717	-55.0	3780.0	0.0
5718	-555.0	3780.0	0.0	5720	-55.0	3240.0	0.0	5721	-555.0	3240.0	0.0
5723	794.2	4210.4	0.0	5730	818.8	4210.2	0.0	5731	701.0	4091.7	0.0
5734	745.9	4200.8	0.0	5735	684.2	4309.7	0.0	5736	672.4	4302.3	0.0
5737	-55.0	0.0	0.0	5738	-555.0	0.0	0.0	5740	-55.0	540.0	0.0
5741	-555.0	540.0	0.0	5743	-55.0	1080.0	0.0	5744	-555.0	1080.0	0.0
5745	742.5	4220.1	0.0	5746	-55.0	1620.0	0.0	5747	-555.0	1620.0	0.0
5749	-55.0	2160.0	0.0	5750	-555.0	2160.0	0.0	5752	-55.0	2700.0	0.0
5753	-555.0	2700.0	0.0	5754	637.5	4914.0	0.0	5755	690.6	4914.0	0.0
5756	690.6	4860.0	0.0	5757	637.5	4968.0	0.0	5758	690.6	4968.0	0.0
5759	637.5	5022.0	0.0	5760	690.6	5022.0	0.0	5761	637.5	5076.0	0.0
5762	690.6	5076.0	0.0	5763	637.5	5130.0	0.0	5764	690.6	5130.0	0.0
5765	637.5	5184.0	0.0	5766	690.6	5184.0	0.0	5767	637.5	5238.0	0.0
5768	690.6	5238.0	0.0	5769	637.5	5292.0	0.0	5770	690.6	5292.0	0.0
5771	637.5	5346.0	0.0	5772	690.6	5346.0	0.0	5773	690.6	5400.0	0.0
5774	743.6	4914.0	0.0	5775	743.6	4860.0	0.0	5776	743.6	4968.0	0.0
5777	743.6	5022.0	0.0	5778	743.6	5076.0	0.0	5779	743.6	5130.0	0.0
5780	743.6	5184.0	0.0	5781	743.6	5238.0	0.0	5782	743.6	5292.0	0.0
5783	743.6	5346.0	0.0	5784	743.6	5400.0	0.0	5785	796.7	4914.0	0.0
5786	796.7	4860.0	0.0	5787	796.7	4968.0	0.0	5788	796.7	5022.0	0.0
5789	796.7	5076.0	0.0	5790	796.7	5130.0	0.0	5791	796.7	5184.0	0.0
5792	796.7	5238.0	0.0	5793	796.7	5292.0	0.0	5794	796.7	5346.0	0.0
5795	796.7	5400.0	0.0	5796	849.7	4914.0	0.0	5797	849.7	4860.0	0.0
5798	849.7	4968.0	0.0	5799	849.7	5022.0	0.0	5800	849.7	5076.0	0.0
5801	849.7	5130.0	0.0	5802	849.7	5184.0	0.0	5803	849.7	5238.0	0.0
5804	849.7	5292.0	0.0	5805	849.7	5346.0	0.0	5806	849.7	5400.0	0.0
5807	902.8	4914.0	0.0	5808	902.8	4860.0	0.0	5809	902.8	4968.0	0.0
5810	902.8	5022.0	0.0	5811	902.8	5076.0	0.0	5812	902.8	5130.0	0.0
5813	902.8	5184.0	0.0	5814	902.8	5238.0	0.0	5815	902.8	5292.0	0.0
5816	902.8	5346.0	0.0	5817	902.8	5400.0	0.0	5818	955.8	4914.0	0.0
5819	955.8	4860.0	0.0	5820	955.8	4968.0	0.0	5821	955.8	5022.0	0.0
5822	955.8	5076.0	0.0	5823	955.8	5130.0	0.0	5824	955.8	5184.0	0.0
5825	955.8	5238.0	0.0	5826	955.8	5292.0	0.0	5827	955.8	5346.0	0.0
5828	955.8	5400.0	0.0	5829	1008.9	4914.0	0.0	5830	1008.9	4860.0	0.0
5831	1008.9	4968.0	0.0	5832	1008.9	5022.0	0.0	5833	1008.9	5076.0	0.0
5834	1008.9	5130.0	0.0	5835	1008.9	5184.0	0.0	5836	1008.9	5238.0	0.0
5837	1008.9	5292.0	0.0	5838	1008.9	5346.0	0.0	5839	1008.9	5400.0	0.0
5840	1061.9	4914.0	0.0	5841	1061.9	4860.0	0.0	5842	1061.9	4968.0	0.0

5843	1061.9	5022.0	0.0	5844	1061.9	5076.0	0.0	5845	1061.9	5130.0	0.0
5846	1061.9	5184.0	0.0	5847	1061.9	5238.0	0.0	5848	1061.9	5292.0	0.0
5849	1061.9	5346.0	0.0	5850	1061.9	5400.0	0.0	5851	1115.0	4914.0	0.0
5852	1115.0	4968.0	0.0	5853	1115.0	5022.0	0.0	5854	1115.0	5076.0	0.0
5855	1115.0	5130.0	0.0	5856	1115.0	5184.0	0.0	5857	1115.0	5238.0	0.0
5858	1115.0	5292.0	0.0	5859	1115.0	5346.0	0.0	5860	0.0	4914.0	0.0
5861	58.0	4914.0	0.0	5862	58.0	4860.0	0.0	5863	0.0	4968.0	0.0
5864	58.0	4968.0	0.0	5865	0.0	5022.0	0.0	5866	58.0	5022.0	0.0
5867	0.0	5076.0	0.0	5868	58.0	5076.0	0.0	5869	0.0	5130.0	0.0
5870	58.0	5130.0	0.0	5871	0.0	5184.0	0.0	5872	58.0	5184.0	0.0
5873	0.0	5238.0	0.0	5874	58.0	5238.0	0.0	5875	0.0	5292.0	0.0
5876	58.0	5292.0	0.0	5877	0.0	5346.0	0.0	5878	58.0	5346.0	0.0
5879	58.0	5400.0	0.0	5880	115.9	4914.0	0.0	5881	115.9	4860.0	0.0
5882	115.9	4968.0	0.0	5883	115.9	5022.0	0.0	5884	115.9	5076.0	0.0
5885	115.9	5130.0	0.0	5886	115.9	5184.0	0.0	5887	115.9	5238.0	0.0
5888	115.9	5292.0	0.0	5889	115.9	5346.0	0.0	5890	115.9	5400.0	0.0
5891	173.9	4914.0	0.0	5892	173.9	4860.0	0.0	5893	173.9	4968.0	0.0
5894	173.9	5022.0	0.0	5895	173.9	5076.0	0.0	5896	173.9	5130.0	0.0
5897	173.9	5184.0	0.0	5898	173.9	5238.0	0.0	5899	173.9	5292.0	0.0
5900	173.9	5346.0	0.0	5901	173.9	5400.0	0.0	5902	231.8	4914.0	0.0
5903	231.8	4860.0	0.0	5904	231.8	4968.0	0.0	5905	231.8	5022.0	0.0
5906	231.8	5076.0	0.0	5907	231.8	5130.0	0.0	5908	231.8	5184.0	0.0
5909	231.8	5238.0	0.0	5910	231.8	5292.0	0.0	5911	231.8	5346.0	0.0
5912	231.8	5400.0	0.0	5913	289.8	4914.0	0.0	5914	289.8	4860.0	0.0
5915	289.8	4968.0	0.0	5916	289.8	5022.0	0.0	5917	289.8	5076.0	0.0
5918	289.8	5130.0	0.0	5919	289.8	5184.0	0.0	5920	289.8	5238.0	0.0
5921	289.8	5292.0	0.0	5922	289.8	5346.0	0.0	5923	289.8	5400.0	0.0
5924	347.7	4914.0	0.0	5925	347.7	4860.0	0.0	5926	347.7	4968.0	0.0
5927	347.7	5022.0	0.0	5928	347.7	5076.0	0.0	5929	347.7	5130.0	0.0
5930	347.7	5184.0	0.0	5931	347.7	5238.0	0.0	5932	347.7	5292.0	0.0
5933	347.7	5346.0	0.0	5934	347.7	5400.0	0.0	5935	405.7	4914.0	0.0
5936	405.7	4860.0	0.0	5937	405.7	4968.0	0.0	5938	405.7	5022.0	0.0
5939	405.7	5076.0	0.0	5940	405.7	5130.0	0.0	5941	405.7	5184.0	0.0
5942	405.7	5238.0	0.0	5943	405.7	5292.0	0.0	5944	405.7	5346.0	0.0
5945	405.7	5400.0	0.0	5946	463.6	4914.0	0.0	5947	463.6	4860.0	0.0
5948	463.6	4968.0	0.0	5949	463.6	5022.0	0.0	5950	463.6	5076.0	0.0
5951	463.6	5130.0	0.0	5952	463.6	5184.0	0.0	5953	463.6	5238.0	0.0
5954	463.6	5292.0	0.0	5955	463.6	5346.0	0.0	5956	463.6	5400.0	0.0
5957	521.6	4914.0	0.0	5958	521.6	4860.0	0.0	5959	521.6	4968.0	0.0
5960	521.6	5022.0	0.0	5961	521.6	5076.0	0.0	5962	521.6	5130.0	0.0
5963	521.6	5184.0	0.0	5964	521.6	5238.0	0.0	5965	521.6	5292.0	0.0
5966	521.6	5346.0	0.0	5967	521.6	5400.0	0.0	5968	579.5	4914.0	0.0
5969	579.5	4860.0	0.0	5970	579.5	4968.0	0.0	5971	579.5	5022.0	0.0
5972	579.5	5076.0	0.0	5973	579.5	5130.0	0.0	5974	579.5	5184.0	0.0
5975	579.5	5238.0	0.0	5976	579.5	5292.0	0.0	5977	579.5	5346.0	0.0
5978	579.5	5400.0	0.0	5979	0.0	4374.0	0.0	5980	58.0	4374.0	0.0
5981	58.0	4320.0	0.0	5982	0.0	4428.0	0.0	5983	58.0	4428.0	0.0
5984	0.0	4482.0	0.0	5985	58.0	4482.0	0.0	5986	0.0	4536.0	0.0
5987	58.0	4536.0	0.0	5988	0.0	4590.0	0.0	5989	58.0	4590.0	0.0
5990	0.0	4644.0	0.0	5991	58.0	4644.0	0.0	5992	0.0	4698.0	0.0
5993	58.0	4698.0	0.0	5994	0.0	4752.0	0.0	5995	58.0	4752.0	0.0
5996	0.0	4806.0	0.0	5997	58.0	4806.0	0.0	5998	115.9	4374.0	0.0
5999	115.9	4320.0	0.0	6000	115.9	4428.0	0.0	6001	115.9	4482.0	0.0
6002	115.9	4536.0	0.0	6003	115.9	4590.0	0.0	6004	115.9	4644.0	0.0
6005	115.9	4698.0	0.0	6006	115.9	4752.0	0.0	6007	115.9	4806.0	0.0
6008	173.9	4374.0	0.0	6009	173.9	4320.0	0.0	6010	173.9	4428.0	0.0
6011	173.9	4482.0	0.0	6012	173.9	4536.0	0.0	6013	173.9	4590.0	0.0
6014	173.9	4644.0	0.0	6015	173.9	4698.0	0.0	6016	173.9	4752.0	0.0
6017	173.9	4806.0	0.0	6018	231.8	4374.0	0.0	6019	231.8	4320.0	0.0
6020	231.8	4428.0	0.0	6021	231.8	4482.0	0.0	6022	231.8	4536.0	0.0
6023	231.8	4590.0	0.0	6024	231.8	4644.0	0.0	6025	231.8	4698.0	0.0
6026	231.8	4752.0	0.0	6027	231.8	4806.0	0.0	6028	289.8	4374.0	0.0
6029	289.8	4320.0	0.0	6030	289.8	4428.0	0.0	6031	289.8	4482.0	0.0
6032	289.8	4536.0	0.0	6033	289.8	4590.0	0.0	6034	289.8	4644.0	0.0
6035	289.8	4698.0	0.0	6036	289.8	4752.0	0.0	6037	289.8	4806.0	0.0
6038	347.7	4374.0	0.0	6039	347.7	4320.0	0.0	6040	347.7	4428.0	0.0
6041	347.7	4482.0	0.0	6042	347.7	4536.0	0.0	6043	347.7	4590.0	0.0
6044	347.7	4644.0	0.0	6045	347.7	4698.0	0.0	6046	347.7	4752.0	0.0
6047	347.7	4806.0	0.0	6048	405.7	4374.0	0.0	6049	405.7	4320.0	0.0
6050	405.7	4428.0	0.0	6051	405.7	4482.0	0.0	6052	405.7	4536.0	0.0
6053	405.7	4590.0	0.0	6054	405.7	4644.0	0.0	6055	405.7	4698.0	0.0
6056	405.7	4752.0	0.0	6057	405.7	4806.0	0.0	6058	463.6	4374.0	0.0
6059	463.6	4320.0	0.0	6060	463.6	4428.0	0.0	6061	463.6	4482.0	0.0
6062	463.6	4536.0	0.0	6063	463.6	4590.0	0.0	6064	463.6	4644.0	0.0
6065	463.6	4698.0	0.0	6066	463.6	4752.0	0.0	6067	463.6	4806.0	0.0
6068	521.6	4374.0	0.0	6069	521.6	4320.0	0.0	6070	521.6	4428.0	0.0
6071	521.6	4482.0	0.0	6072	521.6	4536.0	0.0	6073	521.6	4590.0	0.0

6074	521.6	4644.0	0.0	6075	521.6	4698.0	0.0	6076	521.6	4752.0	0.0
6077	521.6	4806.0	0.0	6078	579.5	4374.0	0.0	6079	579.5	4320.0	0.0
6080	579.5	4428.0	0.0	6081	579.5	4482.0	0.0	6082	579.5	4536.0	0.0
6083	579.5	4590.0	0.0	6084	579.5	4644.0	0.0	6085	579.5	4698.0	0.0
6086	579.5	4752.0	0.0	6087	579.5	4806.0	0.0	6088	637.5	4374.0	0.0
6089	637.5	4428.0	0.0	6090	637.5	4482.0	0.0	6091	637.5	4536.0	0.0
6092	637.5	4590.0	0.0	6093	637.5	4644.0	0.0	6094	637.5	4698.0	0.0
6095	637.5	4752.0	0.0	6096	637.5	4806.0	0.0	6097	0.0	3726.0	0.0
6098	58.0	3726.0	0.0	6099	58.0	3780.0	0.0	6100	0.0	3672.0	0.0
6101	58.0	3672.0	0.0	6102	0.0	3618.0	0.0	6103	58.0	3618.0	0.0
6104	0.0	3564.0	0.0	6105	58.0	3564.0	0.0	6106	0.0	3510.0	0.0
6107	58.0	3510.0	0.0	6108	0.0	3456.0	0.0	6109	58.0	3456.0	0.0
6110	0.0	3402.0	0.0	6111	58.0	3402.0	0.0	6112	0.0	3348.0	0.0
6113	58.0	3348.0	0.0	6114	0.0	3294.0	0.0	6115	58.0	3294.0	0.0
6116	58.0	3240.0	0.0	6117	115.9	3726.0	0.0	6118	115.9	3780.0	0.0
6119	115.9	3672.0	0.0	6120	115.9	3618.0	0.0	6121	115.9	3564.0	0.0
6122	115.9	3510.0	0.0	6123	115.9	3456.0	0.0	6124	115.9	3402.0	0.0
6125	115.9	3348.0	0.0	6126	115.9	3294.0	0.0	6127	115.9	3240.0	0.0
6128	173.9	3726.0	0.0	6129	173.9	3780.0	0.0	6130	173.9	3672.0	0.0
6131	173.9	3618.0	0.0	6132	173.9	3564.0	0.0	6133	173.9	3510.0	0.0
6134	173.9	3456.0	0.0	6135	173.9	3402.0	0.0	6136	173.9	3348.0	0.0
6137	173.9	3294.0	0.0	6138	173.9	3240.0	0.0	6139	231.8	3726.0	0.0
6140	231.8	3780.0	0.0	6141	231.8	3672.0	0.0	6142	231.8	3618.0	0.0
6143	231.8	3564.0	0.0	6144	231.8	3510.0	0.0	6145	231.8	3456.0	0.0
6146	231.8	3402.0	0.0	6147	231.8	3348.0	0.0	6148	231.8	3294.0	0.0
6149	231.8	3240.0	0.0	6150	289.8	3726.0	0.0	6151	289.8	3780.0	0.0
6152	289.8	3672.0	0.0	6153	289.8	3618.0	0.0	6154	289.8	3564.0	0.0
6155	289.8	3510.0	0.0	6156	289.8	3456.0	0.0	6157	289.8	3402.0	0.0
6158	289.8	3348.0	0.0	6159	289.8	3294.0	0.0	6160	289.8	3240.0	0.0
6161	347.7	3726.0	0.0	6162	347.7	3780.0	0.0	6163	347.7	3672.0	0.0
6164	347.7	3618.0	0.0	6165	347.7	3564.0	0.0	6166	347.7	3510.0	0.0
6167	347.7	3456.0	0.0	6168	347.7	3402.0	0.0	6169	347.7	3348.0	0.0
6170	347.7	3294.0	0.0	6171	347.7	3240.0	0.0	6172	405.7	3726.0	0.0
6173	405.7	3780.0	0.0	6174	405.7	3672.0	0.0	6175	405.7	3618.0	0.0
6176	405.7	3564.0	0.0	6177	405.7	3510.0	0.0	6178	405.7	3456.0	0.0
6179	405.7	3402.0	0.0	6180	405.7	3348.0	0.0	6181	405.7	3294.0	0.0
6182	405.7	3240.0	0.0	6183	463.6	3726.0	0.0	6184	463.6	3780.0	0.0
6185	463.6	3672.0	0.0	6186	463.6	3618.0	0.0	6187	463.6	3564.0	0.0
6188	463.6	3510.0	0.0	6189	463.6	3456.0	0.0	6190	463.6	3402.0	0.0
6191	463.6	3348.0	0.0	6192	463.6	3294.0	0.0	6193	463.6	3240.0	0.0
6194	521.6	3726.0	0.0	6195	521.6	3780.0	0.0	6196	521.6	3672.0	0.0
6197	521.6	3618.0	0.0	6198	521.6	3564.0	0.0	6199	521.6	3510.0	0.0
6200	521.6	3456.0	0.0	6201	521.6	3402.0	0.0	6202	521.6	3348.0	0.0
6203	521.6	3294.0	0.0	6204	521.6	3240.0	0.0	6205	579.5	3726.0	0.0
6206	579.5	3780.0	0.0	6207	579.5	3672.0	0.0	6208	579.5	3618.0	0.0
6209	579.5	3564.0	0.0	6210	579.5	3510.0	0.0	6211	579.5	3456.0	0.0
6212	579.5	3402.0	0.0	6213	579.5	3348.0	0.0	6214	579.5	3294.0	0.0
6215	579.5	3240.0	0.0	6216	637.5	3726.0	0.0	6217	637.5	3672.0	0.0
6218	637.5	3618.0	0.0	6219	637.5	3564.0	0.0	6220	637.5	3510.0	0.0
6221	637.5	3456.0	0.0	6222	637.5	3402.0	0.0	6223	637.5	3348.0	0.0
6224	637.5	3294.0	0.0	6225	0.0	3186.0	0.0	6226	58.0	3186.0	0.0
6227	0.0	3132.0	0.0	6228	58.0	3132.0	0.0	6229	0.0	3078.0	0.0
6230	58.0	3078.0	0.0	6231	0.0	3024.0	0.0	6232	58.0	3024.0	0.0
6233	0.0	2970.0	0.0	6234	58.0	2970.0	0.0	6235	0.0	2916.0	0.0
6236	58.0	2916.0	0.0	6237	0.0	2862.0	0.0	6238	58.0	2862.0	0.0
6239	0.0	2808.0	0.0	6240	58.0	2808.0	0.0	6241	0.0	2754.0	0.0
6242	58.0	2754.0	0.0	6243	58.0	2700.0	0.0	6244	115.9	3186.0	0.0
6245	115.9	3132.0	0.0	6246	115.9	3078.0	0.0	6247	115.9	3024.0	0.0
6248	115.9	2970.0	0.0	6249	115.9	2916.0	0.0	6250	115.9	2862.0	0.0
6251	115.9	2808.0	0.0	6252	115.9	2754.0	0.0	6253	115.9	2700.0	0.0
6254	173.9	3186.0	0.0	6255	173.9	3132.0	0.0	6256	173.9	3078.0	0.0
6257	173.9	3024.0	0.0	6258	173.9	2970.0	0.0	6259	173.9	2916.0	0.0
6260	173.9	2862.0	0.0	6261	173.9	2808.0	0.0	6262	173.9	2754.0	0.0
6263	173.9	2700.0	0.0	6264	231.8	3186.0	0.0	6265	231.8	3132.0	0.0
6266	231.8	3078.0	0.0	6267	231.8	3024.0	0.0	6268	231.8	2970.0	0.0
6269	231.8	2916.0	0.0	6270	231.8	2862.0	0.0	6271	231.8	2808.0	0.0
6272	231.8	2754.0	0.0	6273	231.8	2700.0	0.0	6274	289.8	3186.0	0.0
6275	289.8	3132.0	0.0	6276	289.8	3078.0	0.0	6277	289.8	3024.0	0.0
6278	289.8	2970.0	0.0	6279	289.8	2916.0	0.0	6280	289.8	2862.0	0.0
6281	289.8	2808.0	0.0	6282	289.8	2754.0	0.0	6283	289.8	2700.0	0.0
6284	347.7	3186.0	0.0	6285	347.7	3132.0	0.0	6286	347.7	3078.0	0.0
6287	347.7	3024.0	0.0	6288	347.7	2970.0	0.0	6289	347.7	2916.0	0.0
6290	347.7	2862.0	0.0	6291	347.7	2808.0	0.0	6292	347.7	2754.0	0.0
6293	347.7	2700.0	0.0	6294	405.7	3186.0	0.0	6295	405.7	3132.0	0.0
6296	405.7	3078.0	0.0	6297	405.7	3024.0	0.0	6298	405.7	2970.0	0.0
6299	405.7	2916.0	0.0	6300	405.7	2862.0	0.0	6301	405.7	2808.0	0.0
6302	405.7	2754.0	0.0	6303	405.7	2700.0	0.0	6304	463.6	3186.0	0.0

6305	463.6	3132.0	0.0	6306	463.6	3078.0	0.0	6307	463.6	3024.0	0.0
6308	463.6	2970.0	0.0	6309	463.6	2916.0	0.0	6310	463.6	2862.0	0.0
6311	463.6	2808.0	0.0	6312	463.6	2754.0	0.0	6313	463.6	2700.0	0.0
6314	521.6	3186.0	0.0	6315	521.6	3132.0	0.0	6316	521.6	3078.0	0.0
6317	521.6	3024.0	0.0	6318	521.6	2970.0	0.0	6319	521.6	2916.0	0.0
6320	521.6	2862.0	0.0	6321	521.6	2808.0	0.0	6322	521.6	2754.0	0.0
6323	521.6	2700.0	0.0	6324	579.5	3186.0	0.0	6325	579.5	3132.0	0.0
6326	579.5	3078.0	0.0	6327	579.5	3024.0	0.0	6328	579.5	2970.0	0.0
6329	579.5	2916.0	0.0	6330	579.5	2862.0	0.0	6331	579.5	2808.0	0.0
6332	579.5	2754.0	0.0	6333	579.5	2700.0	0.0	6334	637.5	3186.0	0.0
6335	637.5	3132.0	0.0	6336	637.5	3078.0	0.0	6337	637.5	3024.0	0.0
6338	637.5	2970.0	0.0	6339	637.5	2916.0	0.0	6340	637.5	2862.0	0.0
6341	637.5	2808.0	0.0	6342	637.5	2754.0	0.0	6343	0.0	2646.0	0.0
6344	58.0	2646.0	0.0	6345	0.0	2592.0	0.0	6346	58.0	2592.0	0.0
6347	0.0	2538.0	0.0	6348	58.0	2538.0	0.0	6349	0.0	2484.0	0.0
6350	58.0	2484.0	0.0	6351	0.0	2430.0	0.0	6352	58.0	2430.0	0.0
6353	0.0	2376.0	0.0	6354	58.0	2376.0	0.0	6355	0.0	2322.0	0.0
6356	58.0	2322.0	0.0	6357	0.0	2268.0	0.0	6358	58.0	2268.0	0.0
6359	0.0	2214.0	0.0	6360	58.0	2214.0	0.0	6361	58.0	2160.0	0.0
6362	115.9	2646.0	0.0	6363	115.9	2592.0	0.0	6364	115.9	2538.0	0.0
6365	115.9	2484.0	0.0	6366	115.9	2430.0	0.0	6367	115.9	2376.0	0.0
6368	115.9	2322.0	0.0	6369	115.9	2268.0	0.0	6370	115.9	2214.0	0.0
6371	115.9	2160.0	0.0	6372	173.9	2646.0	0.0	6373	173.9	2592.0	0.0
6374	173.9	2538.0	0.0	6375	173.9	2484.0	0.0	6376	173.9	2430.0	0.0
6377	173.9	2376.0	0.0	6378	173.9	2322.0	0.0	6379	173.9	2268.0	0.0
6380	173.9	2214.0	0.0	6381	173.9	2160.0	0.0	6382	231.8	2646.0	0.0
6383	231.8	2592.0	0.0	6384	231.8	2538.0	0.0	6385	231.8	2484.0	0.0
6386	231.8	2430.0	0.0	6387	231.8	2376.0	0.0	6388	231.8	2322.0	0.0
6389	231.8	2268.0	0.0	6390	231.8	2214.0	0.0	6391	231.8	2160.0	0.0
6392	289.8	2646.0	0.0	6393	289.8	2592.0	0.0	6394	289.8	2538.0	0.0
6395	289.8	2484.0	0.0	6396	289.8	2430.0	0.0	6397	289.8	2376.0	0.0
6398	289.8	2322.0	0.0	6399	289.8	2268.0	0.0	6400	289.8	2214.0	0.0
6401	289.8	2160.0	0.0	6402	347.7	2646.0	0.0	6403	347.7	2592.0	0.0
6404	347.7	2538.0	0.0	6405	347.7	2484.0	0.0	6406	347.7	2430.0	0.0
6407	347.7	2376.0	0.0	6408	347.7	2322.0	0.0	6409	347.7	2268.0	0.0
6410	347.7	2214.0	0.0	6411	347.7	2160.0	0.0	6412	405.7	2646.0	0.0
6413	405.7	2592.0	0.0	6414	405.7	2538.0	0.0	6415	405.7	2484.0	0.0
6416	405.7	2430.0	0.0	6417	405.7	2376.0	0.0	6418	405.7	2322.0	0.0
6419	405.7	2268.0	0.0	6420	405.7	2214.0	0.0	6421	405.7	2160.0	0.0
6422	463.6	2646.0	0.0	6423	463.6	2592.0	0.0	6424	463.6	2538.0	0.0
6425	463.6	2484.0	0.0	6426	463.6	2430.0	0.0	6427	463.6	2376.0	0.0
6428	463.6	2322.0	0.0	6429	463.6	2268.0	0.0	6430	463.6	2214.0	0.0
6431	463.6	2160.0	0.0	6432	521.6	2646.0	0.0	6433	521.6	2592.0	0.0
6434	521.6	2538.0	0.0	6435	521.6	2484.0	0.0	6436	521.6	2430.0	0.0
6437	521.6	2376.0	0.0	6438	521.6	2322.0	0.0	6439	521.6	2268.0	0.0
6440	521.6	2214.0	0.0	6441	521.6	2160.0	0.0	6442	579.5	2646.0	0.0
6443	579.5	2592.0	0.0	6444	579.5	2538.0	0.0	6445	579.5	2484.0	0.0
6446	579.5	2430.0	0.0	6447	579.5	2376.0	0.0	6448	579.5	2322.0	0.0
6449	579.5	2268.0	0.0	6450	579.5	2214.0	0.0	6451	579.5	2160.0	0.0
6452	637.5	2646.0	0.0	6453	637.5	2592.0	0.0	6454	637.5	2538.0	0.0
6455	637.5	2484.0	0.0	6456	637.5	2430.0	0.0	6457	637.5	2376.0	0.0
6458	637.5	2322.0	0.0	6459	637.5	2268.0	0.0	6460	637.5	2214.0	0.0
6461	0.0	1674.0	0.0	6462	58.0	1674.0	0.0	6463	58.0	1620.0	0.0
6464	0.0	1728.0	0.0	6465	58.0	1728.0	0.0	6466	0.0	1782.0	0.0
6467	58.0	1782.0	0.0	6468	0.0	1836.0	0.0	6469	58.0	1836.0	0.0
6470	0.0	1890.0	0.0	6471	58.0	1890.0	0.0	6472	0.0	1944.0	0.0
6473	58.0	1944.0	0.0	6474	0.0	1998.0	0.0	6475	58.0	1998.0	0.0
6476	0.0	2052.0	0.0	6477	58.0	2052.0	0.0	6478	0.0	2106.0	0.0
6479	58.0	2106.0	0.0	6480	115.9	1674.0	0.0	6481	115.9	1620.0	0.0
6482	115.9	1728.0	0.0	6483	115.9	1782.0	0.0	6484	115.9	1836.0	0.0
6485	115.9	1890.0	0.0	6486	115.9	1944.0	0.0	6487	115.9	1998.0	0.0
6488	115.9	2052.0	0.0	6489	115.9	2106.0	0.0	6490	173.9	1674.0	0.0
6491	173.9	1620.0	0.0	6492	173.9	1728.0	0.0	6493	173.9	1782.0	0.0
6494	173.9	1836.0	0.0	6495	173.9	1890.0	0.0	6496	173.9	1944.0	0.0
6497	173.9	1998.0	0.0	6498	173.9	2052.0	0.0	6499	173.9	2106.0	0.0
6500	231.8	1674.0	0.0	6501	231.8	1620.0	0.0	6502	231.8	1728.0	0.0
6503	231.8	1782.0	0.0	6504	231.8	1836.0	0.0	6505	231.8	1890.0	0.0
6506	231.8	1944.0	0.0	6507	231.8	1998.0	0.0	6508	231.8	2052.0	0.0
6509	231.8	2106.0	0.0	6510	289.8	1674.0	0.0	6511	289.8	1620.0	0.0
6512	289.8	1728.0	0.0	6513	289.8	1782.0	0.0	6514	289.8	1836.0	0.0
6515	289.8	1890.0	0.0	6516	289.8	1944.0	0.0	6517	289.8	1998.0	0.0
6518	289.8	2052.0	0.0	6519	289.8	2106.0	0.0	6520	347.7	1674.0	0.0
6521	347.7	1620.0	0.0	6522	347.7	1728.0	0.0	6523	347.7	1782.0	0.0
6524	347.7	1836.0	0.0	6525	347.7	1890.0	0.0	6526	347.7	1944.0	0.0
6527	347.7	1998.0	0.0	6528	347.7	2052.0	0.0	6529	347.7	2106.0	0.0
6530	405.7	1674.0	0.0	6531	405.7	1620.0	0.0	6532	405.7	1728.0	0.0
6533	405.7	1782.0	0.0	6534	405.7	1836.0	0.0	6535	405.7	1890.0	0.0

6536	405.7	1944.0	0.0	6537	405.7	1998.0	0.0	6538	405.7	2052.0	0.0
6539	405.7	2106.0	0.0	6540	463.6	1674.0	0.0	6541	463.6	1620.0	0.0
6542	463.6	1728.0	0.0	6543	463.6	1782.0	0.0	6544	463.6	1836.0	0.0
6545	463.6	1890.0	0.0	6546	463.6	1944.0	0.0	6547	463.6	1998.0	0.0
6548	463.6	2052.0	0.0	6549	463.6	2106.0	0.0	6550	521.6	1674.0	0.0
6551	521.6	1620.0	0.0	6552	521.6	1728.0	0.0	6553	521.6	1782.0	0.0
6554	521.6	1836.0	0.0	6555	521.6	1890.0	0.0	6556	521.6	1944.0	0.0
6557	521.6	1998.0	0.0	6558	521.6	2052.0	0.0	6559	521.6	2106.0	0.0
6560	579.5	1674.0	0.0	6561	579.5	1620.0	0.0	6562	579.5	1728.0	0.0
6563	579.5	1782.0	0.0	6564	579.5	1836.0	0.0	6565	579.5	1890.0	0.0
6566	579.5	1944.0	0.0	6567	579.5	1998.0	0.0	6568	579.5	2052.0	0.0
6569	579.5	2106.0	0.0	6570	637.5	1674.0	0.0	6571	637.5	1728.0	0.0
6572	637.5	1782.0	0.0	6573	637.5	1836.0	0.0	6574	637.5	1890.0	0.0
6575	637.5	1944.0	0.0	6576	637.5	1998.0	0.0	6577	637.5	2052.0	0.0
6578	637.5	2106.0	0.0	6579	0.0	594.0	0.0	6580	58.0	594.0	0.0
6581	58.0	540.0	0.0	6582	0.0	648.0	0.0	6583	58.0	648.0	0.0
6584	0.0	702.0	0.0	6585	58.0	702.0	0.0	6586	0.0	756.0	0.0
6587	58.0	756.0	0.0	6588	0.0	810.0	0.0	6589	58.0	810.0	0.0
6590	0.0	864.0	0.0	6591	58.0	864.0	0.0	6592	0.0	918.0	0.0
6593	58.0	918.0	0.0	6594	0.0	972.0	0.0	6595	58.0	972.0	0.0
6596	0.0	1026.0	0.0	6597	58.0	1026.0	0.0	6598	58.0	1080.0	0.0
6599	115.9	594.0	0.0	6600	115.9	540.0	0.0	6601	115.9	648.0	0.0
6602	115.9	702.0	0.0	6603	115.9	756.0	0.0	6604	115.9	810.0	0.0
6605	115.9	864.0	0.0	6606	115.9	918.0	0.0	6607	115.9	972.0	0.0
6608	115.9	1026.0	0.0	6609	115.9	1080.0	0.0	6610	173.9	594.0	0.0
6611	173.9	540.0	0.0	6612	173.9	648.0	0.0	6613	173.9	702.0	0.0
6614	173.9	756.0	0.0	6615	173.9	810.0	0.0	6616	173.9	864.0	0.0
6617	173.9	918.0	0.0	6618	173.9	972.0	0.0	6619	173.9	1026.0	0.0
6620	173.9	1080.0	0.0	6621	231.8	594.0	0.0	6622	231.8	540.0	0.0
6623	231.8	648.0	0.0	6624	231.8	702.0	0.0	6625	231.8	756.0	0.0
6626	231.8	810.0	0.0	6627	231.8	864.0	0.0	6628	231.8	918.0	0.0
6629	231.8	972.0	0.0	6630	231.8	1026.0	0.0	6631	231.8	1080.0	0.0
6632	289.8	594.0	0.0	6633	289.8	540.0	0.0	6634	289.8	648.0	0.0
6635	289.8	702.0	0.0	6636	289.8	756.0	0.0	6637	289.8	810.0	0.0
6638	289.8	864.0	0.0	6639	289.8	918.0	0.0	6640	289.8	972.0	0.0
6641	289.8	1026.0	0.0	6642	289.8	1080.0	0.0	6643	347.7	594.0	0.0
6644	347.7	540.0	0.0	6645	347.7	648.0	0.0	6646	347.7	702.0	0.0
6647	347.7	756.0	0.0	6648	347.7	810.0	0.0	6649	347.7	864.0	0.0
6650	347.7	918.0	0.0	6651	347.7	972.0	0.0	6652	347.7	1026.0	0.0
6653	347.7	1080.0	0.0	6654	405.7	594.0	0.0	6655	405.7	540.0	0.0
6656	405.7	648.0	0.0	6657	405.7	702.0	0.0	6658	405.7	756.0	0.0
6659	405.7	810.0	0.0	6660	405.7	864.0	0.0	6661	405.7	918.0	0.0
6662	405.7	972.0	0.0	6663	405.7	1026.0	0.0	6664	405.7	1080.0	0.0
6665	463.6	594.0	0.0	6666	463.6	540.0	0.0	6667	463.6	648.0	0.0
6668	463.6	702.0	0.0	6669	463.6	756.0	0.0	6670	463.6	810.0	0.0
6671	463.6	864.0	0.0	6672	463.6	918.0	0.0	6673	463.6	972.0	0.0
6674	463.6	1026.0	0.0	6675	463.6	1080.0	0.0	6676	521.6	594.0	0.0
6677	521.6	540.0	0.0	6678	521.6	648.0	0.0	6679	521.6	702.0	0.0
6680	521.6	756.0	0.0	6681	521.6	810.0	0.0	6682	521.6	864.0	0.0
6683	521.6	918.0	0.0	6684	521.6	972.0	0.0	6685	521.6	1026.0	0.0
6686	521.6	1080.0	0.0	6687	579.5	594.0	0.0	6688	579.5	540.0	0.0
6689	579.5	648.0	0.0	6690	579.5	702.0	0.0	6691	579.5	756.0	0.0
6692	579.5	810.0	0.0	6693	579.5	864.0	0.0	6694	579.5	918.0	0.0
6695	579.5	972.0	0.0	6696	579.5	1026.0	0.0	6697	579.5	1080.0	0.0
6698	637.5	594.0	0.0	6699	637.5	648.0	0.0	6700	637.5	702.0	0.0
6701	637.5	756.0	0.0	6702	637.5	810.0	0.0	6703	637.5	864.0	0.0
6704	637.5	918.0	0.0	6705	637.5	972.0	0.0	6706	637.5	1026.0	0.0
6707	0.0	486.0	0.0	6708	58.0	486.0	0.0	6709	0.0	432.0	0.0
6710	58.0	432.0	0.0	6711	0.0	378.0	0.0	6712	58.0	378.0	0.0
6713	0.0	324.0	0.0	6714	58.0	324.0	0.0	6715	0.0	270.0	0.0
6716	58.0	270.0	0.0	6717	0.0	216.0	0.0	6718	58.0	216.0	0.0
6719	0.0	162.0	0.0	6720	58.0	162.0	0.0	6721	0.0	108.0	0.0
6722	58.0	108.0	0.0	6723	0.0	54.0	0.0	6724	58.0	54.0	0.0
6725	58.0	0.0	0.0	6726	115.9	486.0	0.0	6727	115.9	432.0	0.0
6728	115.9	378.0	0.0	6729	115.9	324.0	0.0	6730	115.9	270.0	0.0
6731	115.9	216.0	0.0	6732	115.9	162.0	0.0	6733	115.9	108.0	0.0
6734	115.9	54.0	0.0	6735	115.9	0.0	0.0	6736	173.9	486.0	0.0
6737	173.9	432.0	0.0	6738	173.9	378.0	0.0	6739	173.9	324.0	0.0
6740	173.9	270.0	0.0	6741	173.9	216.0	0.0	6742	173.9	162.0	0.0
6743	173.9	108.0	0.0	6744	173.9	54.0	0.0	6745	173.9	0.0	0.0
6746	231.8	486.0	0.0	6747	231.8	432.0	0.0	6748	231.8	378.0	0.0
6749	231.8	324.0	0.0	6750	231.8	270.0	0.0	6751	231.8	216.0	0.0
6752	231.8	162.0	0.0	6753	231.8	108.0	0.0	6754	231.8	54.0	0.0
6755	231.8	0.0	0.0	6756	289.8	486.0	0.0	6757	289.8	432.0	0.0
6758	289.8	378.0	0.0	6759	289.8	324.0	0.0	6760	289.8	270.0	0.0
6761	289.8	216.0	0.0	6762	289.8	162.0	0.0	6763	289.8	108.0	0.0
6764	289.8	54.0	0.0	6765	289.8	0.0	0.0	6766	347.7	486.0	0.0

6767	347.7	432.0	0.0	6768	347.7	378.0	0.0	6769	347.7	324.0	0.0
6770	347.7	270.0	0.0	6771	347.7	216.0	0.0	6772	347.7	162.0	0.0
6773	347.7	108.0	0.0	6774	347.7	54.0	0.0	6775	347.7	0.0	0.0
6776	405.7	486.0	0.0	6777	405.7	432.0	0.0	6778	405.7	378.0	0.0
6779	405.7	324.0	0.0	6780	405.7	270.0	0.0	6781	405.7	216.0	0.0
6782	405.7	162.0	0.0	6783	405.7	108.0	0.0	6784	405.7	54.0	0.0
6785	405.7	0.0	0.0	6786	463.6	486.0	0.0	6787	463.6	432.0	0.0
6788	463.6	378.0	0.0	6789	463.6	324.0	0.0	6790	463.6	270.0	0.0
6791	463.6	216.0	0.0	6792	463.6	162.0	0.0	6793	463.6	108.0	0.0
6794	463.6	54.0	0.0	6795	463.6	0.0	0.0	6796	521.6	486.0	0.0
6797	521.6	432.0	0.0	6798	521.6	378.0	0.0	6799	521.6	324.0	0.0
6800	521.6	270.0	0.0	6801	521.6	216.0	0.0	6802	521.6	162.0	0.0
6803	521.6	108.0	0.0	6804	521.6	54.0	0.0	6805	521.6	0.0	0.0
6806	579.5	486.0	0.0	6807	579.5	432.0	0.0	6808	579.5	378.0	0.0
6809	579.5	324.0	0.0	6810	579.5	270.0	0.0	6811	579.5	216.0	0.0
6812	579.5	162.0	0.0	6813	579.5	108.0	0.0	6814	579.5	54.0	0.0
6815	579.5	0.0	0.0	6816	637.5	486.0	0.0	6817	637.5	432.0	0.0
6818	637.5	378.0	0.0	6819	637.5	324.0	0.0	6820	637.5	270.0	0.0
6821	637.5	216.0	0.0	6822	637.5	162.0	0.0	6823	637.5	108.0	0.0
6824	637.5	54.0	0.0	6825	1115.0	54.0	0.0	6826	1061.9	54.0	0.0
6827	1061.9	0.0	0.0	6828	1115.0	108.0	0.0	6829	1061.9	108.0	0.0
6830	1115.0	162.0	0.0	6831	1061.9	162.0	0.0	6832	1115.0	216.0	0.0
6833	1061.9	216.0	0.0	6834	1115.0	270.0	0.0	6835	1061.9	270.0	0.0
6836	1115.0	324.0	0.0	6837	1061.9	324.0	0.0	6838	1115.0	378.0	0.0
6839	1061.9	378.0	0.0	6840	1115.0	432.0	0.0	6841	1061.9	432.0	0.0
6842	1115.0	486.0	0.0	6843	1061.9	486.0	0.0	6844	1061.9	540.0	0.0
6845	1008.9	54.0	0.0	6846	1008.9	0.0	0.0	6847	1008.9	108.0	0.0
6848	1008.9	162.0	0.0	6849	1008.9	216.0	0.0	6850	1008.9	270.0	0.0
6851	1008.9	324.0	0.0	6852	1008.9	378.0	0.0	6853	1008.9	432.0	0.0
6854	1008.9	486.0	0.0	6855	1008.9	540.0	0.0	6856	955.8	54.0	0.0
6857	955.8	0.0	0.0	6858	955.8	108.0	0.0	6859	955.8	162.0	0.0
6860	955.8	216.0	0.0	6861	955.8	270.0	0.0	6862	955.8	324.0	0.0
6863	955.8	378.0	0.0	6864	955.8	432.0	0.0	6865	955.8	486.0	0.0
6866	955.8	540.0	0.0	6867	902.8	54.0	0.0	6868	902.8	0.0	0.0
6869	902.8	108.0	0.0	6870	902.8	162.0	0.0	6871	902.8	216.0	0.0
6872	902.8	270.0	0.0	6873	902.8	324.0	0.0	6874	902.8	378.0	0.0
6875	902.8	432.0	0.0	6876	902.8	486.0	0.0	6877	902.8	540.0	0.0
6878	849.7	54.0	0.0	6879	849.7	0.0	0.0	6880	849.7	108.0	0.0
6881	849.7	162.0	0.0	6882	849.7	216.0	0.0	6883	849.7	270.0	0.0
6884	849.7	324.0	0.0	6885	849.7	378.0	0.0	6886	849.7	432.0	0.0
6887	849.7	486.0	0.0	6888	849.7	540.0	0.0	6889	796.7	54.0	0.0
6890	796.7	0.0	0.0	6891	796.7	108.0	0.0	6892	796.7	162.0	0.0
6893	796.7	216.0	0.0	6894	796.7	270.0	0.0	6895	796.7	324.0	0.0
6896	796.7	378.0	0.0	6897	796.7	432.0	0.0	6898	796.7	486.0	0.0
6899	796.7	540.0	0.0	6900	743.6	54.0	0.0	6901	743.6	0.0	0.0
6902	743.6	108.0	0.0	6903	743.6	162.0	0.0	6904	743.6	216.0	0.0
6905	743.6	270.0	0.0	6906	743.6	324.0	0.0	6907	743.6	378.0	0.0
6908	743.6	432.0	0.0	6909	743.6	486.0	0.0	6910	743.6	540.0	0.0
6911	690.6	54.0	0.0	6912	690.6	0.0	0.0	6913	690.6	108.0	0.0
6914	690.6	162.0	0.0	6915	690.6	216.0	0.0	6916	690.6	270.0	0.0
6917	690.6	324.0	0.0	6918	690.6	378.0	0.0	6919	690.6	432.0	0.0
6920	690.6	486.0	0.0	6921	690.6	540.0	0.0	6922	1115.0	594.0	0.0
6923	1061.9	594.0	0.0	6924	1115.0	648.0	0.0	6925	1061.9	648.0	0.0
6926	1115.0	702.0	0.0	6927	1061.9	702.0	0.0	6928	1115.0	756.0	0.0
6929	1061.9	756.0	0.0	6930	1115.0	810.0	0.0	6931	1061.9	810.0	0.0
6932	1115.0	864.0	0.0	6933	1061.9	864.0	0.0	6934	1115.0	918.0	0.0
6935	1061.9	918.0	0.0	6936	1115.0	972.0	0.0	6937	1061.9	972.0	0.0
6938	1115.0	1026.0	0.0	6939	1061.9	1026.0	0.0	6940	1061.9	1080.0	0.0
6941	1008.9	594.0	0.0	6942	1008.9	648.0	0.0	6943	1008.9	702.0	0.0
6944	1008.9	756.0	0.0	6945	1008.9	810.0	0.0	6946	1008.9	864.0	0.0
6947	1008.9	918.0	0.0	6948	1008.9	972.0	0.0	6949	1008.9	1026.0	0.0
6950	1008.9	1080.0	0.0	6951	955.8	594.0	0.0	6952	955.8	648.0	0.0
6953	955.8	702.0	0.0	6954	955.8	756.0	0.0	6955	955.8	810.0	0.0
6956	955.8	864.0	0.0	6957	955.8	918.0	0.0	6958	955.8	972.0	0.0
6959	955.8	1026.0	0.0	6960	955.8	1080.0	0.0	6961	902.8	594.0	0.0
6962	902.8	648.0	0.0	6963	902.8	702.0	0.0	6964	902.8	756.0	0.0
6965	902.8	810.0	0.0	6966	902.8	864.0	0.0	6967	902.8	918.0	0.0
6968	902.8	972.0	0.0	6969	902.8	1026.0	0.0	6970	902.8	1080.0	0.0
6971	849.7	594.0	0.0	6972	849.7	648.0	0.0	6973	849.7	702.0	0.0
6974	849.7	756.0	0.0	6975	849.7	810.0	0.0	6976	849.7	864.0	0.0
6977	849.7	918.0	0.0	6978	849.7	972.0	0.0	6979	849.7	1026.0	0.0
6980	1165.0	4245.0	0.0	6981	796.7	594.0	0.0	6982	796.7	648.0	0.0
6983	796.7	702.0	0.0	6984	796.7	756.0	0.0	6985	796.7	810.0	0.0
6986	796.7	864.0	0.0	6987	796.7	918.0	0.0	6988	796.7	972.0	0.0
6989	796.7	1026.0	0.0	6990	796.7	1080.0	0.0	6991	743.6	594.0	0.0
6992	743.6	648.0	0.0	6993	743.6	702.0	0.0	6994	743.6	756.0	0.0
6995	743.6	810.0	0.0	6996	743.6	864.0	0.0	6997	743.6	918.0	0.0

6998	743.6	972.0	0.0	6999	743.6	1026.0	0.0	7000	743.6	1080.0	0.0
7001	690.6	594.0	0.0	7002	690.6	648.0	0.0	7003	690.6	702.0	0.0
7004	690.6	756.0	0.0	7005	690.6	810.0	0.0	7006	690.6	864.0	0.0
7007	690.6	918.0	0.0	7008	690.6	972.0	0.0	7009	690.6	1026.0	0.0
7010	690.6	1080.0	0.0	7011	1115.0	2214.0	0.0	7012	1061.9	2214.0	0.0
7013	1061.9	2160.0	0.0	7014	1115.0	2268.0	0.0	7015	1061.9	2268.0	0.0
7016	1115.0	2322.0	0.0	7017	1061.9	2322.0	0.0	7018	1115.0	2376.0	0.0
7019	1061.9	2376.0	0.0	7020	1115.0	2430.0	0.0	7021	1061.9	2430.0	0.0
7022	1115.0	2484.0	0.0	7023	1061.9	2484.0	0.0	7024	1115.0	2538.0	0.0
7025	1061.9	2538.0	0.0	7026	1115.0	2592.0	0.0	7027	1061.9	2592.0	0.0
7028	1115.0	2646.0	0.0	7029	1061.9	2646.0	0.0	7030	1061.9	2700.0	0.0
7031	1008.9	2214.0	0.0	7032	1008.9	2160.0	0.0	7033	1008.9	2268.0	0.0
7034	1008.9	2322.0	0.0	7035	1008.9	2376.0	0.0	7036	1008.9	2430.0	0.0
7037	1008.9	2484.0	0.0	7038	1008.9	2538.0	0.0	7039	1008.9	2592.0	0.0
7040	1008.9	2646.0	0.0	7041	1008.9	2700.0	0.0	7042	955.8	2214.0	0.0
7043	955.8	2160.0	0.0	7044	955.8	2268.0	0.0	7045	955.8	2322.0	0.0
7046	955.8	2376.0	0.0	7047	955.8	2430.0	0.0	7048	955.8	2484.0	0.0
7049	955.8	2538.0	0.0	7050	955.8	2592.0	0.0	7051	955.8	2646.0	0.0
7052	955.8	2700.0	0.0	7053	902.8	2214.0	0.0	7054	902.8	2160.0	0.0
7055	902.8	2268.0	0.0	7056	902.8	2322.0	0.0	7057	902.8	2376.0	0.0
7058	902.8	2430.0	0.0	7059	902.8	2484.0	0.0	7060	902.8	2538.0	0.0
7061	902.8	2592.0	0.0	7062	902.8	2646.0	0.0	7063	902.8	2700.0	0.0
7064	849.7	2214.0	0.0	7065	849.7	2160.0	0.0	7066	849.7	2268.0	0.0
7067	849.7	2322.0	0.0	7068	849.7	2376.0	0.0	7069	849.7	2430.0	0.0
7070	849.7	2484.0	0.0	7071	849.7	2538.0	0.0	7072	849.7	2592.0	0.0
7073	849.7	2646.0	0.0	7074	849.7	2700.0	0.0	7075	796.7	2214.0	0.0
7076	796.7	2160.0	0.0	7077	796.7	2268.0	0.0	7078	796.7	2322.0	0.0
7079	796.7	2376.0	0.0	7080	796.7	2430.0	0.0	7081	796.7	2484.0	0.0
7082	796.7	2538.0	0.0	7083	796.7	2592.0	0.0	7084	796.7	2646.0	0.0
7085	796.7	2700.0	0.0	7086	743.6	2214.0	0.0	7087	743.6	2160.0	0.0
7088	743.6	2268.0	0.0	7089	743.6	2322.0	0.0	7090	743.6	2376.0	0.0
7091	743.6	2430.0	0.0	7092	743.6	2484.0	0.0	7093	743.6	2538.0	0.0
7094	743.6	2592.0	0.0	7095	743.6	2646.0	0.0	7096	743.6	2700.0	0.0
7097	690.6	2214.0	0.0	7098	690.6	2160.0	0.0	7099	690.6	2268.0	0.0
7100	690.6	2322.0	0.0	7101	690.6	2376.0	0.0	7102	690.6	2430.0	0.0
7103	690.6	2484.0	0.0	7104	690.6	2538.0	0.0	7105	690.6	2592.0	0.0
7106	690.6	2646.0	0.0	7107	690.6	2700.0	0.0	7108	1115.0	3186.0	0.0
7109	1061.9	3186.0	0.0	7110	1061.9	3240.0	0.0	7111	1115.0	3132.0	0.0
7112	1061.9	3132.0	0.0	7113	1115.0	3078.0	0.0	7114	1061.9	3078.0	0.0
7115	1115.0	3024.0	0.0	7116	1061.9	3024.0	0.0	7117	1115.0	2970.0	0.0
7118	1061.9	2970.0	0.0	7119	1115.0	2916.0	0.0	7120	1061.9	2916.0	0.0
7121	1115.0	2862.0	0.0	7122	1061.9	2862.0	0.0	7123	1115.0	2808.0	0.0
7124	1061.9	2808.0	0.0	7125	1115.0	2754.0	0.0	7126	1061.9	2754.0	0.0
7127	1008.9	3186.0	0.0	7128	1008.9	3240.0	0.0	7129	1008.9	3132.0	0.0
7130	1008.9	3078.0	0.0	7131	1008.9	3024.0	0.0	7132	1008.9	2970.0	0.0
7133	1008.9	2916.0	0.0	7134	1008.9	2862.0	0.0	7135	1008.9	2808.0	0.0
7136	1008.9	2754.0	0.0	7137	955.8	3186.0	0.0	7138	955.8	3240.0	0.0
7139	955.8	3132.0	0.0	7140	955.8	3078.0	0.0	7141	955.8	3024.0	0.0
7142	955.8	2970.0	0.0	7143	955.8	2916.0	0.0	7144	955.8	2862.0	0.0
7145	955.8	2808.0	0.0	7146	955.8	2754.0	0.0	7147	902.8	3186.0	0.0
7148	902.8	3240.0	0.0	7149	902.8	3132.0	0.0	7150	902.8	3078.0	0.0
7151	902.8	3024.0	0.0	7152	902.8	2970.0	0.0	7153	902.8	2916.0	0.0
7154	902.8	2862.0	0.0	7155	902.8	2808.0	0.0	7156	902.8	2754.0	0.0
7157	849.7	3186.0	0.0	7158	849.7	3240.0	0.0	7159	849.7	3132.0	0.0
7160	849.7	3078.0	0.0	7161	849.7	3024.0	0.0	7162	849.7	2970.0	0.0
7163	849.7	2916.0	0.0	7164	849.7	2862.0	0.0	7165	849.7	2808.0	0.0
7166	849.7	2754.0	0.0	7167	796.7	3186.0	0.0	7168	796.7	3240.0	0.0
7169	796.7	3132.0	0.0	7170	796.7	3078.0	0.0	7171	796.7	3024.0	0.0
7172	796.7	2970.0	0.0	7173	796.7	2916.0	0.0	7174	796.7	2862.0	0.0
7175	796.7	2808.0	0.0	7176	796.7	2754.0	0.0	7177	743.6	3186.0	0.0
7178	743.6	3240.0	0.0	7179	743.6	3132.0	0.0	7180	743.6	3078.0	0.0
7181	743.6	3024.0	0.0	7182	743.6	2970.0	0.0	7183	743.6	2916.0	0.0
7184	743.6	2862.0	0.0	7185	743.6	2808.0	0.0	7186	743.6	2754.0	0.0
7187	690.6	3186.0	0.0	7188	690.6	3240.0	0.0	7189	690.6	3132.0	0.0
7190	690.6	3078.0	0.0	7191	690.6	3024.0	0.0	7192	690.6	2970.0	0.0
7193	690.6	2916.0	0.0	7194	690.6	2862.0	0.0	7195	690.6	2808.0	0.0
7196	690.6	2754.0	0.0	7197	-555.0	5346.0	0.0	7198	-505.0	5346.0	0.0
7199	-505.0	5400.0	0.0	7200	-555.0	5292.0	0.0	7201	-505.0	5292.0	0.0
7202	-555.0	5238.0	0.0	7203	-505.0	5238.0	0.0	7204	-555.0	5184.0	0.0
7205	-505.0	5184.0	0.0	7206	-555.0	5130.0	0.0	7207	-505.0	5130.0	0.0
7208	-555.0	5076.0	0.0	7209	-505.0	5076.0	0.0	7210	-555.0	5022.0	0.0
7211	-505.0	5022.0	0.0	7212	-555.0	4968.0	0.0	7213	-505.0	4968.0	0.0
7214	-555.0	4914.0	0.0	7215	-505.0	4914.0	0.0	7216	-505.0	4860.0	0.0
7217	-455.0	5346.0	0.0	7218	-455.0	5400.0	0.0	7219	-455.0	5292.0	0.0
7220	-455.0	5238.0	0.0	7221	-455.0	5184.0	0.0	7222	-455.0	5130.0	0.0
7223	-455.0	5076.0	0.0	7224	-455.0	5022.0	0.0	7225	-455.0	4968.0	0.0
7226	-455.0	4914.0	0.0	7227	-455.0	4860.0	0.0	7228	-405.0	5346.0	0.0

7229	-405.0	5400.0	0.0	7230	-405.0	5292.0	0.0	7231	-405.0	5238.0	0.0
7232	-405.0	5184.0	0.0	7233	-405.0	5130.0	0.0	7234	-405.0	5076.0	0.0
7235	-405.0	5022.0	0.0	7236	-405.0	4968.0	0.0	7237	-405.0	4914.0	0.0
7238	-405.0	4860.0	0.0	7239	-355.0	5346.0	0.0	7240	-355.0	5400.0	0.0
7241	-355.0	5292.0	0.0	7242	-355.0	5238.0	0.0	7243	-355.0	5184.0	0.0
7244	-355.0	5130.0	0.0	7245	-355.0	5076.0	0.0	7246	-355.0	5022.0	0.0
7247	-355.0	4968.0	0.0	7248	-355.0	4914.0	0.0	7249	-355.0	4860.0	0.0
7250	-305.0	5346.0	0.0	7251	-305.0	5400.0	0.0	7252	-305.0	5292.0	0.0
7253	-305.0	5238.0	0.0	7254	-305.0	5184.0	0.0	7255	-305.0	5130.0	0.0
7256	-305.0	5076.0	0.0	7257	-305.0	5022.0	0.0	7258	-305.0	4968.0	0.0
7259	-305.0	4914.0	0.0	7260	-305.0	4860.0	0.0	7261	-255.0	5346.0	0.0
7262	-255.0	5400.0	0.0	7263	-255.0	5292.0	0.0	7264	-255.0	5238.0	0.0
7265	-255.0	5184.0	0.0	7266	-255.0	5130.0	0.0	7267	-255.0	5076.0	0.0
7268	-255.0	5022.0	0.0	7269	-255.0	4968.0	0.0	7270	-255.0	4914.0	0.0
7271	-255.0	4860.0	0.0	7272	-205.0	5346.0	0.0	7273	-205.0	5400.0	0.0
7274	-205.0	5292.0	0.0	7275	-205.0	5238.0	0.0	7276	-205.0	5184.0	0.0
7277	-205.0	5130.0	0.0	7278	-205.0	5076.0	0.0	7279	-205.0	5022.0	0.0
7280	-205.0	4968.0	0.0	7281	-205.0	4914.0	0.0	7282	-205.0	4860.0	0.0
7283	-155.0	5346.0	0.0	7284	-155.0	5400.0	0.0	7285	-155.0	5292.0	0.0
7286	-155.0	5238.0	0.0	7287	-155.0	5184.0	0.0	7288	-155.0	5130.0	0.0
7289	-155.0	5076.0	0.0	7290	-155.0	5022.0	0.0	7291	-155.0	4968.0	0.0
7292	-155.0	4914.0	0.0	7293	-155.0	4860.0	0.0	7294	-105.0	5346.0	0.0
7295	-105.0	5400.0	0.0	7296	-105.0	5292.0	0.0	7297	-105.0	5238.0	0.0
7298	-105.0	5184.0	0.0	7299	-105.0	5130.0	0.0	7300	-105.0	5076.0	0.0
7301	-105.0	5022.0	0.0	7302	-105.0	4968.0	0.0	7303	-105.0	4914.0	0.0
7304	-105.0	4860.0	0.0	7305	-55.0	5346.0	0.0	7306	-55.0	5292.0	0.0
7307	-55.0	5238.0	0.0	7308	-55.0	5184.0	0.0	7309	-55.0	5130.0	0.0
7310	-55.0	5076.0	0.0	7311	-55.0	5022.0	0.0	7312	-55.0	4968.0	0.0
7313	-55.0	4914.0	0.0	7314	-55.0	4374.0	0.0	7315	-105.0	4374.0	0.0
7316	-105.0	4320.0	0.0	7317	-55.0	4428.0	0.0	7318	-105.0	4428.0	0.0
7319	-55.0	4482.0	0.0	7320	-105.0	4482.0	0.0	7321	-55.0	4536.0	0.0
7322	-105.0	4536.0	0.0	7323	-55.0	4590.0	0.0	7324	-105.0	4590.0	0.0
7325	-55.0	4644.0	0.0	7326	-105.0	4644.0	0.0	7327	-55.0	4698.0	0.0
7328	-105.0	4698.0	0.0	7329	-55.0	4752.0	0.0	7330	-105.0	4752.0	0.0
7331	-55.0	4806.0	0.0	7332	-105.0	4806.0	0.0	7333	-155.0	4374.0	0.0
7334	-155.0	4320.0	0.0	7335	-155.0	4428.0	0.0	7336	-155.0	4482.0	0.0
7337	-155.0	4536.0	0.0	7338	-155.0	4590.0	0.0	7339	-155.0	4644.0	0.0
7340	-155.0	4698.0	0.0	7341	-155.0	4752.0	0.0	7342	-155.0	4806.0	0.0
7343	-205.0	4374.0	0.0	7344	-205.0	4320.0	0.0	7345	-205.0	4428.0	0.0
7346	-205.0	4482.0	0.0	7347	-205.0	4536.0	0.0	7348	-205.0	4590.0	0.0
7349	-205.0	4644.0	0.0	7350	-205.0	4698.0	0.0	7351	-205.0	4752.0	0.0
7352	-205.0	4806.0	0.0	7353	-255.0	4374.0	0.0	7354	-255.0	4320.0	0.0
7355	-255.0	4428.0	0.0	7356	-255.0	4482.0	0.0	7357	-255.0	4536.0	0.0
7358	-255.0	4590.0	0.0	7359	-255.0	4644.0	0.0	7360	-255.0	4698.0	0.0
7361	-255.0	4752.0	0.0	7362	-255.0	4806.0	0.0	7363	-305.0	4374.0	0.0
7364	-305.0	4320.0	0.0	7365	-305.0	4428.0	0.0	7366	-305.0	4482.0	0.0
7367	-305.0	4536.0	0.0	7368	-305.0	4590.0	0.0	7369	-305.0	4644.0	0.0
7370	-305.0	4698.0	0.0	7371	-305.0	4752.0	0.0	7372	-305.0	4806.0	0.0
7373	-355.0	4374.0	0.0	7374	-355.0	4320.0	0.0	7375	-355.0	4428.0	0.0
7376	-355.0	4482.0	0.0	7377	-355.0	4536.0	0.0	7378	-355.0	4590.0	0.0
7379	-355.0	4644.0	0.0	7380	-355.0	4698.0	0.0	7381	-355.0	4752.0	0.0
7382	-355.0	4806.0	0.0	7383	-405.0	4374.0	0.0	7384	-405.0	4320.0	0.0
7385	-405.0	4428.0	0.0	7386	-405.0	4482.0	0.0	7387	-405.0	4536.0	0.0
7388	-405.0	4590.0	0.0	7389	-405.0	4644.0	0.0	7390	-405.0	4698.0	0.0
7391	-405.0	4752.0	0.0	7392	-405.0	4806.0	0.0	7393	-455.0	4374.0	0.0
7394	-455.0	4320.0	0.0	7395	-455.0	4428.0	0.0	7396	-455.0	4482.0	0.0
7397	-455.0	4536.0	0.0	7398	-455.0	4590.0	0.0	7399	-455.0	4644.0	0.0
7400	-455.0	4698.0	0.0	7401	-455.0	4752.0	0.0	7402	-455.0	4806.0	0.0
7403	-505.0	4374.0	0.0	7404	-505.0	4320.0	0.0	7405	-505.0	4428.0	0.0
7406	-505.0	4482.0	0.0	7407	-505.0	4536.0	0.0	7408	-505.0	4590.0	0.0
7409	-505.0	4644.0	0.0	7410	-505.0	4698.0	0.0	7411	-505.0	4752.0	0.0
7412	-505.0	4806.0	0.0	7413	-555.0	4374.0	0.0	7414	-555.0	4428.0	0.0
7415	-555.0	4482.0	0.0	7416	-555.0	4536.0	0.0	7417	-555.0	4590.0	0.0
7418	-555.0	4644.0	0.0	7419	-555.0	4698.0	0.0	7420	-555.0	4752.0	0.0
7421	-555.0	4806.0	0.0	7422	-55.0	3294.0	0.0	7423	-105.0	3294.0	0.0
7424	-105.0	3240.0	0.0	7425	-55.0	3348.0	0.0	7426	-105.0	3348.0	0.0
7427	-55.0	3402.0	0.0	7428	-105.0	3402.0	0.0	7429	-55.0	3456.0	0.0
7430	-105.0	3456.0	0.0	7431	-55.0	3510.0	0.0	7432	-105.0	3510.0	0.0
7433	-55.0	3564.0	0.0	7434	-105.0	3564.0	0.0	7435	-55.0	3618.0	0.0
7436	-105.0	3618.0	0.0	7437	-55.0	3672.0	0.0	7438	-105.0	3672.0	0.0
7439	-55.0	3726.0	0.0	7440	-105.0	3726.0	0.0	7441	-105.0	3780.0	0.0
7442	-155.0	3294.0	0.0	7443	-155.0	3240.0	0.0	7444	-155.0	3348.0	0.0
7445	-155.0	3402.0	0.0	7446	-155.0	3456.0	0.0	7447	-155.0	3510.0	0.0
7448	-155.0	3564.0	0.0	7449	-155.0	3618.0	0.0	7450	-155.0	3672.0	0.0
7451	-155.0	3726.0	0.0	7452	-155.0	3780.0	0.0	7453	-205.0	3294.0	0.0
7454	-205.0	3240.0	0.0	7455	-205.0	3348.0	0.0	7456	-205.0	3402.0	0.0
7457	-205.0	3456.0	0.0	7458	-205.0	3510.0	0.0	7459	-205.0	3564.0	0.0

7460	-205.0	3618.0	0.0	7461	-205.0	3672.0	0.0	7462	-205.0	3726.0	0.0
7463	-205.0	3780.0	0.0	7464	-255.0	3294.0	0.0	7465	-255.0	3240.0	0.0
7466	-255.0	3348.0	0.0	7467	-255.0	3402.0	0.0	7468	-255.0	3456.0	0.0
7469	-255.0	3510.0	0.0	7470	-255.0	3564.0	0.0	7471	-255.0	3618.0	0.0
7472	-255.0	3672.0	0.0	7473	-255.0	3726.0	0.0	7474	-255.0	3780.0	0.0
7475	-305.0	3294.0	0.0	7476	-305.0	3240.0	0.0	7477	-305.0	3348.0	0.0
7478	-305.0	3402.0	0.0	7479	-305.0	3456.0	0.0	7480	-305.0	3510.0	0.0
7481	-305.0	3564.0	0.0	7482	-305.0	3618.0	0.0	7483	-305.0	3672.0	0.0
7484	-305.0	3726.0	0.0	7485	-305.0	3780.0	0.0	7486	-355.0	3294.0	0.0
7487	-355.0	3240.0	0.0	7488	-355.0	3348.0	0.0	7489	-355.0	3402.0	0.0
7490	-355.0	3456.0	0.0	7491	-355.0	3510.0	0.0	7492	-355.0	3564.0	0.0
7493	-355.0	3618.0	0.0	7494	-355.0	3672.0	0.0	7495	-355.0	3726.0	0.0
7496	-355.0	3780.0	0.0	7497	-405.0	3294.0	0.0	7498	-405.0	3240.0	0.0
7499	-405.0	3348.0	0.0	7500	-405.0	3402.0	0.0	7501	-405.0	3456.0	0.0
7502	-405.0	3510.0	0.0	7503	-405.0	3564.0	0.0	7504	-405.0	3618.0	0.0
7505	-405.0	3672.0	0.0	7506	-405.0	3726.0	0.0	7507	-405.0	3780.0	0.0
7508	-455.0	3294.0	0.0	7509	-455.0	3240.0	0.0	7510	-455.0	3348.0	0.0
7511	-455.0	3402.0	0.0	7512	-455.0	3456.0	0.0	7513	-455.0	3510.0	0.0
7514	-455.0	3564.0	0.0	7515	-455.0	3618.0	0.0	7516	-455.0	3672.0	0.0
7517	-455.0	3726.0	0.0	7518	-455.0	3780.0	0.0	7519	-505.0	3294.0	0.0
7520	-505.0	3240.0	0.0	7521	-505.0	3348.0	0.0	7522	-505.0	3402.0	0.0
7523	-505.0	3456.0	0.0	7524	-505.0	3510.0	0.0	7525	-505.0	3564.0	0.0
7526	-505.0	3618.0	0.0	7527	-505.0	3672.0	0.0	7528	-505.0	3726.0	0.0
7529	-505.0	3780.0	0.0	7530	-555.0	3294.0	0.0	7531	-555.0	3348.0	0.0
7532	-555.0	3402.0	0.0	7533	-555.0	3456.0	0.0	7534	-555.0	3510.0	0.0
7535	-555.0	3564.0	0.0	7536	-555.0	3618.0	0.0	7537	-555.0	3672.0	0.0
7538	-555.0	3726.0	0.0	7539	-55.0	2754.0	0.0	7540	-105.0	2754.0	0.0
7541	-105.0	2700.0	0.0	7542	-55.0	2808.0	0.0	7543	-105.0	2808.0	0.0
7544	-55.0	2862.0	0.0	7545	-105.0	2862.0	0.0	7546	-55.0	2916.0	0.0
7547	-105.0	2916.0	0.0	7548	-55.0	2970.0	0.0	7549	-105.0	2970.0	0.0
7550	-55.0	3024.0	0.0	7551	-105.0	3024.0	0.0	7552	-55.0	3078.0	0.0
7553	-105.0	3078.0	0.0	7554	-55.0	3132.0	0.0	7555	-105.0	3132.0	0.0
7556	-55.0	3186.0	0.0	7557	-105.0	3186.0	0.0	7558	-155.0	2754.0	0.0
7559	-155.0	2700.0	0.0	7560	-155.0	2808.0	0.0	7561	-155.0	2862.0	0.0
7562	-155.0	2916.0	0.0	7563	-155.0	2970.0	0.0	7564	-155.0	3024.0	0.0
7565	-155.0	3078.0	0.0	7566	-155.0	3132.0	0.0	7567	-155.0	3186.0	0.0
7568	-205.0	2754.0	0.0	7569	-205.0	2700.0	0.0	7570	-205.0	2808.0	0.0
7571	-205.0	2862.0	0.0	7572	-205.0	2916.0	0.0	7573	-205.0	2970.0	0.0
7574	-205.0	3024.0	0.0	7575	-205.0	3078.0	0.0	7576	-205.0	3132.0	0.0
7577	-205.0	3186.0	0.0	7578	-255.0	2754.0	0.0	7579	-255.0	2700.0	0.0
7580	-255.0	2808.0	0.0	7581	-255.0	2862.0	0.0	7582	-255.0	2916.0	0.0
7583	-255.0	2970.0	0.0	7584	-255.0	3024.0	0.0	7585	-255.0	3078.0	0.0
7586	-255.0	3132.0	0.0	7587	-255.0	3186.0	0.0	7588	-305.0	2754.0	0.0
7589	-305.0	2700.0	0.0	7590	-305.0	2808.0	0.0	7591	-305.0	2862.0	0.0
7592	-305.0	2916.0	0.0	7593	-305.0	2970.0	0.0	7594	-305.0	3024.0	0.0
7595	-305.0	3078.0	0.0	7596	-305.0	3132.0	0.0	7597	-305.0	3186.0	0.0
7598	-355.0	2754.0	0.0	7599	-355.0	2700.0	0.0	7600	-355.0	2808.0	0.0
7601	-355.0	2862.0	0.0	7602	-355.0	2916.0	0.0	7603	-355.0	2970.0	0.0
7604	-355.0	3024.0	0.0	7605	-355.0	3078.0	0.0	7606	-355.0	3132.0	0.0
7607	-355.0	3186.0	0.0	7608	-405.0	2754.0	0.0	7609	-405.0	2700.0	0.0
7610	-405.0	2808.0	0.0	7611	-405.0	2862.0	0.0	7612	-405.0	2916.0	0.0
7613	-405.0	2970.0	0.0	7614	-405.0	3024.0	0.0	7615	-405.0	3078.0	0.0
7616	-405.0	3132.0	0.0	7617	-405.0	3186.0	0.0	7618	-455.0	2754.0	0.0
7619	-455.0	2700.0	0.0	7620	-455.0	2808.0	0.0	7621	-455.0	2862.0	0.0
7622	-455.0	2916.0	0.0	7623	-455.0	2970.0	0.0	7624	-455.0	3024.0	0.0
7625	-455.0	3078.0	0.0	7626	-455.0	3132.0	0.0	7627	-455.0	3186.0	0.0
7628	-505.0	2754.0	0.0	7629	-505.0	2700.0	0.0	7630	-505.0	2808.0	0.0
7631	-505.0	2862.0	0.0	7632	-505.0	2916.0	0.0	7633	-505.0	2970.0	0.0
7634	-505.0	3024.0	0.0	7635	-505.0	3078.0	0.0	7636	-505.0	3132.0	0.0
7637	-505.0	3186.0	0.0	7638	-555.0	2754.0	0.0	7639	-555.0	2808.0	0.0
7640	-555.0	2862.0	0.0	7641	-555.0	2916.0	0.0	7642	-555.0	2970.0	0.0
7643	-555.0	3024.0	0.0	7644	-555.0	3078.0	0.0	7645	-555.0	3132.0	0.0
7646	-555.0	3186.0	0.0	7647	-55.0	2214.0	0.0	7648	-105.0	2214.0	0.0
7649	-105.0	2160.0	0.0	7650	-55.0	2268.0	0.0	7651	-105.0	2268.0	0.0
7652	-55.0	2322.0	0.0	7653	-105.0	2322.0	0.0	7654	-55.0	2376.0	0.0
7655	-105.0	2376.0	0.0	7656	-55.0	2430.0	0.0	7657	-105.0	2430.0	0.0
7658	-55.0	2484.0	0.0	7659	-105.0	2484.0	0.0	7660	-55.0	2538.0	0.0
7661	-105.0	2538.0	0.0	7662	-55.0	2592.0	0.0	7663	-105.0	2592.0	0.0
7664	-55.0	2646.0	0.0	7665	-105.0	2646.0	0.0	7666	-155.0	2214.0	0.0
7667	-155.0	2160.0	0.0	7668	-155.0	2268.0	0.0	7669	-155.0	2322.0	0.0
7670	-155.0	2376.0	0.0	7671	-155.0	2430.0	0.0	7672	-155.0	2484.0	0.0
7673	-155.0	2538.0	0.0	7674	-155.0	2592.0	0.0	7675	-155.0	2646.0	0.0
7676	-205.0	2214.0	0.0	7677	-205.0	2160.0	0.0	7678	-205.0	2268.0	0.0
7679	-205.0	2322.0	0.0	7680	-205.0	2376.0	0.0	7681	-205.0	2430.0	0.0
7682	-205.0	2484.0	0.0	7683	-205.0	2538.0	0.0	7684	-205.0	2592.0	0.0
7685	-205.0	2646.0	0.0	7686	-255.0	2214.0	0.0	7687	-255.0	2160.0	0.0
7688	-255.0	2268.0	0.0	7689	-255.0	2322.0	0.0	7690	-255.0	2376.0	0.0

7691	-255.0	2430.0	0.0	7692	-255.0	2484.0	0.0	7693	-255.0	2538.0	0.0
7694	-255.0	2592.0	0.0	7695	-255.0	2646.0	0.0	7696	-305.0	2214.0	0.0
7697	-305.0	2160.0	0.0	7698	-305.0	2268.0	0.0	7699	-305.0	2322.0	0.0
7700	-305.0	2376.0	0.0	7701	-305.0	2430.0	0.0	7702	-305.0	2484.0	0.0
7703	-305.0	2538.0	0.0	7704	-305.0	2592.0	0.0	7705	-305.0	2646.0	0.0
7706	-355.0	2214.0	0.0	7707	-355.0	2160.0	0.0	7708	-355.0	2268.0	0.0
7709	-355.0	2322.0	0.0	7710	-355.0	2376.0	0.0	7711	-355.0	2430.0	0.0
7712	-355.0	2484.0	0.0	7713	-355.0	2538.0	0.0	7714	-355.0	2592.0	0.0
7715	-355.0	2646.0	0.0	7716	-405.0	2214.0	0.0	7717	-405.0	2160.0	0.0
7718	-405.0	2268.0	0.0	7719	-405.0	2322.0	0.0	7720	-405.0	2376.0	0.0
7721	-405.0	2430.0	0.0	7722	-405.0	2484.0	0.0	7723	-405.0	2538.0	0.0
7724	-405.0	2592.0	0.0	7725	-405.0	2646.0	0.0	7726	-455.0	2214.0	0.0
7727	-455.0	2160.0	0.0	7728	-455.0	2268.0	0.0	7729	-455.0	2322.0	0.0
7730	-455.0	2376.0	0.0	7731	-455.0	2430.0	0.0	7732	-455.0	2484.0	0.0
7733	-455.0	2538.0	0.0	7734	-455.0	2592.0	0.0	7735	-455.0	2646.0	0.0
7736	-505.0	2214.0	0.0	7737	-505.0	2160.0	0.0	7738	-505.0	2268.0	0.0
7739	-505.0	2322.0	0.0	7740	-505.0	2376.0	0.0	7741	-505.0	2430.0	0.0
7742	-505.0	2484.0	0.0	7743	-505.0	2538.0	0.0	7744	-505.0	2592.0	0.0
7745	-505.0	2646.0	0.0	7746	-555.0	2214.0	0.0	7747	-555.0	2268.0	0.0
7748	-555.0	2322.0	0.0	7749	-555.0	2376.0	0.0	7750	-555.0	2430.0	0.0
7751	-555.0	2484.0	0.0	7752	-555.0	2538.0	0.0	7753	-555.0	2592.0	0.0
7754	-555.0	2646.0	0.0	7755	-55.0	1674.0	0.0	7756	-105.0	1674.0	0.0
7757	-105.0	1620.0	0.0	7758	-55.0	1728.0	0.0	7759	-105.0	1728.0	0.0
7760	-55.0	1782.0	0.0	7761	-105.0	1782.0	0.0	7762	-55.0	1836.0	0.0
7763	-105.0	1836.0	0.0	7764	-55.0	1890.0	0.0	7765	-105.0	1890.0	0.0
7766	-55.0	1944.0	0.0	7767	-105.0	1944.0	0.0	7768	-55.0	1998.0	0.0
7769	-105.0	1998.0	0.0	7770	-55.0	2052.0	0.0	7771	-105.0	2052.0	0.0
7772	-55.0	2106.0	0.0	7773	-105.0	2106.0	0.0	7774	-155.0	1674.0	0.0
7775	-155.0	1620.0	0.0	7776	-155.0	1728.0	0.0	7777	-155.0	1782.0	0.0
7778	-155.0	1836.0	0.0	7779	-155.0	1890.0	0.0	7780	-155.0	1944.0	0.0
7781	-155.0	1998.0	0.0	7782	-155.0	2052.0	0.0	7783	-155.0	2106.0	0.0
7784	-205.0	1674.0	0.0	7785	-205.0	1620.0	0.0	7786	-205.0	1728.0	0.0
7787	-205.0	1782.0	0.0	7788	-205.0	1836.0	0.0	7789	-205.0	1890.0	0.0
7790	-205.0	1944.0	0.0	7791	-205.0	1998.0	0.0	7792	-205.0	2052.0	0.0
7793	-205.0	2106.0	0.0	7794	-255.0	1674.0	0.0	7795	-255.0	1620.0	0.0
7796	-255.0	1728.0	0.0	7797	-255.0	1782.0	0.0	7798	-255.0	1836.0	0.0
7799	-255.0	1890.0	0.0	7800	-255.0	1944.0	0.0	7801	-255.0	1998.0	0.0
7802	-255.0	2052.0	0.0	7803	-255.0	2106.0	0.0	7804	-305.0	1674.0	0.0
7805	-305.0	1620.0	0.0	7806	-305.0	1728.0	0.0	7807	-305.0	1782.0	0.0
7808	-305.0	1836.0	0.0	7809	-305.0	1890.0	0.0	7810	-305.0	1944.0	0.0
7811	-305.0	1998.0	0.0	7812	-305.0	2052.0	0.0	7813	-305.0	2106.0	0.0
7814	-355.0	1674.0	0.0	7815	-355.0	1620.0	0.0	7816	-355.0	1728.0	0.0
7817	-355.0	1782.0	0.0	7818	-355.0	1836.0	0.0	7819	-355.0	1890.0	0.0
7820	-355.0	1944.0	0.0	7821	-355.0	1998.0	0.0	7822	-355.0	2052.0	0.0
7823	-355.0	2106.0	0.0	7824	-405.0	1674.0	0.0	7825	-405.0	1620.0	0.0
7826	-405.0	1728.0	0.0	7827	-405.0	1782.0	0.0	7828	-405.0	1836.0	0.0
7829	-405.0	1890.0	0.0	7830	-405.0	1944.0	0.0	7831	-405.0	1998.0	0.0
7832	-405.0	2052.0	0.0	7833	-405.0	2106.0	0.0	7834	-455.0	1674.0	0.0
7835	-455.0	1620.0	0.0	7836	-455.0	1728.0	0.0	7837	-455.0	1782.0	0.0
7838	-455.0	1836.0	0.0	7839	-455.0	1890.0	0.0	7840	-455.0	1944.0	0.0
7841	-455.0	1998.0	0.0	7842	-455.0	2052.0	0.0	7843	-455.0	2106.0	0.0
7844	-505.0	1674.0	0.0	7845	-505.0	1620.0	0.0	7846	-505.0	1728.0	0.0
7847	-505.0	1782.0	0.0	7848	-505.0	1836.0	0.0	7849	-505.0	1890.0	0.0
7850	-505.0	1944.0	0.0	7851	-505.0	1998.0	0.0	7852	-505.0	2052.0	0.0
7853	-505.0	2106.0	0.0	7854	-555.0	1674.0	0.0	7855	-555.0	1728.0	0.0
7856	-555.0	1782.0	0.0	7857	-555.0	1836.0	0.0	7858	-555.0	1890.0	0.0
7859	-555.0	1944.0	0.0	7860	-555.0	1998.0	0.0	7861	-555.0	2052.0	0.0
7862	-555.0	2106.0	0.0	7863	-55.0	594.0	0.0	7864	-105.0	594.0	0.0
7865	-105.0	540.0	0.0	7866	-55.0	648.0	0.0	7867	-105.0	648.0	0.0
7868	-55.0	702.0	0.0	7869	-105.0	702.0	0.0	7870	-55.0	756.0	0.0
7871	-105.0	756.0	0.0	7872	-55.0	810.0	0.0	7873	-105.0	810.0	0.0
7874	-55.0	864.0	0.0	7875	-105.0	864.0	0.0	7876	-55.0	918.0	0.0
7877	-105.0	918.0	0.0	7878	-55.0	972.0	0.0	7879	-105.0	972.0	0.0
7880	-55.0	1026.0	0.0	7881	-105.0	1026.0	0.0	7882	-105.0	1080.0	0.0
7883	-155.0	594.0	0.0	7884	-155.0	540.0	0.0	7885	-155.0	648.0	0.0
7886	-155.0	702.0	0.0	7887	-155.0	756.0	0.0	7888	-155.0	810.0	0.0
7889	-155.0	864.0	0.0	7890	-155.0	918.0	0.0	7891	-155.0	972.0	0.0
7892	-155.0	1026.0	0.0	7893	-155.0	1080.0	0.0	7894	-205.0	594.0	0.0
7895	-205.0	540.0	0.0	7896	-205.0	648.0	0.0	7897	-205.0	702.0	0.0
7898	-205.0	756.0	0.0	7899	-205.0	810.0	0.0	7900	-205.0	864.0	0.0
7901	-205.0	918.0	0.0	7902	-205.0	972.0	0.0	7903	-205.0	1026.0	0.0
7904	-205.0	1080.0	0.0	7905	-255.0	594.0	0.0	7906	-255.0	540.0	0.0
7907	-255.0	648.0	0.0	7908	-255.0	702.0	0.0	7909	-255.0	756.0	0.0
7910	-255.0	810.0	0.0	7911	-255.0	864.0	0.0	7912	-255.0	918.0	0.0
7913	-255.0	972.0	0.0	7914	-255.0	1026.0	0.0	7915	-255.0	1080.0	0.0
7916	-305.0	594.0	0.0	7917	-305.0	540.0	0.0	7918	-305.0	648.0	0.0
7919	-305.0	702.0	0.0	7920	-305.0	756.0	0.0	7921	-305.0	810.0	0.0











9087	715.6	4056.0	0.0	9088	579.5	1155.0	0.0	9089	608.5	1148.8	0.0
9090	608.5	1130.0	0.0	9091	608.5	1167.5	0.0	9092	637.5	1142.5	0.0
9093	579.5	1305.0	0.0	9094	608.5	1298.8	0.0	9095	608.5	1280.0	0.0
9096	608.5	1317.5	0.0	9097	637.5	1292.5	0.0	9098	618.2	1171.7	0.0
9099	608.5	1180.0	0.0	9100	637.5	1167.5	0.0	9104	669.4	1116.9	0.0
9105	683.2	1109.1	0.0	9106	679.1	1092.6	0.0	9107	687.3	1125.5	0.0
9108	697.0	1101.3	0.0	9109	652.5	1142.1	0.0	9110	654.3	1129.2	0.0
9111	650.6	1155.0	0.0	9112	667.4	1141.7	0.0	9117	637.5	1117.5	0.0
9118	653.4	1117.2	0.0	9119	682.1	1140.2	0.0	9120	676.9	1155.0	0.0
9121	696.8	1138.8	0.0	9122	703.3	1144.2	0.0	9123	703.1	1155.0	0.0
9124	709.9	1138.8	0.0	9128	654.9	1374.0	0.0	9129	668.0	1345.0	0.0
9130	676.9	1330.0	0.0	9131	675.4	1340.0	0.0	9132	681.2	1345.0	0.0
9133	0.0	-50.0	0.0	9134	637.5	-50.0	0.0	9135	1115.0	-50.0	0.0
9136	-55.0	-50.0	0.0	9137	-555.0	-50.0	0.0	9138	0.0	5450.0	0.0
9139	637.5	5450.0	0.0	9140	1115.0	5450.0	0.0	9141	-55.0	5450.0	0.0
9142	-555.0	5450.0	0.0	9143	1165.0	0.0	0.0	9144	1165.0	5400.0	0.0
9145	1165.0	-50.0	0.0	9146	1165.0	5450.0	0.0	9147	-605.0	5400.0	0.0
9148	-605.0	0.0	0.0	9149	-605.0	-50.0	0.0	9150	-605.0	5450.0	0.0
9151	-155.0	5450.0	0.0	9152	-205.0	5450.0	0.0	9153	-255.0	5450.0	0.0
9154	-305.0	5450.0	0.0	9155	-355.0	5450.0	0.0	9156	-405.0	5450.0	0.0
9157	-455.0	5450.0	0.0	9158	-505.0	5450.0	0.0	9159	-605.0	4914.0	0.0
9160	-605.0	4860.0	0.0	9161	-605.0	4968.0	0.0	9162	-605.0	5022.0	0.0
9163	-605.0	5076.0	0.0	9164	-605.0	5130.0	0.0	9165	-605.0	5184.0	0.0
9166	-605.0	5238.0	0.0	9167	-605.0	5292.0	0.0	9168	-605.0	5346.0	0.0
9169	-605.0	4374.0	0.0	9170	-605.0	4320.0	0.0	9171	-605.0	4428.0	0.0
9172	-605.0	4482.0	0.0	9173	-605.0	4536.0	0.0	9174	-605.0	4590.0	0.0
9175	-605.0	4644.0	0.0	9176	-605.0	4698.0	0.0	9177	-605.0	4752.0	0.0
9178	-605.0	4806.0	0.0	9179	-605.0	4120.0	0.0	9180	-605.0	4070.0	0.0
9181	-605.0	4170.0	0.0	9182	-605.0	4220.0	0.0	9183	-605.0	4270.0	0.0
9184	-605.0	3838.0	0.0	9185	-605.0	3780.0	0.0	9186	-605.0	3896.0	0.0
9187	-605.0	3954.0	0.0	9188	-605.0	4012.0	0.0	9189	-605.0	3294.0	0.0
9190	-605.0	3240.0	0.0	9191	-605.0	3348.0	0.0	9192	-605.0	3402.0	0.0
9193	-605.0	3456.0	0.0	9194	-605.0	3510.0	0.0	9195	-605.0	3564.0	0.0
9196	-605.0	3618.0	0.0	9197	-605.0	3672.0	0.0	9198	-605.0	3726.0	0.0
9199	-605.0	2754.0	0.0	9200	-605.0	2700.0	0.0	9201	-605.0	2808.0	0.0
9202	-605.0	2862.0	0.0	9203	-605.0	2916.0	0.0	9204	-605.0	2970.0	0.0
9205	-605.0	3024.0	0.0	9206	-605.0	3078.0	0.0	9207	-605.0	3132.0	0.0
9208	-605.0	3186.0	0.0	9209	-605.0	2214.0	0.0	9210	-605.0	2160.0	0.0
9211	-605.0	2268.0	0.0	9212	-605.0	2322.0	0.0	9213	-605.0	2376.0	0.0
9214	-605.0	2430.0	0.0	9215	-605.0	2484.0	0.0	9216	-605.0	2538.0	0.0
9217	-605.0	2592.0	0.0	9218	-605.0	2646.0	0.0	9219	-605.0	1674.0	0.0
9220	-605.0	1620.0	0.0	9221	-605.0	1728.0	0.0	9222	-605.0	1782.0	0.0
9223	-605.0	1836.0	0.0	9224	-605.0	1890.0	0.0	9225	-605.0	1944.0	0.0
9226	-605.0	1998.0	0.0	9227	-605.0	2052.0	0.0	9228	-605.0	2106.0	0.0
9229	-605.0	1388.0	0.0	9230	-605.0	1330.0	0.0	9231	-605.0	1446.0	0.0
9232	-605.0	1504.0	0.0	9233	-605.0	1562.0	0.0	9234	-605.0	1130.0	0.0
9235	-605.0	1080.0	0.0	9236	-605.0	1180.0	0.0	9237	-605.0	1230.0	0.0
9238	-605.0	1280.0	0.0	9239	-605.0	594.0	0.0	9240	-605.0	540.0	0.0
9241	-605.0	648.0	0.0	9242	-605.0	702.0	0.0	9243	-605.0	756.0	0.0
9244	-605.0	810.0	0.0	9245	-605.0	864.0	0.0	9246	-605.0	918.0	0.0
9247	-605.0	972.0	0.0	9248	-605.0	1026.0	0.0	9249	-605.0	54.0	0.0
9250	-605.0	108.0	0.0	9251	-605.0	162.0	0.0	9252	-605.0	216.0	0.0
9253	-605.0	270.0	0.0	9254	-605.0	324.0	0.0	9255	-605.0	378.0	0.0
9256	-605.0	432.0	0.0	9257	-605.0	486.0	0.0	9258	-505.0	-50.0	0.0
9259	-455.0	-50.0	0.0	9260	-405.0	-50.0	0.0	9261	-355.0	-50.0	0.0
9262	-305.0	-50.0	0.0	9263	-255.0	-50.0	0.0	9264	-205.0	-50.0	0.0
9265	-155.0	-50.0	0.0	9266	-105.0	-50.0	0.0	9267	58.0	-50.0	0.0
9268	115.9	-50.0	0.0	9269	173.9	-50.0	0.0	9270	231.8	-50.0	0.0
9271	289.8	-50.0	0.0	9272	347.7	-50.0	0.0	9273	405.7	-50.0	0.0
9274	463.6	-50.0	0.0	9275	521.6	-50.0	0.0	9276	579.5	-50.0	0.0
9277	690.6	-50.0	0.0	9278	743.6	-50.0	0.0	9279	796.7	-50.0	0.0
9280	849.7	-50.0	0.0	9281	902.8	-50.0	0.0	9282	955.8	-50.0	0.0
9283	1008.9	-50.0	0.0	9284	1061.9	-50.0	0.0	9285	1061.9	5450.0	0.0
9286	1008.9	5450.0	0.0	9287	955.8	5450.0	0.0	9288	902.8	5450.0	0.0
9289	849.7	5450.0	0.0	9290	796.7	5450.0	0.0	9291	743.6	5450.0	0.0
9292	690.6	5450.0	0.0	9293	579.5	5450.0	0.0	9294	521.6	5450.0	0.0
9295	463.6	5450.0	0.0	9296	405.7	5450.0	0.0	9297	347.7	5450.0	0.0
9298	289.8	5450.0	0.0	9299	231.8	5450.0	0.0	9300	173.9	5450.0	0.0
9301	115.9	5450.0	0.0	9302	58.0	5450.0	0.0	9303	-105.0	5450.0	0.0
9304	1165.0	4914.0	0.0	9305	1165.0	4860.0	0.0	9306	1165.0	4968.0	0.0
9307	1165.0	5022.0	0.0	9308	1165.0	5076.0	0.0	9309	1165.0	5130.0	0.0
9310	1165.0	5184.0	0.0	9311	1165.0	5238.0	0.0	9312	1165.0	5292.0	0.0
9313	1165.0	5346.0	0.0	9314	1165.0	4369.1	0.0	9315	1165.0	4320.0	0.0
9316	1165.0	4418.2	0.0	9317	1165.0	4467.3	0.0	9318	1165.0	4516.4	0.0
9319	1165.0	4565.5	0.0	9320	1165.0	4614.5	0.0	9321	1165.0	4663.6	0.0
9322	1165.0	4712.7	0.0	9323	1165.0	4761.8	0.0	9324	1165.0	4810.9	0.0
9325	1165.0	54.0	0.0	9326	1165.0	108.0	0.0	9327	1165.0	162.0	0.0

9328	1165.0	216.0	0.0	9329	1165.0	270.0	0.0	9330	1165.0	324.0	0.0
9331	1165.0	378.0	0.0	9332	1165.0	432.0	0.0	9333	1165.0	486.0	0.0
9334	1165.0	540.0	0.0	9335	1165.0	594.0	0.0	9336	1165.0	648.0	0.0
9337	1165.0	702.0	0.0	9338	1165.0	756.0	0.0	9339	1165.0	810.0	0.0
9340	1165.0	864.0	0.0	9341	1165.0	918.0	0.0	9342	1165.0	972.0	0.0
9343	1165.0	1026.0	0.0	9344	1165.0	1080.0	0.0	9345	1165.0	1105.0	0.0
9346	1165.0	1130.0	0.0	9347	1165.0	1155.0	0.0	9348	1165.0	1180.0	0.0
9349	1165.0	1205.0	0.0	9350	1165.0	1230.0	0.0	9351	1165.0	1255.0	0.0
9352	1165.0	1280.0	0.0	9353	1165.0	1305.0	0.0	9354	1165.0	1330.0	0.0
9355	1165.0	1350.0	0.0	9356	1165.0	1354.2	0.0	9357	1165.0	1378.3	0.0
9358	1165.0	1402.5	0.0	9359	1165.0	1426.7	0.0	9360	1165.0	1450.8	0.0
9361	1165.0	1475.0	0.0	9362	1165.0	1499.2	0.0	9363	1165.0	1523.3	0.0
9364	1165.0	1547.5	0.0	9365	1165.0	1571.7	0.0	9366	1165.0	1595.8	0.0
9367	1165.0	1620.0	0.0	9368	1165.0	1669.1	0.0	9369	1165.0	1718.2	0.0
9370	1165.0	1767.3	0.0	9371	1165.0	1816.4	0.0	9372	1165.0	1865.5	0.0
9373	1165.0	1914.5	0.0	9374	1165.0	1963.6	0.0	9375	1165.0	2012.7	0.0
9376	1165.0	2061.8	0.0	9377	1165.0	2110.9	0.0	9378	1165.0	2160.0	0.0
9379	1165.0	2214.0	0.0	9380	1165.0	2268.0	0.0	9381	1165.0	2322.0	0.0
9382	1165.0	2376.0	0.0	9383	1165.0	2430.0	0.0	9384	1165.0	2484.0	0.0
9385	1165.0	2538.0	0.0	9386	1165.0	2592.0	0.0	9387	1165.0	2646.0	0.0
9388	1165.0	2700.0	0.0	9389	1165.0	2754.0	0.0	9390	821.8	1180.5	0.0
9391	816.2	1208.0	0.0	9392	792.1	1181.0	0.0	9393	766.4	1190.4	0.0
9394	742.5	1179.7	0.0	9395	718.0	1176.6	0.0	9396	703.1	1169.9	0.0
9397	689.4	1168.8	0.0	9398	674.9	1170.7	0.0	9399	661.0	1205.0	0.0
9400	662.5	1230.0	0.0	9401	660.6	1253.8	0.0	9402	658.6	1275.4	0.0
9403	651.1	1303.6	0.0	9404	650.4	1317.2	0.0	9405	664.2	1316.4	0.0
9406	676.9	1313.6	0.0	9407	717.5	1303.6	0.0	9408	744.1	1301.5	0.0
9409	771.3	1297.1	0.0	9410	798.2	1296.8	0.0	9411	821.7	1302.2	0.0
9412	807.3	1267.0	0.0	9413	809.1	1231.9	0.0	9414	658.1	1185.7	0.0
9415	653.9	1291.6	0.0	9416	693.0	1307.3	0.0	9417	791.7	1206.2	0.0
9418	739.6	1206.6	0.0	9419	708.4	1199.8	0.0	9420	694.0	1184.5	0.0
9421	677.6	1188.2	0.0	9422	684.3	1230.4	0.0	9423	685.6	1257.3	0.0
9424	662.0	1304.6	0.0	9425	745.9	1272.2	0.0	9426	773.2	1266.6	0.0
9427	684.4	1206.8	0.0	9428	682.7	1281.9	0.0	9429	714.9	1275.9	0.0
9430	729.9	1226.5	0.0	9431	707.4	1227.2	0.0	9432	714.2	1251.9	0.0
9433	742.5	1245.1	0.0	9434	768.3	1227.8	0.0	9435	671.4	1294.3	0.0
9436	656.9	1168.1	0.0	9437	906.8	4095.1	0.0	9438	909.4	4120.6	0.0
9439	876.9	4097.7	0.0	9440	847.5	4097.1	0.0	9441	821.2	4096.3	0.0
9442	795.0	4096.2	0.0	9443	768.8	4096.2	0.0	9444	742.5	4094.7	0.0
9445	718.8	4094.3	0.0	9446	689.3	4084.5	0.0	9447	676.1	4085.9	0.0
9448	664.0	4088.5	0.0	9449	650.6	4084.8	0.0	9450	662.0	4121.5	0.0
9451	662.5	4145.0	0.0	9452	662.5	4170.0	0.0	9453	664.6	4198.4	0.0
9454	667.1	4227.4	0.0	9455	670.5	4266.2	0.0	9457	697.8	4302.1	0.0
9458	716.6	4297.5	0.0	9459	742.6	4294.9	0.0	9460	768.8	4293.8	0.0
9461	795.0	4293.8	0.0	9462	821.2	4293.7	0.0	9463	847.5	4293.5	0.0
9464	872.6	4291.9	0.0	9465	898.7	4279.3	0.0	9466	905.2	4239.2	0.0
9467	906.0	4202.3	0.0	9468	907.4	4172.1	0.0	9469	910.3	4145.6	0.0
9470	659.3	4102.8	0.0	9471	879.5	4122.7	0.0	9472	880.0	4147.4	0.0
9473	848.8	4123.2	0.0	9474	821.1	4122.8	0.0	9475	795.0	4122.5	0.0
9476	768.0	4122.5	0.0	9477	740.1	4120.6	0.0	9478	714.4	4119.2	0.0
9479	678.1	4100.0	0.0	9480	689.0	4141.0	0.0	9481	687.6	4168.2	0.0
9482	691.3	4195.4	0.0	9483	711.3	4274.4	0.0	9484	740.2	4268.4	0.0
9485	768.2	4267.5	0.0	9486	795.0	4267.5	0.0	9487	821.1	4267.1	0.0
9488	845.7	4266.9	0.0	9489	870.7	4267.2	0.0	9490	872.4	4236.3	0.0
9491	875.1	4204.7	0.0	9492	688.8	4115.0	0.0	9493	694.4	4223.7	0.0
9494	687.3	4284.9	0.0	9495	848.8	4149.4	0.0	9496	820.4	4150.0	0.0
9497	794.7	4149.0	0.0	9498	767.8	4148.8	0.0	9499	739.6	4146.6	0.0
9500	715.2	4170.7	0.0	9501	712.4	4143.8	0.0	9502	718.2	4196.9	0.0
9503	701.9	4252.8	0.0	9504	733.8	4246.3	0.0	9505	763.4	4238.9	0.0
9506	793.2	4239.5	0.0	9507	819.8	4239.5	0.0	9508	845.6	4237.4	0.0
9509	877.4	4174.6	0.0	9510	721.9	4223.2	0.0	9511	848.2	4177.6	0.0
9512	846.1	4208.2	0.0	9513	819.3	4177.4	0.0				

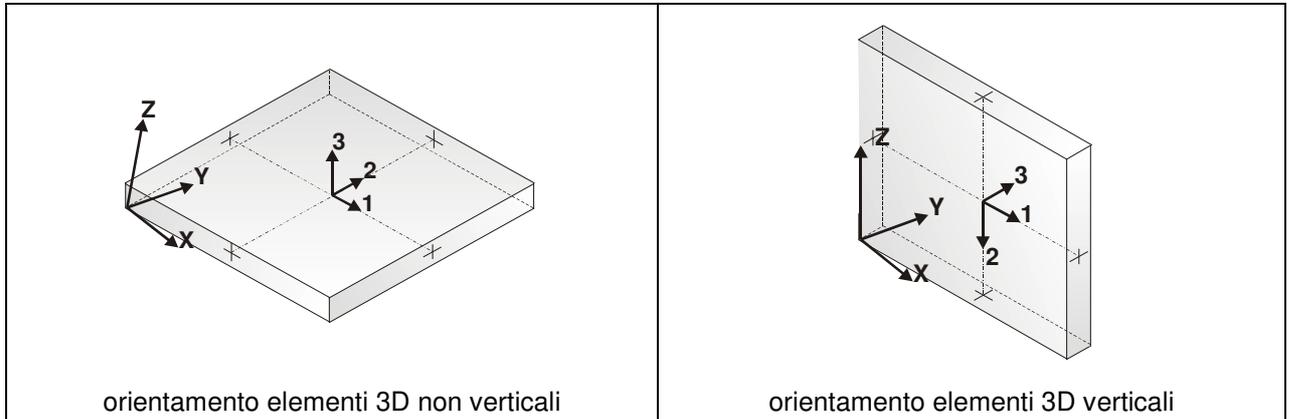
# MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL

## LEGENDA TABELLA DATI SHELL

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o quattro nodi denominati in generale shell.

Ogni elemento shell è individuato dai nodi I, J, K, L (L=I per gli elementi a tre nodi).

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

<b>Elem.</b>	numero dell'elemento
<b>Note</b>	codice di comportamento: <i>Guscio</i> (elemento guscio in elevazione non verticale) <i>Guscio fond.</i> (elemento guscio su suolo elastico) <i>Setto</i> (elemento guscio in elevazione verticale) <i>Membrana</i> (elemento guscio con comportamento membranale)
<b>Nodo I (J, K, L)</b>	numero del nodo I (J, K, L)
<b>Mat.</b>	codice del materiale assegnato all'elemento
<b>Spessore</b>	spessore dell'elemento (costante)
<b>Wink V</b>	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico verticale
<b>Wink O</b>	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale

Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Mat.	Crit.	Spessore	Svincolo	Wink V	Wink O
								cm		daN/cm3	daN/cm3
5443	Guscio fond.	3930	5756	5755	5754	3	2	70.0		1.00	1.00
5444	Guscio fond.	5754	5755	5758	5757	3	2	70.0		1.00	1.00
5445	Guscio fond.	5757	5758	5760	5759	3	2	70.0		1.00	1.00
5446	Guscio fond.	5759	5760	5762	5761	3	2	70.0		1.00	1.00
5447	Guscio fond.	5761	5762	5764	5763	3	2	70.0		1.00	1.00
5448	Guscio fond.	5763	5764	5766	5765	3	2	70.0		1.00	1.00
5449	Guscio fond.	5765	5766	5768	5767	3	2	70.0		1.00	1.00
5450	Guscio fond.	5767	5768	5770	5769	3	2	70.0		1.00	1.00
5451	Guscio fond.	5769	5770	5772	5771	3	2	70.0		1.00	1.00
5452	Guscio fond.	5771	5772	5773	2172	3	2	70.0		1.00	1.00
5453	Guscio fond.	5756	5775	5774	5755	3	2	70.0		1.00	1.00
5454	Guscio fond.	5755	5774	5776	5758	3	2	70.0		1.00	1.00
5455	Guscio fond.	5758	5776	5777	5760	3	2	70.0		1.00	1.00
5456	Guscio fond.	5760	5777	5778	5762	3	2	70.0		1.00	1.00
5457	Guscio fond.	5762	5778	5779	5764	3	2	70.0		1.00	1.00
5458	Guscio fond.	5764	5779	5780	5766	3	2	70.0		1.00	1.00
5459	Guscio fond.	5766	5780	5781	5768	3	2	70.0		1.00	1.00
5460	Guscio fond.	5768	5781	5782	5770	3	2	70.0		1.00	1.00
5461	Guscio fond.	5770	5782	5783	5772	3	2	70.0		1.00	1.00
5462	Guscio fond.	5772	5783	5784	5773	3	2	70.0		1.00	1.00
5463	Guscio fond.	5775	5786	5785	5774	3	2	70.0		1.00	1.00
5464	Guscio fond.	5774	5785	5787	5776	3	2	70.0		1.00	1.00
5465	Guscio fond.	5776	5787	5788	5777	3	2	70.0		1.00	1.00
5466	Guscio fond.	5777	5788	5789	5778	3	2	70.0		1.00	1.00
5467	Guscio fond.	5778	5789	5790	5779	3	2	70.0		1.00	1.00
5468	Guscio fond.	5779	5790	5791	5780	3	2	70.0		1.00	1.00
5469	Guscio fond.	5780	5791	5792	5781	3	2	70.0		1.00	1.00
5470	Guscio fond.	5781	5792	5793	5782	3	2	70.0		1.00	1.00
5471	Guscio fond.	5782	5793	5794	5783	3	2	70.0		1.00	1.00
5472	Guscio fond.	5783	5794	5795	5784	3	2	70.0		1.00	1.00
5473	Guscio fond.	5786	5797	5796	5785	3	2	70.0		1.00	1.00
5474	Guscio fond.	5785	5796	5798	5787	3	2	70.0		1.00	1.00
5475	Guscio fond.	5787	5798	5799	5788	3	2	70.0		1.00	1.00
5476	Guscio fond.	5788	5799	5800	5789	3	2	70.0		1.00	1.00
5477	Guscio fond.	5789	5800	5801	5790	3	2	70.0		1.00	1.00
5478	Guscio fond.	5790	5801	5802	5791	3	2	70.0		1.00	1.00
5479	Guscio fond.	5791	5802	5803	5792	3	2	70.0		1.00	1.00
5480	Guscio fond.	5792	5803	5804	5793	3	2	70.0		1.00	1.00
5481	Guscio fond.	5793	5804	5805	5794	3	2	70.0		1.00	1.00
5482	Guscio fond.	5794	5805	5806	5795	3	2	70.0		1.00	1.00
5483	Guscio fond.	5797	5808	5807	5796	3	2	70.0		1.00	1.00
5484	Guscio fond.	5796	5807	5809	5798	3	2	70.0		1.00	1.00
5485	Guscio fond.	5798	5809	5810	5799	3	2	70.0		1.00	1.00
5486	Guscio fond.	5799	5810	5811	5800	3	2	70.0		1.00	1.00
5487	Guscio fond.	5800	5811	5812	5801	3	2	70.0		1.00	1.00
5488	Guscio fond.	5801	5812	5813	5802	3	2	70.0		1.00	1.00
5489	Guscio fond.	5802	5813	5814	5803	3	2	70.0		1.00	1.00
5490	Guscio fond.	5803	5814	5815	5804	3	2	70.0		1.00	1.00
5491	Guscio fond.	5804	5815	5816	5805	3	2	70.0		1.00	1.00
5492	Guscio fond.	5805	5816	5817	5806	3	2	70.0		1.00	1.00
5493	Guscio fond.	5808	5819	5818	5807	3	2	70.0		1.00	1.00
5494	Guscio fond.	5807	5818	5820	5809	3	2	70.0		1.00	1.00
5495	Guscio fond.	5809	5820	5821	5810	3	2	70.0		1.00	1.00
5496	Guscio fond.	5810	5821	5822	5811	3	2	70.0		1.00	1.00
5497	Guscio fond.	5811	5822	5823	5812	3	2	70.0		1.00	1.00
5498	Guscio fond.	5812	5823	5824	5813	3	2	70.0		1.00	1.00
5499	Guscio fond.	5813	5824	5825	5814	3	2	70.0		1.00	1.00
5500	Guscio fond.	5814	5825	5826	5815	3	2	70.0		1.00	1.00
5501	Guscio fond.	5815	5826	5827	5816	3	2	70.0		1.00	1.00
5502	Guscio fond.	5816	5827	5828	5817	3	2	70.0		1.00	1.00
5503	Guscio fond.	5819	5830	5829	5818	3	2	70.0		1.00	1.00
5504	Guscio fond.	5818	5829	5831	5820	3	2	70.0		1.00	1.00
5505	Guscio fond.	5820	5831	5832	5821	3	2	70.0		1.00	1.00
5506	Guscio fond.	5821	5832	5833	5822	3	2	70.0		1.00	1.00
5507	Guscio fond.	5822	5833	5834	5823	3	2	70.0		1.00	1.00
5508	Guscio fond.	5823	5834	5835	5824	3	2	70.0		1.00	1.00
5509	Guscio fond.	5824	5835	5836	5825	3	2	70.0		1.00	1.00
5510	Guscio fond.	5825	5836	5837	5826	3	2	70.0		1.00	1.00
5511	Guscio fond.	5826	5837	5838	5827	3	2	70.0		1.00	1.00
5512	Guscio fond.	5827	5838	5839	5828	3	2	70.0		1.00	1.00
5513	Guscio fond.	5830	5841	5840	5829	3	2	70.0		1.00	1.00
5514	Guscio fond.	5829	5840	5842	5831	3	2	70.0		1.00	1.00

5515Guscio fond.	5831	5842	5843	5832	3	2	70.0	1.00	1.00
5516Guscio fond.	5832	5843	5844	5833	3	2	70.0	1.00	1.00
5517Guscio fond.	5833	5844	5845	5834	3	2	70.0	1.00	1.00
5518Guscio fond.	5834	5845	5846	5835	3	2	70.0	1.00	1.00
5519Guscio fond.	5835	5846	5847	5836	3	2	70.0	1.00	1.00
5520Guscio fond.	5836	5847	5848	5837	3	2	70.0	1.00	1.00
5521Guscio fond.	5837	5848	5849	5838	3	2	70.0	1.00	1.00
5522Guscio fond.	5838	5849	5850	5839	3	2	70.0	1.00	1.00
5523Guscio fond.	5841	3931	5851	5840	3	2	70.0	1.00	1.00
5524Guscio fond.	5840	5851	5852	5842	3	2	70.0	1.00	1.00
5525Guscio fond.	5842	5852	5853	5843	3	2	70.0	1.00	1.00
5526Guscio fond.	5843	5853	5854	5844	3	2	70.0	1.00	1.00
5527Guscio fond.	5844	5854	5855	5845	3	2	70.0	1.00	1.00
5528Guscio fond.	5845	5855	5856	5846	3	2	70.0	1.00	1.00
5529Guscio fond.	5846	5856	5857	5847	3	2	70.0	1.00	1.00
5530Guscio fond.	5847	5857	5858	5848	3	2	70.0	1.00	1.00
5531Guscio fond.	5848	5858	5859	5849	3	2	70.0	1.00	1.00
5532Guscio fond.	5849	5859	2173	5850	3	2	70.0	1.00	1.00
5533Guscio fond.	3929	5862	5861	5860	3	2	70.0	1.00	1.00
5534Guscio fond.	5860	5861	5864	5863	3	2	70.0	1.00	1.00
5535Guscio fond.	5863	5864	5866	5865	3	2	70.0	1.00	1.00
5536Guscio fond.	5865	5866	5868	5867	3	2	70.0	1.00	1.00
5537Guscio fond.	5867	5868	5870	5869	3	2	70.0	1.00	1.00
5538Guscio fond.	5869	5870	5872	5871	3	2	70.0	1.00	1.00
5539Guscio fond.	5871	5872	5874	5873	3	2	70.0	1.00	1.00
5540Guscio fond.	5873	5874	5876	5875	3	2	70.0	1.00	1.00
5541Guscio fond.	5875	5876	5878	5877	3	2	70.0	1.00	1.00
5542Guscio fond.	5877	5878	5879	2171	3	2	70.0	1.00	1.00
5543Guscio fond.	5862	5881	5880	5861	3	2	70.0	1.00	1.00
5544Guscio fond.	5861	5880	5882	5864	3	2	70.0	1.00	1.00
5545Guscio fond.	5864	5882	5883	5866	3	2	70.0	1.00	1.00
5546Guscio fond.	5866	5883	5884	5868	3	2	70.0	1.00	1.00
5547Guscio fond.	5868	5884	5885	5870	3	2	70.0	1.00	1.00
5548Guscio fond.	5870	5885	5886	5872	3	2	70.0	1.00	1.00
5549Guscio fond.	5872	5886	5887	5874	3	2	70.0	1.00	1.00
5550Guscio fond.	5874	5887	5888	5876	3	2	70.0	1.00	1.00
5551Guscio fond.	5876	5888	5889	5878	3	2	70.0	1.00	1.00
5552Guscio fond.	5878	5889	5890	5879	3	2	70.0	1.00	1.00
5553Guscio fond.	5881	5892	5891	5880	3	2	70.0	1.00	1.00
5554Guscio fond.	5880	5891	5893	5882	3	2	70.0	1.00	1.00
5555Guscio fond.	5882	5893	5894	5883	3	2	70.0	1.00	1.00
5556Guscio fond.	5883	5894	5895	5884	3	2	70.0	1.00	1.00
5557Guscio fond.	5884	5895	5896	5885	3	2	70.0	1.00	1.00
5558Guscio fond.	5885	5896	5897	5886	3	2	70.0	1.00	1.00
5559Guscio fond.	5886	5897	5898	5887	3	2	70.0	1.00	1.00
5560Guscio fond.	5887	5898	5899	5888	3	2	70.0	1.00	1.00
5561Guscio fond.	5888	5899	5900	5889	3	2	70.0	1.00	1.00
5562Guscio fond.	5889	5900	5901	5890	3	2	70.0	1.00	1.00
5563Guscio fond.	5892	5903	5902	5891	3	2	70.0	1.00	1.00
5564Guscio fond.	5891	5902	5904	5893	3	2	70.0	1.00	1.00
5565Guscio fond.	5893	5904	5905	5894	3	2	70.0	1.00	1.00
5566Guscio fond.	5894	5905	5906	5895	3	2	70.0	1.00	1.00
5567Guscio fond.	5895	5906	5907	5896	3	2	70.0	1.00	1.00
5568Guscio fond.	5896	5907	5908	5897	3	2	70.0	1.00	1.00
5569Guscio fond.	5897	5908	5909	5898	3	2	70.0	1.00	1.00
5570Guscio fond.	5898	5909	5910	5899	3	2	70.0	1.00	1.00
5571Guscio fond.	5899	5910	5911	5900	3	2	70.0	1.00	1.00
5572Guscio fond.	5900	5911	5912	5901	3	2	70.0	1.00	1.00
5573Guscio fond.	5903	5914	5913	5902	3	2	70.0	1.00	1.00
5574Guscio fond.	5902	5913	5915	5904	3	2	70.0	1.00	1.00
5575Guscio fond.	5904	5915	5916	5905	3	2	70.0	1.00	1.00
5576Guscio fond.	5905	5916	5917	5906	3	2	70.0	1.00	1.00
5577Guscio fond.	5906	5917	5918	5907	3	2	70.0	1.00	1.00
5578Guscio fond.	5907	5918	5919	5908	3	2	70.0	1.00	1.00
5579Guscio fond.	5908	5919	5920	5909	3	2	70.0	1.00	1.00
5580Guscio fond.	5909	5920	5921	5910	3	2	70.0	1.00	1.00
5581Guscio fond.	5910	5921	5922	5911	3	2	70.0	1.00	1.00
5582Guscio fond.	5911	5922	5923	5912	3	2	70.0	1.00	1.00
5583Guscio fond.	5914	5925	5924	5913	3	2	70.0	1.00	1.00
5584Guscio fond.	5913	5924	5926	5915	3	2	70.0	1.00	1.00
5585Guscio fond.	5915	5926	5927	5916	3	2	70.0	1.00	1.00
5586Guscio fond.	5916	5927	5928	5917	3	2	70.0	1.00	1.00
5587Guscio fond.	5917	5928	5929	5918	3	2	70.0	1.00	1.00
5588Guscio fond.	5918	5929	5930	5919	3	2	70.0	1.00	1.00
5589Guscio fond.	5919	5930	5931	5920	3	2	70.0	1.00	1.00
5590Guscio fond.	5920	5931	5932	5921	3	2	70.0	1.00	1.00
5591Guscio fond.	5921	5932	5933	5922	3	2	70.0	1.00	1.00

5592Guscio fond.	5922	5933	5934	5923	3	2	70.0	1.00	1.00
5593Guscio fond.	5925	5936	5935	5924	3	2	70.0	1.00	1.00
5594Guscio fond.	5924	5935	5937	5926	3	2	70.0	1.00	1.00
5595Guscio fond.	5926	5937	5938	5927	3	2	70.0	1.00	1.00
5596Guscio fond.	5927	5938	5939	5928	3	2	70.0	1.00	1.00
5597Guscio fond.	5928	5939	5940	5929	3	2	70.0	1.00	1.00
5598Guscio fond.	5929	5940	5941	5930	3	2	70.0	1.00	1.00
5599Guscio fond.	5930	5941	5942	5931	3	2	70.0	1.00	1.00
5600Guscio fond.	5931	5942	5943	5932	3	2	70.0	1.00	1.00
5601Guscio fond.	5932	5943	5944	5933	3	2	70.0	1.00	1.00
5602Guscio fond.	5933	5944	5945	5934	3	2	70.0	1.00	1.00
5603Guscio fond.	5936	5947	5946	5935	3	2	70.0	1.00	1.00
5604Guscio fond.	5935	5946	5948	5937	3	2	70.0	1.00	1.00
5605Guscio fond.	5937	5948	5949	5938	3	2	70.0	1.00	1.00
5606Guscio fond.	5938	5949	5950	5939	3	2	70.0	1.00	1.00
5607Guscio fond.	5939	5950	5951	5940	3	2	70.0	1.00	1.00
5608Guscio fond.	5940	5951	5952	5941	3	2	70.0	1.00	1.00
5609Guscio fond.	5941	5952	5953	5942	3	2	70.0	1.00	1.00
5610Guscio fond.	5942	5953	5954	5943	3	2	70.0	1.00	1.00
5611Guscio fond.	5943	5954	5955	5944	3	2	70.0	1.00	1.00
5612Guscio fond.	5944	5955	5956	5945	3	2	70.0	1.00	1.00
5613Guscio fond.	5947	5958	5957	5946	3	2	70.0	1.00	1.00
5614Guscio fond.	5946	5957	5959	5948	3	2	70.0	1.00	1.00
5615Guscio fond.	5948	5959	5960	5949	3	2	70.0	1.00	1.00
5616Guscio fond.	5949	5960	5961	5950	3	2	70.0	1.00	1.00
5617Guscio fond.	5950	5961	5962	5951	3	2	70.0	1.00	1.00
5618Guscio fond.	5951	5962	5963	5952	3	2	70.0	1.00	1.00
5619Guscio fond.	5952	5963	5964	5953	3	2	70.0	1.00	1.00
5620Guscio fond.	5953	5964	5965	5954	3	2	70.0	1.00	1.00
5621Guscio fond.	5954	5965	5966	5955	3	2	70.0	1.00	1.00
5622Guscio fond.	5955	5966	5967	5956	3	2	70.0	1.00	1.00
5623Guscio fond.	5958	5969	5968	5957	3	2	70.0	1.00	1.00
5624Guscio fond.	5957	5968	5970	5959	3	2	70.0	1.00	1.00
5625Guscio fond.	5959	5970	5971	5960	3	2	70.0	1.00	1.00
5626Guscio fond.	5960	5971	5972	5961	3	2	70.0	1.00	1.00
5627Guscio fond.	5961	5972	5973	5962	3	2	70.0	1.00	1.00
5628Guscio fond.	5962	5973	5974	5963	3	2	70.0	1.00	1.00
5629Guscio fond.	5963	5974	5975	5964	3	2	70.0	1.00	1.00
5630Guscio fond.	5964	5975	5976	5965	3	2	70.0	1.00	1.00
5631Guscio fond.	5965	5976	5977	5966	3	2	70.0	1.00	1.00
5632Guscio fond.	5966	5977	5978	5967	3	2	70.0	1.00	1.00
5633Guscio fond.	5969	3930	5754	5968	3	2	70.0	1.00	1.00
5634Guscio fond.	5968	5754	5757	5970	3	2	70.0	1.00	1.00
5635Guscio fond.	5970	5757	5759	5971	3	2	70.0	1.00	1.00
5636Guscio fond.	5971	5759	5761	5972	3	2	70.0	1.00	1.00
5637Guscio fond.	5972	5761	5763	5973	3	2	70.0	1.00	1.00
5638Guscio fond.	5973	5763	5765	5974	3	2	70.0	1.00	1.00
5639Guscio fond.	5974	5765	5767	5975	3	2	70.0	1.00	1.00
5640Guscio fond.	5975	5767	5769	5976	3	2	70.0	1.00	1.00
5641Guscio fond.	5976	5769	5771	5977	3	2	70.0	1.00	1.00
5642Guscio fond.	5977	5771	2172	5978	3	2	70.0	1.00	1.00
5643Guscio fond.	3932	5981	5980	5979	3	2	70.0	1.00	1.00
5644Guscio fond.	5979	5980	5983	5982	3	2	70.0	1.00	1.00
5645Guscio fond.	5982	5983	5985	5984	3	2	70.0	1.00	1.00
5646Guscio fond.	5984	5985	5987	5986	3	2	70.0	1.00	1.00
5647Guscio fond.	5986	5987	5989	5988	3	2	70.0	1.00	1.00
5648Guscio fond.	5988	5989	5991	5990	3	2	70.0	1.00	1.00
5649Guscio fond.	5990	5991	5993	5992	3	2	70.0	1.00	1.00
5650Guscio fond.	5992	5993	5995	5994	3	2	70.0	1.00	1.00
5651Guscio fond.	5994	5995	5997	5996	3	2	70.0	1.00	1.00
5652Guscio fond.	5996	5997	5862	3929	3	2	70.0	1.00	1.00
5653Guscio fond.	5981	5999	5998	5980	3	2	70.0	1.00	1.00
5654Guscio fond.	5980	5998	6000	5983	3	2	70.0	1.00	1.00
5655Guscio fond.	5983	6000	6001	5985	3	2	70.0	1.00	1.00
5656Guscio fond.	5985	6001	6002	5987	3	2	70.0	1.00	1.00
5657Guscio fond.	5987	6002	6003	5989	3	2	70.0	1.00	1.00
5658Guscio fond.	5989	6003	6004	5991	3	2	70.0	1.00	1.00
5659Guscio fond.	5991	6004	6005	5993	3	2	70.0	1.00	1.00
5660Guscio fond.	5993	6005	6006	5995	3	2	70.0	1.00	1.00
5661Guscio fond.	5995	6006	6007	5997	3	2	70.0	1.00	1.00
5662Guscio fond.	5997	6007	5881	5862	3	2	70.0	1.00	1.00
5663Guscio fond.	5999	6009	6008	5998	3	2	70.0	1.00	1.00
5664Guscio fond.	5998	6008	6010	6000	3	2	70.0	1.00	1.00
5665Guscio fond.	6000	6010	6011	6001	3	2	70.0	1.00	1.00
5666Guscio fond.	6001	6011	6012	6002	3	2	70.0	1.00	1.00
5667Guscio fond.	6002	6012	6013	6003	3	2	70.0	1.00	1.00
5668Guscio fond.	6003	6013	6014	6004	3	2	70.0	1.00	1.00

5669	Guscio fond.	6004	6014	6015	6005	3	2	70.0	1.00	1.00
5670	Guscio fond.	6005	6015	6016	6006	3	2	70.0	1.00	1.00
5671	Guscio fond.	6006	6016	6017	6007	3	2	70.0	1.00	1.00
5672	Guscio fond.	6007	6017	5892	5881	3	2	70.0	1.00	1.00
5673	Guscio fond.	6009	6019	6018	6008	3	2	70.0	1.00	1.00
5674	Guscio fond.	6008	6018	6020	6010	3	2	70.0	1.00	1.00
5675	Guscio fond.	6010	6020	6021	6011	3	2	70.0	1.00	1.00
5676	Guscio fond.	6011	6021	6022	6012	3	2	70.0	1.00	1.00
5677	Guscio fond.	6012	6022	6023	6013	3	2	70.0	1.00	1.00
5678	Guscio fond.	6013	6023	6024	6014	3	2	70.0	1.00	1.00
5679	Guscio fond.	6014	6024	6025	6015	3	2	70.0	1.00	1.00
5680	Guscio fond.	6015	6025	6026	6016	3	2	70.0	1.00	1.00
5681	Guscio fond.	6016	6026	6027	6017	3	2	70.0	1.00	1.00
5682	Guscio fond.	6017	6027	5903	5892	3	2	70.0	1.00	1.00
5683	Guscio fond.	6019	6029	6028	6018	3	2	70.0	1.00	1.00
5684	Guscio fond.	6018	6028	6030	6020	3	2	70.0	1.00	1.00
5685	Guscio fond.	6020	6030	6031	6021	3	2	70.0	1.00	1.00
5686	Guscio fond.	6021	6031	6032	6022	3	2	70.0	1.00	1.00
5687	Guscio fond.	6022	6032	6033	6023	3	2	70.0	1.00	1.00
5688	Guscio fond.	6023	6033	6034	6024	3	2	70.0	1.00	1.00
5689	Guscio fond.	6024	6034	6035	6025	3	2	70.0	1.00	1.00
5690	Guscio fond.	6025	6035	6036	6026	3	2	70.0	1.00	1.00
5691	Guscio fond.	6026	6036	6037	6027	3	2	70.0	1.00	1.00
5692	Guscio fond.	6027	6037	5914	5903	3	2	70.0	1.00	1.00
5693	Guscio fond.	6029	6039	6038	6028	3	2	70.0	1.00	1.00
5694	Guscio fond.	6028	6038	6040	6030	3	2	70.0	1.00	1.00
5695	Guscio fond.	6030	6040	6041	6031	3	2	70.0	1.00	1.00
5696	Guscio fond.	6031	6041	6042	6032	3	2	70.0	1.00	1.00
5697	Guscio fond.	6032	6042	6043	6033	3	2	70.0	1.00	1.00
5698	Guscio fond.	6033	6043	6044	6034	3	2	70.0	1.00	1.00
5699	Guscio fond.	6034	6044	6045	6035	3	2	70.0	1.00	1.00
5700	Guscio fond.	6035	6045	6046	6036	3	2	70.0	1.00	1.00
5701	Guscio fond.	6036	6046	6047	6037	3	2	70.0	1.00	1.00
5702	Guscio fond.	6037	6047	5925	5914	3	2	70.0	1.00	1.00
5703	Guscio fond.	6039	6049	6048	6038	3	2	70.0	1.00	1.00
5704	Guscio fond.	6038	6048	6050	6040	3	2	70.0	1.00	1.00
5705	Guscio fond.	6040	6050	6051	6041	3	2	70.0	1.00	1.00
5706	Guscio fond.	6041	6051	6052	6042	3	2	70.0	1.00	1.00
5707	Guscio fond.	6042	6052	6053	6043	3	2	70.0	1.00	1.00
5708	Guscio fond.	6043	6053	6054	6044	3	2	70.0	1.00	1.00
5709	Guscio fond.	6044	6054	6055	6045	3	2	70.0	1.00	1.00
5710	Guscio fond.	6045	6055	6056	6046	3	2	70.0	1.00	1.00
5711	Guscio fond.	6046	6056	6057	6047	3	2	70.0	1.00	1.00
5712	Guscio fond.	6047	6057	5936	5925	3	2	70.0	1.00	1.00
5713	Guscio fond.	6049	6059	6058	6048	3	2	70.0	1.00	1.00
5714	Guscio fond.	6048	6058	6060	6050	3	2	70.0	1.00	1.00
5715	Guscio fond.	6050	6060	6061	6051	3	2	70.0	1.00	1.00
5716	Guscio fond.	6051	6061	6062	6052	3	2	70.0	1.00	1.00
5717	Guscio fond.	6052	6062	6063	6053	3	2	70.0	1.00	1.00
5718	Guscio fond.	6053	6063	6064	6054	3	2	70.0	1.00	1.00
5719	Guscio fond.	6054	6064	6065	6055	3	2	70.0	1.00	1.00
5720	Guscio fond.	6055	6065	6066	6056	3	2	70.0	1.00	1.00
5721	Guscio fond.	6056	6066	6067	6057	3	2	70.0	1.00	1.00
5722	Guscio fond.	6057	6067	5947	5936	3	2	70.0	1.00	1.00
5723	Guscio fond.	6059	6069	6068	6058	3	2	70.0	1.00	1.00
5724	Guscio fond.	6058	6068	6070	6060	3	2	70.0	1.00	1.00
5725	Guscio fond.	6060	6070	6071	6061	3	2	70.0	1.00	1.00
5726	Guscio fond.	6061	6071	6072	6062	3	2	70.0	1.00	1.00
5727	Guscio fond.	6062	6072	6073	6063	3	2	70.0	1.00	1.00
5728	Guscio fond.	6063	6073	6074	6064	3	2	70.0	1.00	1.00
5729	Guscio fond.	6064	6074	6075	6065	3	2	70.0	1.00	1.00
5730	Guscio fond.	6065	6075	6076	6066	3	2	70.0	1.00	1.00
5731	Guscio fond.	6066	6076	6077	6067	3	2	70.0	1.00	1.00
5732	Guscio fond.	6067	6077	5958	5947	3	2	70.0	1.00	1.00
5733	Guscio fond.	6069	6079	9049	6068	3	2	70.0	1.00	1.00
5734	Guscio fond.	6068	6078	6080	6070	3	2	70.0	1.00	1.00
5735	Guscio fond.	6070	6080	6081	6071	3	2	70.0	1.00	1.00
5736	Guscio fond.	6071	6081	6082	6072	3	2	70.0	1.00	1.00
5737	Guscio fond.	6072	6082	6083	6073	3	2	70.0	1.00	1.00
5738	Guscio fond.	6073	6083	6084	6074	3	2	70.0	1.00	1.00
5739	Guscio fond.	6074	6084	6085	6075	3	2	70.0	1.00	1.00
5740	Guscio fond.	6075	6085	6086	6076	3	2	70.0	1.00	1.00
5741	Guscio fond.	6076	6086	6087	6077	3	2	70.0	1.00	1.00
5742	Guscio fond.	6077	6087	5969	5958	3	2	70.0	1.00	1.00
5743	Guscio fond.	6079	9051	9050	9049	3	2	70.0	1.00	1.00
5744	Guscio fond.	6078	9052	6089	6080	3	2	70.0	1.00	1.00
5745	Guscio fond.	6080	6089	6090	6081	3	2	70.0	1.00	1.00

5746Guscio fond.	6081	6090	6091	6082	3	2	70.0	1.00	1.00
5747Guscio fond.	6082	6091	6092	6083	3	2	70.0	1.00	1.00
5748Guscio fond.	6083	6092	6093	6084	3	2	70.0	1.00	1.00
5749Guscio fond.	6084	6093	6094	6085	3	2	70.0	1.00	1.00
5750Guscio fond.	6085	6094	6095	6086	3	2	70.0	1.00	1.00
5751Guscio fond.	6086	6095	6096	6087	3	2	70.0	1.00	1.00
5752Guscio fond.	6087	6096	3930	5969	3	2	70.0	1.00	1.00
5753Guscio fond.	6097	6098	6099	3934	3	2	70.0	1.00	1.00
5754Guscio fond.	6100	6101	6098	6097	3	2	70.0	1.00	1.00
5755Guscio fond.	6102	6103	6101	6100	3	2	70.0	1.00	1.00
5756Guscio fond.	6104	6105	6103	6102	3	2	70.0	1.00	1.00
5757Guscio fond.	6106	6107	6105	6104	3	2	70.0	1.00	1.00
5758Guscio fond.	6108	6109	6107	6106	3	2	70.0	1.00	1.00
5759Guscio fond.	6110	6111	6109	6108	3	2	70.0	1.00	1.00
5760Guscio fond.	6112	6113	6111	6110	3	2	70.0	1.00	1.00
5761Guscio fond.	6114	6115	6113	6112	3	2	70.0	1.00	1.00
5762Guscio fond.	3936	6116	6115	6114	3	2	70.0	1.00	1.00
5763Guscio fond.	6098	6117	6118	6099	3	2	70.0	1.00	1.00
5764Guscio fond.	6101	6119	6117	6098	3	2	70.0	1.00	1.00
5765Guscio fond.	6103	6120	6119	6101	3	2	70.0	1.00	1.00
5766Guscio fond.	6105	6121	6120	6103	3	2	70.0	1.00	1.00
5767Guscio fond.	6107	6122	6121	6105	3	2	70.0	1.00	1.00
5768Guscio fond.	6109	6123	6122	6107	3	2	70.0	1.00	1.00
5769Guscio fond.	6111	6124	6123	6109	3	2	70.0	1.00	1.00
5770Guscio fond.	6113	6125	6124	6111	3	2	70.0	1.00	1.00
5771Guscio fond.	6115	6126	6125	6113	3	2	70.0	1.00	1.00
5772Guscio fond.	6116	6127	6126	6115	3	2	70.0	1.00	1.00
5773Guscio fond.	6117	6128	6129	6118	3	2	70.0	1.00	1.00
5774Guscio fond.	6119	6130	6128	6117	3	2	70.0	1.00	1.00
5775Guscio fond.	6120	6131	6130	6119	3	2	70.0	1.00	1.00
5776Guscio fond.	6121	6132	6131	6120	3	2	70.0	1.00	1.00
5777Guscio fond.	6122	6133	6132	6121	3	2	70.0	1.00	1.00
5778Guscio fond.	6123	6134	6133	6122	3	2	70.0	1.00	1.00
5779Guscio fond.	6124	6135	6134	6123	3	2	70.0	1.00	1.00
5780Guscio fond.	6125	6136	6135	6124	3	2	70.0	1.00	1.00
5781Guscio fond.	6126	6137	6136	6125	3	2	70.0	1.00	1.00
5782Guscio fond.	6127	6138	6137	6126	3	2	70.0	1.00	1.00
5783Guscio fond.	6128	6139	6140	6129	3	2	70.0	1.00	1.00
5784Guscio fond.	6130	6141	6139	6128	3	2	70.0	1.00	1.00
5785Guscio fond.	6131	6142	6141	6130	3	2	70.0	1.00	1.00
5786Guscio fond.	6132	6143	6142	6131	3	2	70.0	1.00	1.00
5787Guscio fond.	6133	6144	6143	6132	3	2	70.0	1.00	1.00
5788Guscio fond.	6134	6145	6144	6133	3	2	70.0	1.00	1.00
5789Guscio fond.	6135	6146	6145	6134	3	2	70.0	1.00	1.00
5790Guscio fond.	6136	6147	6146	6135	3	2	70.0	1.00	1.00
5791Guscio fond.	6137	6148	6147	6136	3	2	70.0	1.00	1.00
5792Guscio fond.	6138	6149	6148	6137	3	2	70.0	1.00	1.00
5793Guscio fond.	6139	6150	6151	6140	3	2	70.0	1.00	1.00
5794Guscio fond.	6141	6152	6150	6139	3	2	70.0	1.00	1.00
5795Guscio fond.	6142	6153	6152	6141	3	2	70.0	1.00	1.00
5796Guscio fond.	6143	6154	6153	6142	3	2	70.0	1.00	1.00
5797Guscio fond.	6144	6155	6154	6143	3	2	70.0	1.00	1.00
5798Guscio fond.	6145	6156	6155	6144	3	2	70.0	1.00	1.00
5799Guscio fond.	6146	6157	6156	6145	3	2	70.0	1.00	1.00
5800Guscio fond.	6147	6158	6157	6146	3	2	70.0	1.00	1.00
5801Guscio fond.	6148	6159	6158	6147	3	2	70.0	1.00	1.00
5802Guscio fond.	6149	6160	6159	6148	3	2	70.0	1.00	1.00
5803Guscio fond.	6150	6161	6162	6151	3	2	70.0	1.00	1.00
5804Guscio fond.	6152	6163	6161	6150	3	2	70.0	1.00	1.00
5805Guscio fond.	6153	6164	6163	6152	3	2	70.0	1.00	1.00
5806Guscio fond.	6154	6165	6164	6153	3	2	70.0	1.00	1.00
5807Guscio fond.	6155	6166	6165	6154	3	2	70.0	1.00	1.00
5808Guscio fond.	6156	6167	6166	6155	3	2	70.0	1.00	1.00
5809Guscio fond.	6157	6168	6167	6156	3	2	70.0	1.00	1.00
5810Guscio fond.	6158	6169	6168	6157	3	2	70.0	1.00	1.00
5811Guscio fond.	6159	6170	6169	6158	3	2	70.0	1.00	1.00
5812Guscio fond.	6160	6171	6170	6159	3	2	70.0	1.00	1.00
5813Guscio fond.	6161	6172	6173	6162	3	2	70.0	1.00	1.00
5814Guscio fond.	6163	6174	6172	6161	3	2	70.0	1.00	1.00
5815Guscio fond.	6164	6175	6174	6163	3	2	70.0	1.00	1.00
5816Guscio fond.	6165	6176	6175	6164	3	2	70.0	1.00	1.00
5817Guscio fond.	6166	6177	6176	6165	3	2	70.0	1.00	1.00
5818Guscio fond.	6167	6178	6177	6166	3	2	70.0	1.00	1.00
5819Guscio fond.	6168	6179	6178	6167	3	2	70.0	1.00	1.00
5820Guscio fond.	6169	6180	6179	6168	3	2	70.0	1.00	1.00
5821Guscio fond.	6170	6181	6180	6169	3	2	70.0	1.00	1.00
5822Guscio fond.	6171	6182	6181	6170	3	2	70.0	1.00	1.00

5823Guscio fond.	6172	6183	6184	6173	3	2	70.0	1.00	1.00
5824Guscio fond.	6174	6185	6183	6172	3	2	70.0	1.00	1.00
5825Guscio fond.	6175	6186	6185	6174	3	2	70.0	1.00	1.00
5826Guscio fond.	6176	6187	6186	6175	3	2	70.0	1.00	1.00
5827Guscio fond.	6177	6188	6187	6176	3	2	70.0	1.00	1.00
5828Guscio fond.	6178	6189	6188	6177	3	2	70.0	1.00	1.00
5829Guscio fond.	6179	6190	6189	6178	3	2	70.0	1.00	1.00
5830Guscio fond.	6180	6191	6190	6179	3	2	70.0	1.00	1.00
5831Guscio fond.	6181	6192	6191	6180	3	2	70.0	1.00	1.00
5832Guscio fond.	6182	6193	6192	6181	3	2	70.0	1.00	1.00
5833Guscio fond.	6183	6194	6195	6184	3	2	70.0	1.00	1.00
5834Guscio fond.	6185	6196	6194	6183	3	2	70.0	1.00	1.00
5835Guscio fond.	6186	6197	6196	6185	3	2	70.0	1.00	1.00
5836Guscio fond.	6187	6198	6197	6186	3	2	70.0	1.00	1.00
5837Guscio fond.	6188	6199	6198	6187	3	2	70.0	1.00	1.00
5838Guscio fond.	6189	6200	6199	6188	3	2	70.0	1.00	1.00
5839Guscio fond.	6190	6201	6200	6189	3	2	70.0	1.00	1.00
5840Guscio fond.	6191	6202	6201	6190	3	2	70.0	1.00	1.00
5841Guscio fond.	6192	6203	6202	6191	3	2	70.0	1.00	1.00
5842Guscio fond.	6193	6204	6203	6192	3	2	70.0	1.00	1.00
5843Guscio fond.	6194	6205	6206	6195	3	2	70.0	1.00	1.00
5844Guscio fond.	6196	6207	6205	6194	3	2	70.0	1.00	1.00
5845Guscio fond.	6197	6208	6207	6196	3	2	70.0	1.00	1.00
5846Guscio fond.	6198	6209	6208	6197	3	2	70.0	1.00	1.00
5847Guscio fond.	6199	6210	6209	6198	3	2	70.0	1.00	1.00
5848Guscio fond.	6200	6211	6210	6199	3	2	70.0	1.00	1.00
5849Guscio fond.	6201	6212	6211	6200	3	2	70.0	1.00	1.00
5850Guscio fond.	6202	6213	6212	6201	3	2	70.0	1.00	1.00
5851Guscio fond.	6203	6214	6213	6202	3	2	70.0	1.00	1.00
5852Guscio fond.	6204	6215	6214	6203	3	2	70.0	1.00	1.00
5853Guscio fond.	6205	6216	3585	6206	3	2	70.0	1.00	1.00
5854Guscio fond.	6207	6217	6216	6205	3	2	70.0	1.00	1.00
5855Guscio fond.	6208	6218	6217	6207	3	2	70.0	1.00	1.00
5856Guscio fond.	6209	6219	6218	6208	3	2	70.0	1.00	1.00
5857Guscio fond.	6210	6220	6219	6209	3	2	70.0	1.00	1.00
5858Guscio fond.	6211	6221	6220	6210	3	2	70.0	1.00	1.00
5859Guscio fond.	6212	6222	6221	6211	3	2	70.0	1.00	1.00
5860Guscio fond.	6213	6223	6222	6212	3	2	70.0	1.00	1.00
5861Guscio fond.	6214	6224	6223	6213	3	2	70.0	1.00	1.00
5862Guscio fond.	6215	3937	6224	6214	3	2	70.0	1.00	1.00
5863Guscio fond.	6225	6226	6116	3936	3	2	70.0	1.00	1.00
5864Guscio fond.	6227	6228	6226	6225	3	2	70.0	1.00	1.00
5865Guscio fond.	6229	6230	6228	6227	3	2	70.0	1.00	1.00
5866Guscio fond.	6231	6232	6230	6229	3	2	70.0	1.00	1.00
5867Guscio fond.	6233	6234	6232	6231	3	2	70.0	1.00	1.00
5868Guscio fond.	6235	6236	6234	6233	3	2	70.0	1.00	1.00
5869Guscio fond.	6237	6238	6236	6235	3	2	70.0	1.00	1.00
5870Guscio fond.	6239	6240	6238	6237	3	2	70.0	1.00	1.00
5871Guscio fond.	6241	6242	6240	6239	3	2	70.0	1.00	1.00
5872Guscio fond.	2949	6243	6242	6241	3	2	70.0	1.00	1.00
5873Guscio fond.	6226	6244	6127	6116	3	2	70.0	1.00	1.00
5874Guscio fond.	6228	6245	6244	6226	3	2	70.0	1.00	1.00
5875Guscio fond.	6230	6246	6245	6228	3	2	70.0	1.00	1.00
5876Guscio fond.	6232	6247	6246	6230	3	2	70.0	1.00	1.00
5877Guscio fond.	6234	6248	6247	6232	3	2	70.0	1.00	1.00
5878Guscio fond.	6236	6249	6248	6234	3	2	70.0	1.00	1.00
5879Guscio fond.	6238	6250	6249	6236	3	2	70.0	1.00	1.00
5880Guscio fond.	6240	6251	6250	6238	3	2	70.0	1.00	1.00
5881Guscio fond.	6242	6252	6251	6240	3	2	70.0	1.00	1.00
5882Guscio fond.	6243	6253	6252	6242	3	2	70.0	1.00	1.00
5883Guscio fond.	6244	6254	6138	6127	3	2	70.0	1.00	1.00
5884Guscio fond.	6245	6255	6254	6244	3	2	70.0	1.00	1.00
5885Guscio fond.	6246	6256	6255	6245	3	2	70.0	1.00	1.00
5886Guscio fond.	6247	6257	6256	6246	3	2	70.0	1.00	1.00
5887Guscio fond.	6248	6258	6257	6247	3	2	70.0	1.00	1.00
5888Guscio fond.	6249	6259	6258	6248	3	2	70.0	1.00	1.00
5889Guscio fond.	6250	6260	6259	6249	3	2	70.0	1.00	1.00
5890Guscio fond.	6251	6261	6260	6250	3	2	70.0	1.00	1.00
5891Guscio fond.	6252	6262	6261	6251	3	2	70.0	1.00	1.00
5892Guscio fond.	6253	6263	6262	6252	3	2	70.0	1.00	1.00
5893Guscio fond.	6254	6264	6149	6138	3	2	70.0	1.00	1.00
5894Guscio fond.	6255	6265	6264	6254	3	2	70.0	1.00	1.00
5895Guscio fond.	6256	6266	6265	6255	3	2	70.0	1.00	1.00
5896Guscio fond.	6257	6267	6266	6256	3	2	70.0	1.00	1.00
5897Guscio fond.	6258	6268	6267	6257	3	2	70.0	1.00	1.00
5898Guscio fond.	6259	6269	6268	6258	3	2	70.0	1.00	1.00
5899Guscio fond.	6260	6270	6269	6259	3	2	70.0	1.00	1.00

5900Guscio fond.	6261	6271	6270	6260	3	2	70.0	1.00	1.00
5901Guscio fond.	6262	6272	6271	6261	3	2	70.0	1.00	1.00
5902Guscio fond.	6263	6273	6272	6262	3	2	70.0	1.00	1.00
5903Guscio fond.	6264	6274	6160	6149	3	2	70.0	1.00	1.00
5904Guscio fond.	6265	6275	6274	6264	3	2	70.0	1.00	1.00
5905Guscio fond.	6266	6276	6275	6265	3	2	70.0	1.00	1.00
5906Guscio fond.	6267	6277	6276	6266	3	2	70.0	1.00	1.00
5907Guscio fond.	6268	6278	6277	6267	3	2	70.0	1.00	1.00
5908Guscio fond.	6269	6279	6278	6268	3	2	70.0	1.00	1.00
5909Guscio fond.	6270	6280	6279	6269	3	2	70.0	1.00	1.00
5910Guscio fond.	6271	6281	6280	6270	3	2	70.0	1.00	1.00
5911Guscio fond.	6272	6282	6281	6271	3	2	70.0	1.00	1.00
5912Guscio fond.	6273	6283	6282	6272	3	2	70.0	1.00	1.00
5913Guscio fond.	6274	6284	6171	6160	3	2	70.0	1.00	1.00
5914Guscio fond.	6275	6285	6284	6274	3	2	70.0	1.00	1.00
5915Guscio fond.	6276	6286	6285	6275	3	2	70.0	1.00	1.00
5916Guscio fond.	6277	6287	6286	6276	3	2	70.0	1.00	1.00
5917Guscio fond.	6278	6288	6287	6277	3	2	70.0	1.00	1.00
5918Guscio fond.	6279	6289	6288	6278	3	2	70.0	1.00	1.00
5919Guscio fond.	6280	6290	6289	6279	3	2	70.0	1.00	1.00
5920Guscio fond.	6281	6291	6290	6280	3	2	70.0	1.00	1.00
5921Guscio fond.	6282	6292	6291	6281	3	2	70.0	1.00	1.00
5922Guscio fond.	6283	6293	6292	6282	3	2	70.0	1.00	1.00
5923Guscio fond.	6284	6294	6182	6171	3	2	70.0	1.00	1.00
5924Guscio fond.	6285	6295	6294	6284	3	2	70.0	1.00	1.00
5925Guscio fond.	6286	6296	6295	6285	3	2	70.0	1.00	1.00
5926Guscio fond.	6287	6297	6296	6286	3	2	70.0	1.00	1.00
5927Guscio fond.	6288	6298	6297	6287	3	2	70.0	1.00	1.00
5928Guscio fond.	6289	6299	6298	6288	3	2	70.0	1.00	1.00
5929Guscio fond.	6290	6300	6299	6289	3	2	70.0	1.00	1.00
5930Guscio fond.	6291	6301	6300	6290	3	2	70.0	1.00	1.00
5931Guscio fond.	6292	6302	6301	6291	3	2	70.0	1.00	1.00
5932Guscio fond.	6293	6303	6302	6292	3	2	70.0	1.00	1.00
5933Guscio fond.	6294	6304	6193	6182	3	2	70.0	1.00	1.00
5934Guscio fond.	6295	6305	6304	6294	3	2	70.0	1.00	1.00
5935Guscio fond.	6296	6306	6305	6295	3	2	70.0	1.00	1.00
5936Guscio fond.	6297	6307	6306	6296	3	2	70.0	1.00	1.00
5937Guscio fond.	6298	6308	6307	6297	3	2	70.0	1.00	1.00
5938Guscio fond.	6299	6309	6308	6298	3	2	70.0	1.00	1.00
5939Guscio fond.	6300	6310	6309	6299	3	2	70.0	1.00	1.00
5940Guscio fond.	6301	6311	6310	6300	3	2	70.0	1.00	1.00
5941Guscio fond.	6302	6312	6311	6301	3	2	70.0	1.00	1.00
5942Guscio fond.	6303	6313	6312	6302	3	2	70.0	1.00	1.00
5943Guscio fond.	6304	6314	6204	6193	3	2	70.0	1.00	1.00
5944Guscio fond.	6305	6315	6314	6304	3	2	70.0	1.00	1.00
5945Guscio fond.	6306	6316	6315	6305	3	2	70.0	1.00	1.00
5946Guscio fond.	6307	6317	6316	6306	3	2	70.0	1.00	1.00
5947Guscio fond.	6308	6318	6317	6307	3	2	70.0	1.00	1.00
5948Guscio fond.	6309	6319	6318	6308	3	2	70.0	1.00	1.00
5949Guscio fond.	6310	6320	6319	6309	3	2	70.0	1.00	1.00
5950Guscio fond.	6311	6321	6320	6310	3	2	70.0	1.00	1.00
5951Guscio fond.	6312	6322	6321	6311	3	2	70.0	1.00	1.00
5952Guscio fond.	6313	6323	6322	6312	3	2	70.0	1.00	1.00
5953Guscio fond.	6314	6324	6215	6204	3	2	70.0	1.00	1.00
5954Guscio fond.	6315	6325	6324	6314	3	2	70.0	1.00	1.00
5955Guscio fond.	6316	6326	6325	6315	3	2	70.0	1.00	1.00
5956Guscio fond.	6317	6327	6326	6316	3	2	70.0	1.00	1.00
5957Guscio fond.	6318	6328	6327	6317	3	2	70.0	1.00	1.00
5958Guscio fond.	6319	6329	6328	6318	3	2	70.0	1.00	1.00
5959Guscio fond.	6320	6330	6329	6319	3	2	70.0	1.00	1.00
5960Guscio fond.	6321	6331	6330	6320	3	2	70.0	1.00	1.00
5961Guscio fond.	6322	6332	6331	6321	3	2	70.0	1.00	1.00
5962Guscio fond.	6323	6333	6332	6322	3	2	70.0	1.00	1.00
5963Guscio fond.	6324	6334	3937	6215	3	2	70.0	1.00	1.00
5964Guscio fond.	6325	6335	6334	6324	3	2	70.0	1.00	1.00
5965Guscio fond.	6326	6336	6335	6325	3	2	70.0	1.00	1.00
5966Guscio fond.	6327	6337	6336	6326	3	2	70.0	1.00	1.00
5967Guscio fond.	6328	6338	6337	6327	3	2	70.0	1.00	1.00
5968Guscio fond.	6329	6339	6338	6328	3	2	70.0	1.00	1.00
5969Guscio fond.	6330	6340	6339	6329	3	2	70.0	1.00	1.00
5970Guscio fond.	6331	6341	6340	6330	3	2	70.0	1.00	1.00
5971Guscio fond.	6332	6342	6341	6331	3	2	70.0	1.00	1.00
5972Guscio fond.	6333	2952	6342	6332	3	2	70.0	1.00	1.00
5973Guscio fond.	6343	6344	6243	2949	3	2	70.0	1.00	1.00
5974Guscio fond.	6345	6346	6344	6343	3	2	70.0	1.00	1.00
5975Guscio fond.	6347	6348	6346	6345	3	2	70.0	1.00	1.00
5976Guscio fond.	6349	6350	6348	6347	3	2	70.0	1.00	1.00

5977Guscio fond.	6351	6352	6350	6349	3	2	70.0	1.00	1.00
5978Guscio fond.	6353	6354	6352	6351	3	2	70.0	1.00	1.00
5979Guscio fond.	6355	6356	6354	6353	3	2	70.0	1.00	1.00
5980Guscio fond.	6357	6358	6356	6355	3	2	70.0	1.00	1.00
5981Guscio fond.	6359	6360	6358	6357	3	2	70.0	1.00	1.00
5982Guscio fond.	366	6361	6360	6359	3	2	70.0	1.00	1.00
5983Guscio fond.	6344	6362	6253	6243	3	2	70.0	1.00	1.00
5984Guscio fond.	6346	6363	6362	6344	3	2	70.0	1.00	1.00
5985Guscio fond.	6348	6364	6363	6346	3	2	70.0	1.00	1.00
5986Guscio fond.	6350	6365	6364	6348	3	2	70.0	1.00	1.00
5987Guscio fond.	6352	6366	6365	6350	3	2	70.0	1.00	1.00
5988Guscio fond.	6354	6367	6366	6352	3	2	70.0	1.00	1.00
5989Guscio fond.	6356	6368	6367	6354	3	2	70.0	1.00	1.00
5990Guscio fond.	6358	6369	6368	6356	3	2	70.0	1.00	1.00
5991Guscio fond.	6360	6370	6369	6358	3	2	70.0	1.00	1.00
5992Guscio fond.	6361	6371	6370	6360	3	2	70.0	1.00	1.00
5993Guscio fond.	6362	6372	6263	6253	3	2	70.0	1.00	1.00
5994Guscio fond.	6363	6373	6372	6362	3	2	70.0	1.00	1.00
5995Guscio fond.	6364	6374	6373	6363	3	2	70.0	1.00	1.00
5996Guscio fond.	6365	6375	6374	6364	3	2	70.0	1.00	1.00
5997Guscio fond.	6366	6376	6375	6365	3	2	70.0	1.00	1.00
5998Guscio fond.	6367	6377	6376	6366	3	2	70.0	1.00	1.00
5999Guscio fond.	6368	6378	6377	6367	3	2	70.0	1.00	1.00
6000Guscio fond.	6369	6379	6378	6368	3	2	70.0	1.00	1.00
6001Guscio fond.	6370	6380	6379	6369	3	2	70.0	1.00	1.00
6002Guscio fond.	6371	6381	6380	6370	3	2	70.0	1.00	1.00
6003Guscio fond.	6372	6382	6273	6263	3	2	70.0	1.00	1.00
6004Guscio fond.	6373	6383	6382	6372	3	2	70.0	1.00	1.00
6005Guscio fond.	6374	6384	6383	6373	3	2	70.0	1.00	1.00
6006Guscio fond.	6375	6385	6384	6374	3	2	70.0	1.00	1.00
6007Guscio fond.	6376	6386	6385	6375	3	2	70.0	1.00	1.00
6008Guscio fond.	6377	6387	6386	6376	3	2	70.0	1.00	1.00
6009Guscio fond.	6378	6388	6387	6377	3	2	70.0	1.00	1.00
6010Guscio fond.	6379	6389	6388	6378	3	2	70.0	1.00	1.00
6011Guscio fond.	6380	6390	6389	6379	3	2	70.0	1.00	1.00
6012Guscio fond.	6381	6391	6390	6380	3	2	70.0	1.00	1.00
6013Guscio fond.	6382	6392	6283	6273	3	2	70.0	1.00	1.00
6014Guscio fond.	6383	6393	6392	6382	3	2	70.0	1.00	1.00
6015Guscio fond.	6384	6394	6393	6383	3	2	70.0	1.00	1.00
6016Guscio fond.	6385	6395	6394	6384	3	2	70.0	1.00	1.00
6017Guscio fond.	6386	6396	6395	6385	3	2	70.0	1.00	1.00
6018Guscio fond.	6387	6397	6396	6386	3	2	70.0	1.00	1.00
6019Guscio fond.	6388	6398	6397	6387	3	2	70.0	1.00	1.00
6020Guscio fond.	6389	6399	6398	6388	3	2	70.0	1.00	1.00
6021Guscio fond.	6390	6400	6399	6389	3	2	70.0	1.00	1.00
6022Guscio fond.	6391	6401	6400	6390	3	2	70.0	1.00	1.00
6023Guscio fond.	6392	6402	6293	6283	3	2	70.0	1.00	1.00
6024Guscio fond.	6393	6403	6402	6392	3	2	70.0	1.00	1.00
6025Guscio fond.	6394	6404	6403	6393	3	2	70.0	1.00	1.00
6026Guscio fond.	6395	6405	6404	6394	3	2	70.0	1.00	1.00
6027Guscio fond.	6396	6406	6405	6395	3	2	70.0	1.00	1.00
6028Guscio fond.	6397	6407	6406	6396	3	2	70.0	1.00	1.00
6029Guscio fond.	6398	6408	6407	6397	3	2	70.0	1.00	1.00
6030Guscio fond.	6399	6409	6408	6398	3	2	70.0	1.00	1.00
6031Guscio fond.	6400	6410	6409	6399	3	2	70.0	1.00	1.00
6032Guscio fond.	6401	6411	6410	6400	3	2	70.0	1.00	1.00
6033Guscio fond.	6402	6412	6303	6293	3	2	70.0	1.00	1.00
6034Guscio fond.	6403	6413	6412	6402	3	2	70.0	1.00	1.00
6035Guscio fond.	6404	6414	6413	6403	3	2	70.0	1.00	1.00
6036Guscio fond.	6405	6415	6414	6404	3	2	70.0	1.00	1.00
6037Guscio fond.	6406	6416	6415	6405	3	2	70.0	1.00	1.00
6038Guscio fond.	6407	6417	6416	6406	3	2	70.0	1.00	1.00
6039Guscio fond.	6408	6418	6417	6407	3	2	70.0	1.00	1.00
6040Guscio fond.	6409	6419	6418	6408	3	2	70.0	1.00	1.00
6041Guscio fond.	6410	6420	6419	6409	3	2	70.0	1.00	1.00
6042Guscio fond.	6411	6421	6420	6410	3	2	70.0	1.00	1.00
6043Guscio fond.	6412	6422	6313	6303	3	2	70.0	1.00	1.00
6044Guscio fond.	6413	6423	6422	6412	3	2	70.0	1.00	1.00
6045Guscio fond.	6414	6424	6423	6413	3	2	70.0	1.00	1.00
6046Guscio fond.	6415	6425	6424	6414	3	2	70.0	1.00	1.00
6047Guscio fond.	6416	6426	6425	6415	3	2	70.0	1.00	1.00
6048Guscio fond.	6417	6427	6426	6416	3	2	70.0	1.00	1.00
6049Guscio fond.	6418	6428	6427	6417	3	2	70.0	1.00	1.00
6050Guscio fond.	6419	6429	6428	6418	3	2	70.0	1.00	1.00
6051Guscio fond.	6420	6430	6429	6419	3	2	70.0	1.00	1.00
6052Guscio fond.	6421	6431	6430	6420	3	2	70.0	1.00	1.00
6053Guscio fond.	6422	6432	6323	6313	3	2	70.0	1.00	1.00

6054Guscio fond.	6423	6433	6432	6422	3	2	70.0	1.00	1.00
6055Guscio fond.	6424	6434	6433	6423	3	2	70.0	1.00	1.00
6056Guscio fond.	6425	6435	6434	6424	3	2	70.0	1.00	1.00
6057Guscio fond.	6426	6436	6435	6425	3	2	70.0	1.00	1.00
6058Guscio fond.	6427	6437	6436	6426	3	2	70.0	1.00	1.00
6059Guscio fond.	6428	6438	6437	6427	3	2	70.0	1.00	1.00
6060Guscio fond.	6429	6439	6438	6428	3	2	70.0	1.00	1.00
6061Guscio fond.	6430	6440	6439	6429	3	2	70.0	1.00	1.00
6062Guscio fond.	6431	6441	6440	6430	3	2	70.0	1.00	1.00
6063Guscio fond.	6432	6442	6333	6323	3	2	70.0	1.00	1.00
6064Guscio fond.	6433	6443	6442	6432	3	2	70.0	1.00	1.00
6065Guscio fond.	6434	6444	6443	6433	3	2	70.0	1.00	1.00
6066Guscio fond.	6435	6445	6444	6434	3	2	70.0	1.00	1.00
6067Guscio fond.	6436	6446	6445	6435	3	2	70.0	1.00	1.00
6068Guscio fond.	6437	6447	6446	6436	3	2	70.0	1.00	1.00
6069Guscio fond.	6438	6448	6447	6437	3	2	70.0	1.00	1.00
6070Guscio fond.	6439	6449	6448	6438	3	2	70.0	1.00	1.00
6071Guscio fond.	6440	6450	6449	6439	3	2	70.0	1.00	1.00
6072Guscio fond.	6441	6451	6450	6440	3	2	70.0	1.00	1.00
6073Guscio fond.	6442	6452	2952	6333	3	2	70.0	1.00	1.00
6074Guscio fond.	6443	6453	6452	6442	3	2	70.0	1.00	1.00
6075Guscio fond.	6444	6454	6453	6443	3	2	70.0	1.00	1.00
6076Guscio fond.	6445	6455	6454	6444	3	2	70.0	1.00	1.00
6077Guscio fond.	6446	6456	6455	6445	3	2	70.0	1.00	1.00
6078Guscio fond.	6447	6457	6456	6446	3	2	70.0	1.00	1.00
6079Guscio fond.	6448	6458	6457	6447	3	2	70.0	1.00	1.00
6080Guscio fond.	6449	6459	6458	6448	3	2	70.0	1.00	1.00
6081Guscio fond.	6450	6460	6459	6449	3	2	70.0	1.00	1.00
6082Guscio fond.	6451	367	6460	6450	3	2	70.0	1.00	1.00
6083Guscio fond.	364	6463	6462	6461	3	2	70.0	1.00	1.00
6084Guscio fond.	6461	6462	6465	6464	3	2	70.0	1.00	1.00
6085Guscio fond.	6464	6465	6467	6466	3	2	70.0	1.00	1.00
6086Guscio fond.	6466	6467	6469	6468	3	2	70.0	1.00	1.00
6087Guscio fond.	6468	6469	6471	6470	3	2	70.0	1.00	1.00
6088Guscio fond.	6470	6471	6473	6472	3	2	70.0	1.00	1.00
6089Guscio fond.	6472	6473	6475	6474	3	2	70.0	1.00	1.00
6090Guscio fond.	6474	6475	6477	6476	3	2	70.0	1.00	1.00
6091Guscio fond.	6476	6477	6479	6478	3	2	70.0	1.00	1.00
6092Guscio fond.	6478	6479	6361	366	3	2	70.0	1.00	1.00
6093Guscio fond.	6463	6481	6480	6462	3	2	70.0	1.00	1.00
6094Guscio fond.	6462	6480	6482	6465	3	2	70.0	1.00	1.00
6095Guscio fond.	6465	6482	6483	6467	3	2	70.0	1.00	1.00
6096Guscio fond.	6467	6483	6484	6469	3	2	70.0	1.00	1.00
6097Guscio fond.	6469	6484	6485	6471	3	2	70.0	1.00	1.00
6098Guscio fond.	6471	6485	6486	6473	3	2	70.0	1.00	1.00
6099Guscio fond.	6473	6486	6487	6475	3	2	70.0	1.00	1.00
6100Guscio fond.	6475	6487	6488	6477	3	2	70.0	1.00	1.00
6101Guscio fond.	6477	6488	6489	6479	3	2	70.0	1.00	1.00
6102Guscio fond.	6479	6489	6371	6361	3	2	70.0	1.00	1.00
6103Guscio fond.	6481	6491	6490	6480	3	2	70.0	1.00	1.00
6104Guscio fond.	6480	6490	6492	6482	3	2	70.0	1.00	1.00
6105Guscio fond.	6482	6492	6493	6483	3	2	70.0	1.00	1.00
6106Guscio fond.	6483	6493	6494	6484	3	2	70.0	1.00	1.00
6107Guscio fond.	6484	6494	6495	6485	3	2	70.0	1.00	1.00
6108Guscio fond.	6485	6495	6496	6486	3	2	70.0	1.00	1.00
6109Guscio fond.	6486	6496	6497	6487	3	2	70.0	1.00	1.00
6110Guscio fond.	6487	6497	6498	6488	3	2	70.0	1.00	1.00
6111Guscio fond.	6488	6498	6499	6489	3	2	70.0	1.00	1.00
6112Guscio fond.	6489	6499	6381	6371	3	2	70.0	1.00	1.00
6113Guscio fond.	6491	6501	6500	6490	3	2	70.0	1.00	1.00
6114Guscio fond.	6490	6500	6502	6492	3	2	70.0	1.00	1.00
6115Guscio fond.	6492	6502	6503	6493	3	2	70.0	1.00	1.00
6116Guscio fond.	6493	6503	6504	6494	3	2	70.0	1.00	1.00
6117Guscio fond.	6494	6504	6505	6495	3	2	70.0	1.00	1.00
6118Guscio fond.	6495	6505	6506	6496	3	2	70.0	1.00	1.00
6119Guscio fond.	6496	6506	6507	6497	3	2	70.0	1.00	1.00
6120Guscio fond.	6497	6507	6508	6498	3	2	70.0	1.00	1.00
6121Guscio fond.	6498	6508	6509	6499	3	2	70.0	1.00	1.00
6122Guscio fond.	6499	6509	6391	6381	3	2	70.0	1.00	1.00
6123Guscio fond.	6501	6511	6510	6500	3	2	70.0	1.00	1.00
6124Guscio fond.	6500	6510	6512	6502	3	2	70.0	1.00	1.00
6125Guscio fond.	6502	6512	6513	6503	3	2	70.0	1.00	1.00
6126Guscio fond.	6503	6513	6514	6504	3	2	70.0	1.00	1.00
6127Guscio fond.	6504	6514	6515	6505	3	2	70.0	1.00	1.00
6128Guscio fond.	6505	6515	6516	6506	3	2	70.0	1.00	1.00
6129Guscio fond.	6506	6516	6517	6507	3	2	70.0	1.00	1.00
6130Guscio fond.	6507	6517	6518	6508	3	2	70.0	1.00	1.00

6131Guscio fond.	6508	6518	6519	6509	3	2	70.0	1.00	1.00
6132Guscio fond.	6509	6519	6401	6391	3	2	70.0	1.00	1.00
6133Guscio fond.	6511	6521	6520	6510	3	2	70.0	1.00	1.00
6134Guscio fond.	6510	6520	6522	6512	3	2	70.0	1.00	1.00
6135Guscio fond.	6512	6522	6523	6513	3	2	70.0	1.00	1.00
6136Guscio fond.	6513	6523	6524	6514	3	2	70.0	1.00	1.00
6137Guscio fond.	6514	6524	6525	6515	3	2	70.0	1.00	1.00
6138Guscio fond.	6515	6525	6526	6516	3	2	70.0	1.00	1.00
6139Guscio fond.	6516	6526	6527	6517	3	2	70.0	1.00	1.00
6140Guscio fond.	6517	6527	6528	6518	3	2	70.0	1.00	1.00
6141Guscio fond.	6518	6528	6529	6519	3	2	70.0	1.00	1.00
6142Guscio fond.	6519	6529	6411	6401	3	2	70.0	1.00	1.00
6143Guscio fond.	6521	6531	6530	6520	3	2	70.0	1.00	1.00
6144Guscio fond.	6520	6530	6532	6522	3	2	70.0	1.00	1.00
6145Guscio fond.	6522	6532	6533	6523	3	2	70.0	1.00	1.00
6146Guscio fond.	6523	6533	6534	6524	3	2	70.0	1.00	1.00
6147Guscio fond.	6524	6534	6535	6525	3	2	70.0	1.00	1.00
6148Guscio fond.	6525	6535	6536	6526	3	2	70.0	1.00	1.00
6149Guscio fond.	6526	6536	6537	6527	3	2	70.0	1.00	1.00
6150Guscio fond.	6527	6537	6538	6528	3	2	70.0	1.00	1.00
6151Guscio fond.	6528	6538	6539	6529	3	2	70.0	1.00	1.00
6152Guscio fond.	6529	6539	6421	6411	3	2	70.0	1.00	1.00
6153Guscio fond.	6531	6541	6540	6530	3	2	70.0	1.00	1.00
6154Guscio fond.	6530	6540	6542	6532	3	2	70.0	1.00	1.00
6155Guscio fond.	6532	6542	6543	6533	3	2	70.0	1.00	1.00
6156Guscio fond.	6533	6543	6544	6534	3	2	70.0	1.00	1.00
6157Guscio fond.	6534	6544	6545	6535	3	2	70.0	1.00	1.00
6158Guscio fond.	6535	6545	6546	6536	3	2	70.0	1.00	1.00
6159Guscio fond.	6536	6546	6547	6537	3	2	70.0	1.00	1.00
6160Guscio fond.	6537	6547	6548	6538	3	2	70.0	1.00	1.00
6161Guscio fond.	6538	6548	6549	6539	3	2	70.0	1.00	1.00
6162Guscio fond.	6539	6549	6431	6421	3	2	70.0	1.00	1.00
6163Guscio fond.	6541	6551	6550	6540	3	2	70.0	1.00	1.00
6164Guscio fond.	6540	6550	6552	6542	3	2	70.0	1.00	1.00
6165Guscio fond.	6542	6552	6553	6543	3	2	70.0	1.00	1.00
6166Guscio fond.	6543	6553	6554	6544	3	2	70.0	1.00	1.00
6167Guscio fond.	6544	6554	6555	6545	3	2	70.0	1.00	1.00
6168Guscio fond.	6545	6555	6556	6546	3	2	70.0	1.00	1.00
6169Guscio fond.	6546	6556	6557	6547	3	2	70.0	1.00	1.00
6170Guscio fond.	6547	6557	6558	6548	3	2	70.0	1.00	1.00
6171Guscio fond.	6548	6558	6559	6549	3	2	70.0	1.00	1.00
6172Guscio fond.	6549	6559	6441	6431	3	2	70.0	1.00	1.00
6173Guscio fond.	6551	6561	6560	6550	3	2	70.0	1.00	1.00
6174Guscio fond.	6550	6560	6562	6552	3	2	70.0	1.00	1.00
6175Guscio fond.	6552	6562	6563	6553	3	2	70.0	1.00	1.00
6176Guscio fond.	6553	6563	6564	6554	3	2	70.0	1.00	1.00
6177Guscio fond.	6554	6564	6565	6555	3	2	70.0	1.00	1.00
6178Guscio fond.	6555	6565	6566	6556	3	2	70.0	1.00	1.00
6179Guscio fond.	6556	6566	6567	6557	3	2	70.0	1.00	1.00
6180Guscio fond.	6557	6567	6568	6558	3	2	70.0	1.00	1.00
6181Guscio fond.	6558	6568	6569	6559	3	2	70.0	1.00	1.00
6182Guscio fond.	6559	6569	6451	6441	3	2	70.0	1.00	1.00
6183Guscio fond.	6561	8	6570	6560	3	2	70.0	1.00	1.00
6184Guscio fond.	6560	6570	6571	6562	3	2	70.0	1.00	1.00
6185Guscio fond.	6562	6571	6572	6563	3	2	70.0	1.00	1.00
6186Guscio fond.	6563	6572	6573	6564	3	2	70.0	1.00	1.00
6187Guscio fond.	6564	6573	6574	6565	3	2	70.0	1.00	1.00
6188Guscio fond.	6565	6574	6575	6566	3	2	70.0	1.00	1.00
6189Guscio fond.	6566	6575	6576	6567	3	2	70.0	1.00	1.00
6190Guscio fond.	6567	6576	6577	6568	3	2	70.0	1.00	1.00
6191Guscio fond.	6568	6577	6578	6569	3	2	70.0	1.00	1.00
6192Guscio fond.	6569	6578	367	6451	3	2	70.0	1.00	1.00
6193Guscio fond.	359	6581	6580	6579	3	2	70.0	1.00	1.00
6194Guscio fond.	6579	6580	6583	6582	3	2	70.0	1.00	1.00
6195Guscio fond.	6582	6583	6585	6584	3	2	70.0	1.00	1.00
6196Guscio fond.	6584	6585	6587	6586	3	2	70.0	1.00	1.00
6197Guscio fond.	6586	6587	6589	6588	3	2	70.0	1.00	1.00
6198Guscio fond.	6588	6589	6591	6590	3	2	70.0	1.00	1.00
6199Guscio fond.	6590	6591	6593	6592	3	2	70.0	1.00	1.00
6200Guscio fond.	6592	6593	6595	6594	3	2	70.0	1.00	1.00
6201Guscio fond.	6594	6595	6597	6596	3	2	70.0	1.00	1.00
6202Guscio fond.	6596	6597	6598	362	3	2	70.0	1.00	1.00
6203Guscio fond.	6581	6600	6599	6580	3	2	70.0	1.00	1.00
6204Guscio fond.	6580	6599	6601	6583	3	2	70.0	1.00	1.00
6205Guscio fond.	6583	6601	6602	6585	3	2	70.0	1.00	1.00
6206Guscio fond.	6585	6602	6603	6587	3	2	70.0	1.00	1.00
6207Guscio fond.	6587	6603	6604	6589	3	2	70.0	1.00	1.00

6208	Guscio fond.	6589	6604	6605	6591	3	2	70.0	1.00	1.00
6209	Guscio fond.	6591	6605	6606	6593	3	2	70.0	1.00	1.00
6210	Guscio fond.	6593	6606	6607	6595	3	2	70.0	1.00	1.00
6211	Guscio fond.	6595	6607	6608	6597	3	2	70.0	1.00	1.00
6212	Guscio fond.	6597	6608	6609	6598	3	2	70.0	1.00	1.00
6213	Guscio fond.	6600	6611	6610	6599	3	2	70.0	1.00	1.00
6214	Guscio fond.	6599	6610	6612	6601	3	2	70.0	1.00	1.00
6215	Guscio fond.	6601	6612	6613	6602	3	2	70.0	1.00	1.00
6216	Guscio fond.	6602	6613	6614	6603	3	2	70.0	1.00	1.00
6217	Guscio fond.	6603	6614	6615	6604	3	2	70.0	1.00	1.00
6218	Guscio fond.	6604	6615	6616	6605	3	2	70.0	1.00	1.00
6219	Guscio fond.	6605	6616	6617	6606	3	2	70.0	1.00	1.00
6220	Guscio fond.	6606	6617	6618	6607	3	2	70.0	1.00	1.00
6221	Guscio fond.	6607	6618	6619	6608	3	2	70.0	1.00	1.00
6222	Guscio fond.	6608	6619	6620	6609	3	2	70.0	1.00	1.00
6223	Guscio fond.	6611	6622	6621	6610	3	2	70.0	1.00	1.00
6224	Guscio fond.	6610	6621	6623	6612	3	2	70.0	1.00	1.00
6225	Guscio fond.	6612	6623	6624	6613	3	2	70.0	1.00	1.00
6226	Guscio fond.	6613	6624	6625	6614	3	2	70.0	1.00	1.00
6227	Guscio fond.	6614	6625	6626	6615	3	2	70.0	1.00	1.00
6228	Guscio fond.	6615	6626	6627	6616	3	2	70.0	1.00	1.00
6229	Guscio fond.	6616	6627	6628	6617	3	2	70.0	1.00	1.00
6230	Guscio fond.	6617	6628	6629	6618	3	2	70.0	1.00	1.00
6231	Guscio fond.	6618	6629	6630	6619	3	2	70.0	1.00	1.00
6232	Guscio fond.	6619	6630	6631	6620	3	2	70.0	1.00	1.00
6233	Guscio fond.	6622	6633	6632	6621	3	2	70.0	1.00	1.00
6234	Guscio fond.	6621	6632	6634	6623	3	2	70.0	1.00	1.00
6235	Guscio fond.	6623	6634	6635	6624	3	2	70.0	1.00	1.00
6236	Guscio fond.	6624	6635	6636	6625	3	2	70.0	1.00	1.00
6237	Guscio fond.	6625	6636	6637	6626	3	2	70.0	1.00	1.00
6238	Guscio fond.	6626	6637	6638	6627	3	2	70.0	1.00	1.00
6239	Guscio fond.	6627	6638	6639	6628	3	2	70.0	1.00	1.00
6240	Guscio fond.	6628	6639	6640	6629	3	2	70.0	1.00	1.00
6241	Guscio fond.	6629	6640	6641	6630	3	2	70.0	1.00	1.00
6242	Guscio fond.	6630	6641	6642	6631	3	2	70.0	1.00	1.00
6243	Guscio fond.	6633	6644	6643	6632	3	2	70.0	1.00	1.00
6244	Guscio fond.	6632	6643	6645	6634	3	2	70.0	1.00	1.00
6245	Guscio fond.	6634	6645	6646	6635	3	2	70.0	1.00	1.00
6246	Guscio fond.	6635	6646	6647	6636	3	2	70.0	1.00	1.00
6247	Guscio fond.	6636	6647	6648	6637	3	2	70.0	1.00	1.00
6248	Guscio fond.	6637	6648	6649	6638	3	2	70.0	1.00	1.00
6249	Guscio fond.	6638	6649	6650	6639	3	2	70.0	1.00	1.00
6250	Guscio fond.	6639	6650	6651	6640	3	2	70.0	1.00	1.00
6251	Guscio fond.	6640	6651	6652	6641	3	2	70.0	1.00	1.00
6252	Guscio fond.	6641	6652	6653	6642	3	2	70.0	1.00	1.00
6253	Guscio fond.	6644	6655	6654	6643	3	2	70.0	1.00	1.00
6254	Guscio fond.	6643	6654	6656	6645	3	2	70.0	1.00	1.00
6255	Guscio fond.	6645	6656	6657	6646	3	2	70.0	1.00	1.00
6256	Guscio fond.	6646	6657	6658	6647	3	2	70.0	1.00	1.00
6257	Guscio fond.	6647	6658	6659	6648	3	2	70.0	1.00	1.00
6258	Guscio fond.	6648	6659	6660	6649	3	2	70.0	1.00	1.00
6259	Guscio fond.	6649	6660	6661	6650	3	2	70.0	1.00	1.00
6260	Guscio fond.	6650	6661	6662	6651	3	2	70.0	1.00	1.00
6261	Guscio fond.	6651	6662	6663	6652	3	2	70.0	1.00	1.00
6262	Guscio fond.	6652	6663	6664	6653	3	2	70.0	1.00	1.00
6263	Guscio fond.	6655	6666	6665	6654	3	2	70.0	1.00	1.00
6264	Guscio fond.	6654	6665	6667	6656	3	2	70.0	1.00	1.00
6265	Guscio fond.	6656	6667	6668	6657	3	2	70.0	1.00	1.00
6266	Guscio fond.	6657	6668	6669	6658	3	2	70.0	1.00	1.00
6267	Guscio fond.	6658	6669	6670	6659	3	2	70.0	1.00	1.00
6268	Guscio fond.	6659	6670	6671	6660	3	2	70.0	1.00	1.00
6269	Guscio fond.	6660	6671	6672	6661	3	2	70.0	1.00	1.00
6270	Guscio fond.	6661	6672	6673	6662	3	2	70.0	1.00	1.00
6271	Guscio fond.	6662	6673	6674	6663	3	2	70.0	1.00	1.00
6272	Guscio fond.	6663	6674	6675	6664	3	2	70.0	1.00	1.00
6273	Guscio fond.	6666	6677	6676	6665	3	2	70.0	1.00	1.00
6274	Guscio fond.	6665	6676	6678	6667	3	2	70.0	1.00	1.00
6275	Guscio fond.	6667	6678	6679	6668	3	2	70.0	1.00	1.00
6276	Guscio fond.	6668	6679	6680	6669	3	2	70.0	1.00	1.00
6277	Guscio fond.	6669	6680	6681	6670	3	2	70.0	1.00	1.00
6278	Guscio fond.	6670	6681	6682	6671	3	2	70.0	1.00	1.00
6279	Guscio fond.	6671	6682	6683	6672	3	2	70.0	1.00	1.00
6280	Guscio fond.	6672	6683	6684	6673	3	2	70.0	1.00	1.00
6281	Guscio fond.	6673	6684	6685	6674	3	2	70.0	1.00	1.00
6282	Guscio fond.	6674	6685	6686	6675	3	2	70.0	1.00	1.00
6283	Guscio fond.	6677	6688	6687	6676	3	2	70.0	1.00	1.00
6284	Guscio fond.	6676	6687	6689	6678	3	2	70.0	1.00	1.00

6285Guscio fond.	6678	6689	6690	6679	3	2	70.0	1.00	1.00
6286Guscio fond.	6679	6690	6691	6680	3	2	70.0	1.00	1.00
6287Guscio fond.	6680	6691	6692	6681	3	2	70.0	1.00	1.00
6288Guscio fond.	6681	6692	6693	6682	3	2	70.0	1.00	1.00
6289Guscio fond.	6682	6693	6694	6683	3	2	70.0	1.00	1.00
6290Guscio fond.	6683	6694	6695	6684	3	2	70.0	1.00	1.00
6291Guscio fond.	6684	6695	6696	6685	3	2	70.0	1.00	1.00
6292Guscio fond.	6685	6696	6697	6686	3	2	70.0	1.00	1.00
6293Guscio fond.	6688	360	6698	6687	3	2	70.0	1.00	1.00
6294Guscio fond.	6687	6698	6699	6689	3	2	70.0	1.00	1.00
6295Guscio fond.	6689	6699	6700	6690	3	2	70.0	1.00	1.00
6296Guscio fond.	6690	6700	6701	6691	3	2	70.0	1.00	1.00
6297Guscio fond.	6691	6701	6702	6692	3	2	70.0	1.00	1.00
6298Guscio fond.	6692	6702	6703	6693	3	2	70.0	1.00	1.00
6299Guscio fond.	6693	6703	6704	6694	3	2	70.0	1.00	1.00
6300Guscio fond.	6694	6704	6705	6695	3	2	70.0	1.00	1.00
6301Guscio fond.	6695	6705	6706	6696	3	2	70.0	1.00	1.00
6302Guscio fond.	6696	6706	189	6697	3	2	70.0	1.00	1.00
6303Guscio fond.	6707	6708	6581	359	3	2	70.0	1.00	1.00
6304Guscio fond.	6709	6710	6708	6707	3	2	70.0	1.00	1.00
6305Guscio fond.	6711	6712	6710	6709	3	2	70.0	1.00	1.00
6306Guscio fond.	6713	6714	6712	6711	3	2	70.0	1.00	1.00
6307Guscio fond.	6715	6716	6714	6713	3	2	70.0	1.00	1.00
6308Guscio fond.	6717	6718	6716	6715	3	2	70.0	1.00	1.00
6309Guscio fond.	6719	6720	6718	6717	3	2	70.0	1.00	1.00
6310Guscio fond.	6721	6722	6720	6719	3	2	70.0	1.00	1.00
6311Guscio fond.	6723	6724	6722	6721	3	2	70.0	1.00	1.00
6312Guscio fond.	2168	6725	6724	6723	3	2	70.0	1.00	1.00
6313Guscio fond.	6708	6726	6600	6581	3	2	70.0	1.00	1.00
6314Guscio fond.	6710	6727	6726	6708	3	2	70.0	1.00	1.00
6315Guscio fond.	6712	6728	6727	6710	3	2	70.0	1.00	1.00
6316Guscio fond.	6714	6729	6728	6712	3	2	70.0	1.00	1.00
6317Guscio fond.	6716	6730	6729	6714	3	2	70.0	1.00	1.00
6318Guscio fond.	6718	6731	6730	6716	3	2	70.0	1.00	1.00
6319Guscio fond.	6720	6732	6731	6718	3	2	70.0	1.00	1.00
6320Guscio fond.	6722	6733	6732	6720	3	2	70.0	1.00	1.00
6321Guscio fond.	6724	6734	6733	6722	3	2	70.0	1.00	1.00
6322Guscio fond.	6725	6735	6734	6724	3	2	70.0	1.00	1.00
6323Guscio fond.	6726	6736	6611	6600	3	2	70.0	1.00	1.00
6324Guscio fond.	6727	6737	6736	6726	3	2	70.0	1.00	1.00
6325Guscio fond.	6728	6738	6737	6727	3	2	70.0	1.00	1.00
6326Guscio fond.	6729	6739	6738	6728	3	2	70.0	1.00	1.00
6327Guscio fond.	6730	6740	6739	6729	3	2	70.0	1.00	1.00
6328Guscio fond.	6731	6741	6740	6730	3	2	70.0	1.00	1.00
6329Guscio fond.	6732	6742	6741	6731	3	2	70.0	1.00	1.00
6330Guscio fond.	6733	6743	6742	6732	3	2	70.0	1.00	1.00
6331Guscio fond.	6734	6744	6743	6733	3	2	70.0	1.00	1.00
6332Guscio fond.	6735	6745	6744	6734	3	2	70.0	1.00	1.00
6333Guscio fond.	6736	6746	6622	6611	3	2	70.0	1.00	1.00
6334Guscio fond.	6737	6747	6746	6736	3	2	70.0	1.00	1.00
6335Guscio fond.	6738	6748	6747	6737	3	2	70.0	1.00	1.00
6336Guscio fond.	6739	6749	6748	6738	3	2	70.0	1.00	1.00
6337Guscio fond.	6740	6750	6749	6739	3	2	70.0	1.00	1.00
6338Guscio fond.	6741	6751	6750	6740	3	2	70.0	1.00	1.00
6339Guscio fond.	6742	6752	6751	6741	3	2	70.0	1.00	1.00
6340Guscio fond.	6743	6753	6752	6742	3	2	70.0	1.00	1.00
6341Guscio fond.	6744	6754	6753	6743	3	2	70.0	1.00	1.00
6342Guscio fond.	6745	6755	6754	6744	3	2	70.0	1.00	1.00
6343Guscio fond.	6746	6756	6633	6622	3	2	70.0	1.00	1.00
6344Guscio fond.	6747	6757	6756	6746	3	2	70.0	1.00	1.00
6345Guscio fond.	6748	6758	6757	6747	3	2	70.0	1.00	1.00
6346Guscio fond.	6749	6759	6758	6748	3	2	70.0	1.00	1.00
6347Guscio fond.	6750	6760	6759	6749	3	2	70.0	1.00	1.00
6348Guscio fond.	6751	6761	6760	6750	3	2	70.0	1.00	1.00
6349Guscio fond.	6752	6762	6761	6751	3	2	70.0	1.00	1.00
6350Guscio fond.	6753	6763	6762	6752	3	2	70.0	1.00	1.00
6351Guscio fond.	6754	6764	6763	6753	3	2	70.0	1.00	1.00
6352Guscio fond.	6755	6765	6764	6754	3	2	70.0	1.00	1.00
6353Guscio fond.	6756	6766	6644	6633	3	2	70.0	1.00	1.00
6354Guscio fond.	6757	6767	6766	6756	3	2	70.0	1.00	1.00
6355Guscio fond.	6758	6768	6767	6757	3	2	70.0	1.00	1.00
6356Guscio fond.	6759	6769	6768	6758	3	2	70.0	1.00	1.00
6357Guscio fond.	6760	6770	6769	6759	3	2	70.0	1.00	1.00
6358Guscio fond.	6761	6771	6770	6760	3	2	70.0	1.00	1.00
6359Guscio fond.	6762	6772	6771	6761	3	2	70.0	1.00	1.00
6360Guscio fond.	6763	6773	6772	6762	3	2	70.0	1.00	1.00
6361Guscio fond.	6764	6774	6773	6763	3	2	70.0	1.00	1.00

6362Guscio fond.	6765	6775	6774	6764	3	2	70.0	1.00	1.00
6363Guscio fond.	6766	6776	6655	6644	3	2	70.0	1.00	1.00
6364Guscio fond.	6767	6777	6776	6766	3	2	70.0	1.00	1.00
6365Guscio fond.	6768	6778	6777	6767	3	2	70.0	1.00	1.00
6366Guscio fond.	6769	6779	6778	6768	3	2	70.0	1.00	1.00
6367Guscio fond.	6770	6780	6779	6769	3	2	70.0	1.00	1.00
6368Guscio fond.	6771	6781	6780	6770	3	2	70.0	1.00	1.00
6369Guscio fond.	6772	6782	6781	6771	3	2	70.0	1.00	1.00
6370Guscio fond.	6773	6783	6782	6772	3	2	70.0	1.00	1.00
6371Guscio fond.	6774	6784	6783	6773	3	2	70.0	1.00	1.00
6372Guscio fond.	6775	6785	6784	6774	3	2	70.0	1.00	1.00
6373Guscio fond.	6776	6786	6666	6655	3	2	70.0	1.00	1.00
6374Guscio fond.	6777	6787	6786	6776	3	2	70.0	1.00	1.00
6375Guscio fond.	6778	6788	6787	6777	3	2	70.0	1.00	1.00
6376Guscio fond.	6779	6789	6788	6778	3	2	70.0	1.00	1.00
6377Guscio fond.	6780	6790	6789	6779	3	2	70.0	1.00	1.00
6378Guscio fond.	6781	6791	6790	6780	3	2	70.0	1.00	1.00
6379Guscio fond.	6782	6792	6791	6781	3	2	70.0	1.00	1.00
6380Guscio fond.	6783	6793	6792	6782	3	2	70.0	1.00	1.00
6381Guscio fond.	6784	6794	6793	6783	3	2	70.0	1.00	1.00
6382Guscio fond.	6785	6795	6794	6784	3	2	70.0	1.00	1.00
6383Guscio fond.	6786	6796	6677	6666	3	2	70.0	1.00	1.00
6384Guscio fond.	6787	6797	6796	6786	3	2	70.0	1.00	1.00
6385Guscio fond.	6788	6798	6797	6787	3	2	70.0	1.00	1.00
6386Guscio fond.	6789	6799	6798	6788	3	2	70.0	1.00	1.00
6387Guscio fond.	6790	6800	6799	6789	3	2	70.0	1.00	1.00
6388Guscio fond.	6791	6801	6800	6790	3	2	70.0	1.00	1.00
6389Guscio fond.	6792	6802	6801	6791	3	2	70.0	1.00	1.00
6390Guscio fond.	6793	6803	6802	6792	3	2	70.0	1.00	1.00
6391Guscio fond.	6794	6804	6803	6793	3	2	70.0	1.00	1.00
6392Guscio fond.	6795	6805	6804	6794	3	2	70.0	1.00	1.00
6393Guscio fond.	6796	6806	6688	6677	3	2	70.0	1.00	1.00
6394Guscio fond.	6797	6807	6806	6796	3	2	70.0	1.00	1.00
6395Guscio fond.	6798	6808	6807	6797	3	2	70.0	1.00	1.00
6396Guscio fond.	6799	6809	6808	6798	3	2	70.0	1.00	1.00
6397Guscio fond.	6800	6810	6809	6799	3	2	70.0	1.00	1.00
6398Guscio fond.	6801	6811	6810	6800	3	2	70.0	1.00	1.00
6399Guscio fond.	6802	6812	6811	6801	3	2	70.0	1.00	1.00
6400Guscio fond.	6803	6813	6812	6802	3	2	70.0	1.00	1.00
6401Guscio fond.	6804	6814	6813	6803	3	2	70.0	1.00	1.00
6402Guscio fond.	6805	6815	6814	6804	3	2	70.0	1.00	1.00
6403Guscio fond.	6806	6816	360	6688	3	2	70.0	1.00	1.00
6404Guscio fond.	6807	6817	6816	6806	3	2	70.0	1.00	1.00
6405Guscio fond.	6808	6818	6817	6807	3	2	70.0	1.00	1.00
6406Guscio fond.	6809	6819	6818	6808	3	2	70.0	1.00	1.00
6407Guscio fond.	6810	6820	6819	6809	3	2	70.0	1.00	1.00
6408Guscio fond.	6811	6821	6820	6810	3	2	70.0	1.00	1.00
6409Guscio fond.	6812	6822	6821	6811	3	2	70.0	1.00	1.00
6410Guscio fond.	6813	6823	6822	6812	3	2	70.0	1.00	1.00
6411Guscio fond.	6814	6824	6823	6813	3	2	70.0	1.00	1.00
6412Guscio fond.	6815	2169	6824	6814	3	2	70.0	1.00	1.00
6413Guscio fond.	6827	2170	6825	6826	3	2	70.0	1.00	1.00
6414Guscio fond.	6826	6825	6828	6829	3	2	70.0	1.00	1.00
6415Guscio fond.	6829	6828	6830	6831	3	2	70.0	1.00	1.00
6416Guscio fond.	6831	6830	6832	6833	3	2	70.0	1.00	1.00
6417Guscio fond.	6833	6832	6834	6835	3	2	70.0	1.00	1.00
6418Guscio fond.	6835	6834	6836	6837	3	2	70.0	1.00	1.00
6419Guscio fond.	6837	6836	6838	6839	3	2	70.0	1.00	1.00
6420Guscio fond.	6839	6838	6840	6841	3	2	70.0	1.00	1.00
6421Guscio fond.	6841	6840	6842	6843	3	2	70.0	1.00	1.00
6422Guscio fond.	6843	6842	361	6844	3	2	70.0	1.00	1.00
6423Guscio fond.	6846	6827	6826	6845	3	2	70.0	1.00	1.00
6424Guscio fond.	6845	6826	6829	6847	3	2	70.0	1.00	1.00
6425Guscio fond.	6847	6829	6831	6848	3	2	70.0	1.00	1.00
6426Guscio fond.	6848	6831	6833	6849	3	2	70.0	1.00	1.00
6427Guscio fond.	6849	6833	6835	6850	3	2	70.0	1.00	1.00
6428Guscio fond.	6850	6835	6837	6851	3	2	70.0	1.00	1.00
6429Guscio fond.	6851	6837	6839	6852	3	2	70.0	1.00	1.00
6430Guscio fond.	6852	6839	6841	6853	3	2	70.0	1.00	1.00
6431Guscio fond.	6853	6841	6843	6854	3	2	70.0	1.00	1.00
6432Guscio fond.	6854	6843	6844	6855	3	2	70.0	1.00	1.00
6433Guscio fond.	6857	6846	6845	6856	3	2	70.0	1.00	1.00
6434Guscio fond.	6856	6845	6847	6858	3	2	70.0	1.00	1.00
6435Guscio fond.	6858	6847	6848	6859	3	2	70.0	1.00	1.00
6436Guscio fond.	6859	6848	6849	6860	3	2	70.0	1.00	1.00
6437Guscio fond.	6860	6849	6850	6861	3	2	70.0	1.00	1.00
6438Guscio fond.	6861	6850	6851	6862	3	2	70.0	1.00	1.00

6439Guscio fond.	6862	6851	6852	6863	3	2	70.0	1.00	1.00
6440Guscio fond.	6863	6852	6853	6864	3	2	70.0	1.00	1.00
6441Guscio fond.	6864	6853	6854	6865	3	2	70.0	1.00	1.00
6442Guscio fond.	6865	6854	6855	6866	3	2	70.0	1.00	1.00
6443Guscio fond.	6868	6857	6856	6867	3	2	70.0	1.00	1.00
6444Guscio fond.	6867	6856	6858	6869	3	2	70.0	1.00	1.00
6445Guscio fond.	6869	6858	6859	6870	3	2	70.0	1.00	1.00
6446Guscio fond.	6870	6859	6860	6871	3	2	70.0	1.00	1.00
6447Guscio fond.	6871	6860	6861	6872	3	2	70.0	1.00	1.00
6448Guscio fond.	6872	6861	6862	6873	3	2	70.0	1.00	1.00
6449Guscio fond.	6873	6862	6863	6874	3	2	70.0	1.00	1.00
6450Guscio fond.	6874	6863	6864	6875	3	2	70.0	1.00	1.00
6451Guscio fond.	6875	6864	6865	6876	3	2	70.0	1.00	1.00
6452Guscio fond.	6876	6865	6866	6877	3	2	70.0	1.00	1.00
6453Guscio fond.	6879	6868	6867	6878	3	2	70.0	1.00	1.00
6454Guscio fond.	6878	6867	6869	6880	3	2	70.0	1.00	1.00
6455Guscio fond.	6880	6869	6870	6881	3	2	70.0	1.00	1.00
6456Guscio fond.	6881	6870	6871	6882	3	2	70.0	1.00	1.00
6457Guscio fond.	6882	6871	6872	6883	3	2	70.0	1.00	1.00
6458Guscio fond.	6883	6872	6873	6884	3	2	70.0	1.00	1.00
6459Guscio fond.	6884	6873	6874	6885	3	2	70.0	1.00	1.00
6460Guscio fond.	6885	6874	6875	6886	3	2	70.0	1.00	1.00
6461Guscio fond.	6886	6875	6876	6887	3	2	70.0	1.00	1.00
6462Guscio fond.	6887	6876	6877	6888	3	2	70.0	1.00	1.00
6463Guscio fond.	6890	6879	6878	6889	3	2	70.0	1.00	1.00
6464Guscio fond.	6889	6878	6880	6891	3	2	70.0	1.00	1.00
6465Guscio fond.	6891	6880	6881	6892	3	2	70.0	1.00	1.00
6466Guscio fond.	6892	6881	6882	6893	3	2	70.0	1.00	1.00
6467Guscio fond.	6893	6882	6883	6894	3	2	70.0	1.00	1.00
6468Guscio fond.	6894	6883	6884	6895	3	2	70.0	1.00	1.00
6469Guscio fond.	6895	6884	6885	6896	3	2	70.0	1.00	1.00
6470Guscio fond.	6896	6885	6886	6897	3	2	70.0	1.00	1.00
6471Guscio fond.	6897	6886	6887	6898	3	2	70.0	1.00	1.00
6472Guscio fond.	6898	6887	6888	6899	3	2	70.0	1.00	1.00
6473Guscio fond.	6901	6890	6889	6900	3	2	70.0	1.00	1.00
6474Guscio fond.	6900	6889	6891	6902	3	2	70.0	1.00	1.00
6475Guscio fond.	6902	6891	6892	6903	3	2	70.0	1.00	1.00
6476Guscio fond.	6903	6892	6893	6904	3	2	70.0	1.00	1.00
6477Guscio fond.	6904	6893	6894	6905	3	2	70.0	1.00	1.00
6478Guscio fond.	6905	6894	6895	6906	3	2	70.0	1.00	1.00
6479Guscio fond.	6906	6895	6896	6907	3	2	70.0	1.00	1.00
6480Guscio fond.	6907	6896	6897	6908	3	2	70.0	1.00	1.00
6481Guscio fond.	6908	6897	6898	6909	3	2	70.0	1.00	1.00
6482Guscio fond.	6909	6898	6899	6910	3	2	70.0	1.00	1.00
6483Guscio fond.	6912	6901	6900	6911	3	2	70.0	1.00	1.00
6484Guscio fond.	6911	6900	6902	6913	3	2	70.0	1.00	1.00
6485Guscio fond.	6913	6902	6903	6914	3	2	70.0	1.00	1.00
6486Guscio fond.	6914	6903	6904	6915	3	2	70.0	1.00	1.00
6487Guscio fond.	6915	6904	6905	6916	3	2	70.0	1.00	1.00
6488Guscio fond.	6916	6905	6906	6917	3	2	70.0	1.00	1.00
6489Guscio fond.	6917	6906	6907	6918	3	2	70.0	1.00	1.00
6490Guscio fond.	6918	6907	6908	6919	3	2	70.0	1.00	1.00
6491Guscio fond.	6919	6908	6909	6920	3	2	70.0	1.00	1.00
6492Guscio fond.	6920	6909	6910	6921	3	2	70.0	1.00	1.00
6493Guscio fond.	2169	6912	6911	6824	3	2	70.0	1.00	1.00
6494Guscio fond.	6824	6911	6913	6823	3	2	70.0	1.00	1.00
6495Guscio fond.	6823	6913	6914	6822	3	2	70.0	1.00	1.00
6496Guscio fond.	6822	6914	6915	6821	3	2	70.0	1.00	1.00
6497Guscio fond.	6821	6915	6916	6820	3	2	70.0	1.00	1.00
6498Guscio fond.	6820	6916	6917	6819	3	2	70.0	1.00	1.00
6499Guscio fond.	6819	6917	6918	6818	3	2	70.0	1.00	1.00
6500Guscio fond.	6818	6918	6919	6817	3	2	70.0	1.00	1.00
6501Guscio fond.	6817	6919	6920	6816	3	2	70.0	1.00	1.00
6502Guscio fond.	6816	6920	6921	360	3	2	70.0	1.00	1.00
6503Guscio fond.	6844	361	6922	6923	3	2	70.0	1.00	1.00
6504Guscio fond.	6923	6922	6924	6925	3	2	70.0	1.00	1.00
6505Guscio fond.	6925	6924	6926	6927	3	2	70.0	1.00	1.00
6506Guscio fond.	6927	6926	6928	6929	3	2	70.0	1.00	1.00
6507Guscio fond.	6929	6928	6930	6931	3	2	70.0	1.00	1.00
6508Guscio fond.	6931	6930	6932	6933	3	2	70.0	1.00	1.00
6509Guscio fond.	6933	6932	6934	6935	3	2	70.0	1.00	1.00
6510Guscio fond.	6935	6934	6936	6937	3	2	70.0	1.00	1.00
6511Guscio fond.	6937	6936	6938	6939	3	2	70.0	1.00	1.00
6512Guscio fond.	6939	6938	231	6940	3	2	70.0	1.00	1.00
6513Guscio fond.	6855	6844	6923	6941	3	2	70.0	1.00	1.00
6514Guscio fond.	6941	6923	6925	6942	3	2	70.0	1.00	1.00
6515Guscio fond.	6942	6925	6927	6943	3	2	70.0	1.00	1.00

6516Guscio fond.	6943	6927	6929	6944	3	2	70.0	1.00	1.00
6517Guscio fond.	6944	6929	6931	6945	3	2	70.0	1.00	1.00
6518Guscio fond.	6945	6931	6933	6946	3	2	70.0	1.00	1.00
6519Guscio fond.	6946	6933	6935	6947	3	2	70.0	1.00	1.00
6520Guscio fond.	6947	6935	6937	6948	3	2	70.0	1.00	1.00
6521Guscio fond.	6948	6937	6939	6949	3	2	70.0	1.00	1.00
6522Guscio fond.	6949	6939	6940	6950	3	2	70.0	1.00	1.00
6523Guscio fond.	6866	6855	6941	6951	3	2	70.0	1.00	1.00
6524Guscio fond.	6951	6941	6942	6952	3	2	70.0	1.00	1.00
6525Guscio fond.	6952	6942	6943	6953	3	2	70.0	1.00	1.00
6526Guscio fond.	6953	6943	6944	6954	3	2	70.0	1.00	1.00
6527Guscio fond.	6954	6944	6945	6955	3	2	70.0	1.00	1.00
6528Guscio fond.	6955	6945	6946	6956	3	2	70.0	1.00	1.00
6529Guscio fond.	6956	6946	6947	6957	3	2	70.0	1.00	1.00
6530Guscio fond.	6957	6947	6948	6958	3	2	70.0	1.00	1.00
6531Guscio fond.	6958	6948	6949	6959	3	2	70.0	1.00	1.00
6532Guscio fond.	6959	6949	6950	6960	3	2	70.0	1.00	1.00
6533Guscio fond.	6877	6866	6951	6961	3	2	70.0	1.00	1.00
6534Guscio fond.	6961	6951	6952	6962	3	2	70.0	1.00	1.00
6535Guscio fond.	6962	6952	6953	6963	3	2	70.0	1.00	1.00
6536Guscio fond.	6963	6953	6954	6964	3	2	70.0	1.00	1.00
6537Guscio fond.	6964	6954	6955	6965	3	2	70.0	1.00	1.00
6538Guscio fond.	6965	6955	6956	6966	3	2	70.0	1.00	1.00
6539Guscio fond.	6966	6956	6957	6967	3	2	70.0	1.00	1.00
6540Guscio fond.	6967	6957	6958	6968	3	2	70.0	1.00	1.00
6541Guscio fond.	6968	6958	6959	6969	3	2	70.0	1.00	1.00
6542Guscio fond.	6969	6959	6960	6970	3	2	70.0	1.00	1.00
6543Guscio fond.	6888	6877	6961	6971	3	2	70.0	1.00	1.00
6544Guscio fond.	6971	6961	6962	6972	3	2	70.0	1.00	1.00
6545Guscio fond.	6972	6962	6963	6973	3	2	70.0	1.00	1.00
6546Guscio fond.	6973	6963	6964	6974	3	2	70.0	1.00	1.00
6547Guscio fond.	6974	6964	6965	6975	3	2	70.0	1.00	1.00
6548Guscio fond.	6975	6965	6966	6976	3	2	70.0	1.00	1.00
6549Guscio fond.	6976	6966	6967	6977	3	2	70.0	1.00	1.00
6550Guscio fond.	6977	6967	6968	6978	3	2	70.0	1.00	1.00
6551Guscio fond.	6978	6968	6969	6979	3	2	70.0	1.00	1.00
6552Guscio fond.	6979	6969	6970	773	3	2	70.0	1.00	1.00
6553Guscio fond.	6899	6888	6971	6981	3	2	70.0	1.00	1.00
6554Guscio fond.	6981	6971	6972	6982	3	2	70.0	1.00	1.00
6555Guscio fond.	6982	6972	6973	6983	3	2	70.0	1.00	1.00
6556Guscio fond.	6983	6973	6974	6984	3	2	70.0	1.00	1.00
6557Guscio fond.	6984	6974	6975	6985	3	2	70.0	1.00	1.00
6558Guscio fond.	6985	6975	6976	6986	3	2	70.0	1.00	1.00
6559Guscio fond.	6986	6976	6977	6987	3	2	70.0	1.00	1.00
6560Guscio fond.	6987	6977	6978	6988	3	2	70.0	1.00	1.00
6561Guscio fond.	6988	6978	6979	6989	3	2	70.0	1.00	1.00
6562Guscio fond.	6989	6979	773	6990	3	2	70.0	1.00	1.00
6563Guscio fond.	6910	6899	6981	6991	3	2	70.0	1.00	1.00
6564Guscio fond.	6991	6981	6982	6992	3	2	70.0	1.00	1.00
6565Guscio fond.	6992	6982	6983	6993	3	2	70.0	1.00	1.00
6566Guscio fond.	6993	6983	6984	6994	3	2	70.0	1.00	1.00
6567Guscio fond.	6994	6984	6985	6995	3	2	70.0	1.00	1.00
6568Guscio fond.	6995	6985	6986	6996	3	2	70.0	1.00	1.00
6569Guscio fond.	6996	6986	6987	6997	3	2	70.0	1.00	1.00
6570Guscio fond.	6997	6987	6988	6998	3	2	70.0	1.00	1.00
6571Guscio fond.	6998	6988	6989	6999	3	2	70.0	1.00	1.00
6572Guscio fond.	6999	6989	6990	7000	3	2	70.0	1.00	1.00
6573Guscio fond.	6921	6910	6991	7001	3	2	70.0	1.00	1.00
6574Guscio fond.	7001	6991	6992	7002	3	2	70.0	1.00	1.00
6575Guscio fond.	7002	6992	6993	7003	3	2	70.0	1.00	1.00
6576Guscio fond.	7003	6993	6994	7004	3	2	70.0	1.00	1.00
6577Guscio fond.	7004	6994	6995	7005	3	2	70.0	1.00	1.00
6578Guscio fond.	7005	6995	6996	7006	3	2	70.0	1.00	1.00
6579Guscio fond.	7006	6996	6997	7007	3	2	70.0	1.00	1.00
6580Guscio fond.	7007	6997	6998	7008	3	2	70.0	1.00	1.00
6581Guscio fond.	7008	6998	6999	7009	3	2	70.0	1.00	1.00
6582Guscio fond.	7009	6999	7000	7010	3	2	70.0	1.00	1.00
6583Guscio fond.	360	6921	7001	6698	3	2	70.0	1.00	1.00
6584Guscio fond.	6698	7001	7002	6699	3	2	70.0	1.00	1.00
6585Guscio fond.	6699	7002	7003	6700	3	2	70.0	1.00	1.00
6586Guscio fond.	6700	7003	7004	6701	3	2	70.0	1.00	1.00
6587Guscio fond.	6701	7004	7005	6702	3	2	70.0	1.00	1.00
6588Guscio fond.	6702	7005	7006	6703	3	2	70.0	1.00	1.00
6589Guscio fond.	6703	7006	7007	6704	3	2	70.0	1.00	1.00
6590Guscio fond.	6704	7007	7008	6705	3	2	70.0	1.00	1.00
6591Guscio fond.	6705	7008	7009	6706	3	2	70.0	1.00	1.00
6592Guscio fond.	6706	7009	9115	189	3	2	70.0	1.00	1.00

6593Guscio fond.	7013	368	7011	7012	3	2	70.0	1.00	1.00
6594Guscio fond.	7012	7011	7014	7015	3	2	70.0	1.00	1.00
6595Guscio fond.	7015	7014	7016	7017	3	2	70.0	1.00	1.00
6596Guscio fond.	7017	7016	7018	7019	3	2	70.0	1.00	1.00
6597Guscio fond.	7019	7018	7020	7021	3	2	70.0	1.00	1.00
6598Guscio fond.	7021	7020	7022	7023	3	2	70.0	1.00	1.00
6599Guscio fond.	7023	7022	7024	7025	3	2	70.0	1.00	1.00
6600Guscio fond.	7025	7024	7026	7027	3	2	70.0	1.00	1.00
6601Guscio fond.	7027	7026	7028	7029	3	2	70.0	1.00	1.00
6602Guscio fond.	7029	7028	3401	7030	3	2	70.0	1.00	1.00
6603Guscio fond.	7032	7013	7012	7031	3	2	70.0	1.00	1.00
6604Guscio fond.	7031	7012	7015	7033	3	2	70.0	1.00	1.00
6605Guscio fond.	7033	7015	7017	7034	3	2	70.0	1.00	1.00
6606Guscio fond.	7034	7017	7019	7035	3	2	70.0	1.00	1.00
6607Guscio fond.	7035	7019	7021	7036	3	2	70.0	1.00	1.00
6608Guscio fond.	7036	7021	7023	7037	3	2	70.0	1.00	1.00
6609Guscio fond.	7037	7023	7025	7038	3	2	70.0	1.00	1.00
6610Guscio fond.	7038	7025	7027	7039	3	2	70.0	1.00	1.00
6611Guscio fond.	7039	7027	7029	7040	3	2	70.0	1.00	1.00
6612Guscio fond.	7040	7029	7030	7041	3	2	70.0	1.00	1.00
6613Guscio fond.	7043	7032	7031	7042	3	2	70.0	1.00	1.00
6614Guscio fond.	7042	7031	7033	7044	3	2	70.0	1.00	1.00
6615Guscio fond.	7044	7033	7034	7045	3	2	70.0	1.00	1.00
6616Guscio fond.	7045	7034	7035	7046	3	2	70.0	1.00	1.00
6617Guscio fond.	7046	7035	7036	7047	3	2	70.0	1.00	1.00
6618Guscio fond.	7047	7036	7037	7048	3	2	70.0	1.00	1.00
6619Guscio fond.	7048	7037	7038	7049	3	2	70.0	1.00	1.00
6620Guscio fond.	7049	7038	7039	7050	3	2	70.0	1.00	1.00
6621Guscio fond.	7050	7039	7040	7051	3	2	70.0	1.00	1.00
6622Guscio fond.	7051	7040	7041	7052	3	2	70.0	1.00	1.00
6623Guscio fond.	7054	7043	7042	7053	3	2	70.0	1.00	1.00
6624Guscio fond.	7053	7042	7044	7055	3	2	70.0	1.00	1.00
6625Guscio fond.	7055	7044	7045	7056	3	2	70.0	1.00	1.00
6626Guscio fond.	7056	7045	7046	7057	3	2	70.0	1.00	1.00
6627Guscio fond.	7057	7046	7047	7058	3	2	70.0	1.00	1.00
6628Guscio fond.	7058	7047	7048	7059	3	2	70.0	1.00	1.00
6629Guscio fond.	7059	7048	7049	7060	3	2	70.0	1.00	1.00
6630Guscio fond.	7060	7049	7050	7061	3	2	70.0	1.00	1.00
6631Guscio fond.	7061	7050	7051	7062	3	2	70.0	1.00	1.00
6632Guscio fond.	7062	7051	7052	7063	3	2	70.0	1.00	1.00
6633Guscio fond.	7065	7054	7053	7064	3	2	70.0	1.00	1.00
6634Guscio fond.	7064	7053	7055	7066	3	2	70.0	1.00	1.00
6635Guscio fond.	7066	7055	7056	7067	3	2	70.0	1.00	1.00
6636Guscio fond.	7067	7056	7057	7068	3	2	70.0	1.00	1.00
6637Guscio fond.	7068	7057	7058	7069	3	2	70.0	1.00	1.00
6638Guscio fond.	7069	7058	7059	7070	3	2	70.0	1.00	1.00
6639Guscio fond.	7070	7059	7060	7071	3	2	70.0	1.00	1.00
6640Guscio fond.	7071	7060	7061	7072	3	2	70.0	1.00	1.00
6641Guscio fond.	7072	7061	7062	7073	3	2	70.0	1.00	1.00
6642Guscio fond.	7073	7062	7063	7074	3	2	70.0	1.00	1.00
6643Guscio fond.	7076	7065	7064	7075	3	2	70.0	1.00	1.00
6644Guscio fond.	7075	7064	7066	7077	3	2	70.0	1.00	1.00
6645Guscio fond.	7077	7066	7067	7078	3	2	70.0	1.00	1.00
6646Guscio fond.	7078	7067	7068	7079	3	2	70.0	1.00	1.00
6647Guscio fond.	7079	7068	7069	7080	3	2	70.0	1.00	1.00
6648Guscio fond.	7080	7069	7070	7081	3	2	70.0	1.00	1.00
6649Guscio fond.	7081	7070	7071	7082	3	2	70.0	1.00	1.00
6650Guscio fond.	7082	7071	7072	7083	3	2	70.0	1.00	1.00
6651Guscio fond.	7083	7072	7073	7084	3	2	70.0	1.00	1.00
6652Guscio fond.	7084	7073	7074	7085	3	2	70.0	1.00	1.00
6653Guscio fond.	7087	7076	7075	7086	3	2	70.0	1.00	1.00
6654Guscio fond.	7086	7075	7077	7088	3	2	70.0	1.00	1.00
6655Guscio fond.	7088	7077	7078	7089	3	2	70.0	1.00	1.00
6656Guscio fond.	7089	7078	7079	7090	3	2	70.0	1.00	1.00
6657Guscio fond.	7090	7079	7080	7091	3	2	70.0	1.00	1.00
6658Guscio fond.	7091	7080	7081	7092	3	2	70.0	1.00	1.00
6659Guscio fond.	7092	7081	7082	7093	3	2	70.0	1.00	1.00
6660Guscio fond.	7093	7082	7083	7094	3	2	70.0	1.00	1.00
6661Guscio fond.	7094	7083	7084	7095	3	2	70.0	1.00	1.00
6662Guscio fond.	7095	7084	7085	7096	3	2	70.0	1.00	1.00
6663Guscio fond.	7098	7087	7086	7097	3	2	70.0	1.00	1.00
6664Guscio fond.	7097	7086	7088	7099	3	2	70.0	1.00	1.00
6665Guscio fond.	7099	7088	7089	7100	3	2	70.0	1.00	1.00
6666Guscio fond.	7100	7089	7090	7101	3	2	70.0	1.00	1.00
6667Guscio fond.	7101	7090	7091	7102	3	2	70.0	1.00	1.00
6668Guscio fond.	7102	7091	7092	7103	3	2	70.0	1.00	1.00
6669Guscio fond.	7103	7092	7093	7104	3	2	70.0	1.00	1.00

6670Guscio fond.	7104	7093	7094	7105	3	2	70.0	1.00	1.00
6671Guscio fond.	7105	7094	7095	7106	3	2	70.0	1.00	1.00
6672Guscio fond.	7106	7095	7096	7107	3	2	70.0	1.00	1.00
6673Guscio fond.	367	7098	7097	6460	3	2	70.0	1.00	1.00
6674Guscio fond.	6460	7097	7099	6459	3	2	70.0	1.00	1.00
6675Guscio fond.	6459	7099	7100	6458	3	2	70.0	1.00	1.00
6676Guscio fond.	6458	7100	7101	6457	3	2	70.0	1.00	1.00
6677Guscio fond.	6457	7101	7102	6456	3	2	70.0	1.00	1.00
6678Guscio fond.	6456	7102	7103	6455	3	2	70.0	1.00	1.00
6679Guscio fond.	6455	7103	7104	6454	3	2	70.0	1.00	1.00
6680Guscio fond.	6454	7104	7105	6453	3	2	70.0	1.00	1.00
6681Guscio fond.	6453	7105	7106	6452	3	2	70.0	1.00	1.00
6682Guscio fond.	6452	7106	7107	2952	3	2	70.0	1.00	1.00
6683Guscio fond.	7109	7108	3938	7110	3	2	70.0	1.00	1.00
6684Guscio fond.	7112	7111	7108	7109	3	2	70.0	1.00	1.00
6685Guscio fond.	7114	7113	7111	7112	3	2	70.0	1.00	1.00
6686Guscio fond.	7116	7115	7113	7114	3	2	70.0	1.00	1.00
6687Guscio fond.	7118	7117	7115	7116	3	2	70.0	1.00	1.00
6688Guscio fond.	7120	7119	7117	7118	3	2	70.0	1.00	1.00
6689Guscio fond.	7122	7121	7119	7120	3	2	70.0	1.00	1.00
6690Guscio fond.	7124	7123	7121	7122	3	2	70.0	1.00	1.00
6691Guscio fond.	7126	7125	7123	7124	3	2	70.0	1.00	1.00
6692Guscio fond.	7030	3401	7125	7126	3	2	70.0	1.00	1.00
6693Guscio fond.	7127	7109	7110	7128	3	2	70.0	1.00	1.00
6694Guscio fond.	7129	7112	7109	7127	3	2	70.0	1.00	1.00
6695Guscio fond.	7130	7114	7112	7129	3	2	70.0	1.00	1.00
6696Guscio fond.	7131	7116	7114	7130	3	2	70.0	1.00	1.00
6697Guscio fond.	7132	7118	7116	7131	3	2	70.0	1.00	1.00
6698Guscio fond.	7133	7120	7118	7132	3	2	70.0	1.00	1.00
6699Guscio fond.	7134	7122	7120	7133	3	2	70.0	1.00	1.00
6700Guscio fond.	7135	7124	7122	7134	3	2	70.0	1.00	1.00
6701Guscio fond.	7136	7126	7124	7135	3	2	70.0	1.00	1.00
6702Guscio fond.	7041	7030	7126	7136	3	2	70.0	1.00	1.00
6703Guscio fond.	7137	7127	7128	7138	3	2	70.0	1.00	1.00
6704Guscio fond.	7139	7129	7127	7137	3	2	70.0	1.00	1.00
6705Guscio fond.	7140	7130	7129	7139	3	2	70.0	1.00	1.00
6706Guscio fond.	7141	7131	7130	7140	3	2	70.0	1.00	1.00
6707Guscio fond.	7142	7132	7131	7141	3	2	70.0	1.00	1.00
6708Guscio fond.	7143	7133	7132	7142	3	2	70.0	1.00	1.00
6709Guscio fond.	7144	7134	7133	7143	3	2	70.0	1.00	1.00
6710Guscio fond.	7145	7135	7134	7144	3	2	70.0	1.00	1.00
6711Guscio fond.	7146	7136	7135	7145	3	2	70.0	1.00	1.00
6712Guscio fond.	7052	7041	7136	7146	3	2	70.0	1.00	1.00
6713Guscio fond.	7147	7137	7138	7148	3	2	70.0	1.00	1.00
6714Guscio fond.	7149	7139	7137	7147	3	2	70.0	1.00	1.00
6715Guscio fond.	7150	7140	7139	7149	3	2	70.0	1.00	1.00
6716Guscio fond.	7151	7141	7140	7150	3	2	70.0	1.00	1.00
6717Guscio fond.	7152	7142	7141	7151	3	2	70.0	1.00	1.00
6718Guscio fond.	7153	7143	7142	7152	3	2	70.0	1.00	1.00
6719Guscio fond.	7154	7144	7143	7153	3	2	70.0	1.00	1.00
6720Guscio fond.	7155	7145	7144	7154	3	2	70.0	1.00	1.00
6721Guscio fond.	7156	7146	7145	7155	3	2	70.0	1.00	1.00
6722Guscio fond.	7063	7052	7146	7156	3	2	70.0	1.00	1.00
6723Guscio fond.	7157	7147	7148	7158	3	2	70.0	1.00	1.00
6724Guscio fond.	7159	7149	7147	7157	3	2	70.0	1.00	1.00
6725Guscio fond.	7160	7150	7149	7159	3	2	70.0	1.00	1.00
6726Guscio fond.	7161	7151	7150	7160	3	2	70.0	1.00	1.00
6727Guscio fond.	7162	7152	7151	7161	3	2	70.0	1.00	1.00
6728Guscio fond.	7163	7153	7152	7162	3	2	70.0	1.00	1.00
6729Guscio fond.	7164	7154	7153	7163	3	2	70.0	1.00	1.00
6730Guscio fond.	7165	7155	7154	7164	3	2	70.0	1.00	1.00
6731Guscio fond.	7166	7156	7155	7165	3	2	70.0	1.00	1.00
6732Guscio fond.	7074	7063	7156	7166	3	2	70.0	1.00	1.00
6733Guscio fond.	7167	7157	7158	7168	3	2	70.0	1.00	1.00
6734Guscio fond.	7169	7159	7157	7167	3	2	70.0	1.00	1.00
6735Guscio fond.	7170	7160	7159	7169	3	2	70.0	1.00	1.00
6736Guscio fond.	7171	7161	7160	7170	3	2	70.0	1.00	1.00
6737Guscio fond.	7172	7162	7161	7171	3	2	70.0	1.00	1.00
6738Guscio fond.	7173	7163	7162	7172	3	2	70.0	1.00	1.00
6739Guscio fond.	7174	7164	7163	7173	3	2	70.0	1.00	1.00
6740Guscio fond.	7175	7165	7164	7174	3	2	70.0	1.00	1.00
6741Guscio fond.	7176	7166	7165	7175	3	2	70.0	1.00	1.00
6742Guscio fond.	7085	7074	7166	7176	3	2	70.0	1.00	1.00
6743Guscio fond.	7177	7167	7168	7178	3	2	70.0	1.00	1.00
6744Guscio fond.	7179	7169	7167	7177	3	2	70.0	1.00	1.00
6745Guscio fond.	7180	7170	7169	7179	3	2	70.0	1.00	1.00
6746Guscio fond.	7181	7171	7170	7180	3	2	70.0	1.00	1.00

6747Guscio fond.	7182	7172	7171	7181	3	2	70.0	1.00	1.00
6748Guscio fond.	7183	7173	7172	7182	3	2	70.0	1.00	1.00
6749Guscio fond.	7184	7174	7173	7183	3	2	70.0	1.00	1.00
6750Guscio fond.	7185	7175	7174	7184	3	2	70.0	1.00	1.00
6751Guscio fond.	7186	7176	7175	7185	3	2	70.0	1.00	1.00
6752Guscio fond.	7096	7085	7176	7186	3	2	70.0	1.00	1.00
6753Guscio fond.	7187	7177	7178	7188	3	2	70.0	1.00	1.00
6754Guscio fond.	7189	7179	7177	7187	3	2	70.0	1.00	1.00
6755Guscio fond.	7190	7180	7179	7189	3	2	70.0	1.00	1.00
6756Guscio fond.	7191	7181	7180	7190	3	2	70.0	1.00	1.00
6757Guscio fond.	7192	7182	7181	7191	3	2	70.0	1.00	1.00
6758Guscio fond.	7193	7183	7182	7192	3	2	70.0	1.00	1.00
6759Guscio fond.	7194	7184	7183	7193	3	2	70.0	1.00	1.00
6760Guscio fond.	7195	7185	7184	7194	3	2	70.0	1.00	1.00
6761Guscio fond.	7196	7186	7185	7195	3	2	70.0	1.00	1.00
6762Guscio fond.	7107	7096	7186	7196	3	2	70.0	1.00	1.00
6763Guscio fond.	6334	7187	7188	3937	3	2	70.0	1.00	1.00
6764Guscio fond.	6335	7189	7187	6334	3	2	70.0	1.00	1.00
6765Guscio fond.	6336	7190	7189	6335	3	2	70.0	1.00	1.00
6766Guscio fond.	6337	7191	7190	6336	3	2	70.0	1.00	1.00
6767Guscio fond.	6338	7192	7191	6337	3	2	70.0	1.00	1.00
6768Guscio fond.	6339	7193	7192	6338	3	2	70.0	1.00	1.00
6769Guscio fond.	6340	7194	7193	6339	3	2	70.0	1.00	1.00
6770Guscio fond.	6341	7195	7194	6340	3	2	70.0	1.00	1.00
6771Guscio fond.	6342	7196	7195	6341	3	2	70.0	1.00	1.00
6772Guscio fond.	2952	7107	7196	6342	3	2	70.0	1.00	1.00
6773Guscio fond.	7197	7198	7199	5709	3	10	35.0	1.00	1.00
6774Guscio fond.	7200	7201	7198	7197	3	10	35.0	1.00	1.00
6775Guscio fond.	7202	7203	7201	7200	3	10	35.0	1.00	1.00
6776Guscio fond.	7204	7205	7203	7202	3	10	35.0	1.00	1.00
6777Guscio fond.	7206	7207	7205	7204	3	10	35.0	1.00	1.00
6778Guscio fond.	7208	7209	7207	7206	3	10	35.0	1.00	1.00
6779Guscio fond.	7210	7211	7209	7208	3	10	35.0	1.00	1.00
6780Guscio fond.	7212	7213	7211	7210	3	10	35.0	1.00	1.00
6781Guscio fond.	7214	7215	7213	7212	3	10	35.0	1.00	1.00
6782Guscio fond.	5712	7216	7215	7214	3	10	35.0	1.00	1.00
6783Guscio fond.	7198	7217	7218	7199	3	10	35.0	1.00	1.00
6784Guscio fond.	7201	7219	7217	7198	3	10	35.0	1.00	1.00
6785Guscio fond.	7203	7220	7219	7201	3	10	35.0	1.00	1.00
6786Guscio fond.	7205	7221	7220	7203	3	10	35.0	1.00	1.00
6787Guscio fond.	7207	7222	7221	7205	3	10	35.0	1.00	1.00
6788Guscio fond.	7209	7223	7222	7207	3	10	35.0	1.00	1.00
6789Guscio fond.	7211	7224	7223	7209	3	10	35.0	1.00	1.00
6790Guscio fond.	7213	7225	7224	7211	3	10	35.0	1.00	1.00
6791Guscio fond.	7215	7226	7225	7213	3	10	35.0	1.00	1.00
6792Guscio fond.	7216	7227	7226	7215	3	10	35.0	1.00	1.00
6793Guscio fond.	7217	7228	7229	7218	3	10	35.0	1.00	1.00
6794Guscio fond.	7219	7230	7228	7217	3	10	35.0	1.00	1.00
6795Guscio fond.	7220	7231	7230	7219	3	10	35.0	1.00	1.00
6796Guscio fond.	7221	7232	7231	7220	3	10	35.0	1.00	1.00
6797Guscio fond.	7222	7233	7232	7221	3	10	35.0	1.00	1.00
6798Guscio fond.	7223	7234	7233	7222	3	10	35.0	1.00	1.00
6799Guscio fond.	7224	7235	7234	7223	3	10	35.0	1.00	1.00
6800Guscio fond.	7225	7236	7235	7224	3	10	35.0	1.00	1.00
6801Guscio fond.	7226	7237	7236	7225	3	10	35.0	1.00	1.00
6802Guscio fond.	7227	7238	7237	7226	3	10	35.0	1.00	1.00
6803Guscio fond.	7228	7239	7240	7229	3	10	35.0	1.00	1.00
6804Guscio fond.	7230	7241	7239	7228	3	10	35.0	1.00	1.00
6805Guscio fond.	7231	7242	7241	7230	3	10	35.0	1.00	1.00
6806Guscio fond.	7232	7243	7242	7231	3	10	35.0	1.00	1.00
6807Guscio fond.	7233	7244	7243	7232	3	10	35.0	1.00	1.00
6808Guscio fond.	7234	7245	7244	7233	3	10	35.0	1.00	1.00
6809Guscio fond.	7235	7246	7245	7234	3	10	35.0	1.00	1.00
6810Guscio fond.	7236	7247	7246	7235	3	10	35.0	1.00	1.00
6811Guscio fond.	7237	7248	7247	7236	3	10	35.0	1.00	1.00
6812Guscio fond.	7238	7249	7248	7237	3	10	35.0	1.00	1.00
6813Guscio fond.	7239	7250	7251	7240	3	10	35.0	1.00	1.00
6814Guscio fond.	7241	7252	7250	7239	3	10	35.0	1.00	1.00
6815Guscio fond.	7242	7253	7252	7241	3	10	35.0	1.00	1.00
6816Guscio fond.	7243	7254	7253	7242	3	10	35.0	1.00	1.00
6817Guscio fond.	7244	7255	7254	7243	3	10	35.0	1.00	1.00
6818Guscio fond.	7245	7256	7255	7244	3	10	35.0	1.00	1.00
6819Guscio fond.	7246	7257	7256	7245	3	10	35.0	1.00	1.00
6820Guscio fond.	7247	7258	7257	7246	3	10	35.0	1.00	1.00
6821Guscio fond.	7248	7259	7258	7247	3	10	35.0	1.00	1.00
6822Guscio fond.	7249	7260	7259	7248	3	10	35.0	1.00	1.00
6823Guscio fond.	7250	7261	7262	7251	3	10	35.0	1.00	1.00

6824Guscio fond.	7252	7263	7261	7250	3	10	35.0	1.00	1.00
6825Guscio fond.	7253	7264	7263	7252	3	10	35.0	1.00	1.00
6826Guscio fond.	7254	7265	7264	7253	3	10	35.0	1.00	1.00
6827Guscio fond.	7255	7266	7265	7254	3	10	35.0	1.00	1.00
6828Guscio fond.	7256	7267	7266	7255	3	10	35.0	1.00	1.00
6829Guscio fond.	7257	7268	7267	7256	3	10	35.0	1.00	1.00
6830Guscio fond.	7258	7269	7268	7257	3	10	35.0	1.00	1.00
6831Guscio fond.	7259	7270	7269	7258	3	10	35.0	1.00	1.00
6832Guscio fond.	7260	7271	7270	7259	3	10	35.0	1.00	1.00
6833Guscio fond.	7261	7272	7273	7262	3	10	35.0	1.00	1.00
6834Guscio fond.	7263	7274	7272	7261	3	10	35.0	1.00	1.00
6835Guscio fond.	7264	7275	7274	7263	3	10	35.0	1.00	1.00
6836Guscio fond.	7265	7276	7275	7264	3	10	35.0	1.00	1.00
6837Guscio fond.	7266	7277	7276	7265	3	10	35.0	1.00	1.00
6838Guscio fond.	7267	7278	7277	7266	3	10	35.0	1.00	1.00
6839Guscio fond.	7268	7279	7278	7267	3	10	35.0	1.00	1.00
6840Guscio fond.	7269	7280	7279	7268	3	10	35.0	1.00	1.00
6841Guscio fond.	7270	7281	7280	7269	3	10	35.0	1.00	1.00
6842Guscio fond.	7271	7282	7281	7270	3	10	35.0	1.00	1.00
6843Guscio fond.	7272	7283	7284	7273	3	10	35.0	1.00	1.00
6844Guscio fond.	7274	7285	7283	7272	3	10	35.0	1.00	1.00
6845Guscio fond.	7275	7286	7285	7274	3	10	35.0	1.00	1.00
6846Guscio fond.	7276	7287	7286	7275	3	10	35.0	1.00	1.00
6847Guscio fond.	7277	7288	7287	7276	3	10	35.0	1.00	1.00
6848Guscio fond.	7278	7289	7288	7277	3	10	35.0	1.00	1.00
6849Guscio fond.	7279	7290	7289	7278	3	10	35.0	1.00	1.00
6850Guscio fond.	7280	7291	7290	7279	3	10	35.0	1.00	1.00
6851Guscio fond.	7281	7292	7291	7280	3	10	35.0	1.00	1.00
6852Guscio fond.	7282	7293	7292	7281	3	10	35.0	1.00	1.00
6853Guscio fond.	7283	7294	7295	7284	3	2	70.0	1.00	1.00
6854Guscio fond.	7285	7296	7294	7283	3	2	70.0	1.00	1.00
6855Guscio fond.	7286	7297	7296	7285	3	2	70.0	1.00	1.00
6856Guscio fond.	7287	7298	7297	7286	3	2	70.0	1.00	1.00
6857Guscio fond.	7288	7299	7298	7287	3	2	70.0	1.00	1.00
6858Guscio fond.	7289	7300	7299	7288	3	2	70.0	1.00	1.00
6859Guscio fond.	7290	7301	7300	7289	3	2	70.0	1.00	1.00
6860Guscio fond.	7291	7302	7301	7290	3	2	70.0	1.00	1.00
6861Guscio fond.	7292	7303	7302	7291	3	2	70.0	1.00	1.00
6862Guscio fond.	7293	7304	7303	7292	3	2	70.0	1.00	1.00
6863Guscio fond.	7294	7305	5708	7295	3	2	70.0	1.00	1.00
6864Guscio fond.	7296	7306	7305	7294	3	2	70.0	1.00	1.00
6865Guscio fond.	7297	7307	7306	7296	3	2	70.0	1.00	1.00
6866Guscio fond.	7298	7308	7307	7297	3	2	70.0	1.00	1.00
6867Guscio fond.	7299	7309	7308	7298	3	2	70.0	1.00	1.00
6868Guscio fond.	7300	7310	7309	7299	3	2	70.0	1.00	1.00
6869Guscio fond.	7301	7311	7310	7300	3	2	70.0	1.00	1.00
6870Guscio fond.	7302	7312	7311	7301	3	2	70.0	1.00	1.00
6871Guscio fond.	7303	7313	7312	7302	3	2	70.0	1.00	1.00
6872Guscio fond.	7304	5711	7313	7303	3	2	70.0	1.00	1.00
6873Guscio fond.	7316	5714	7314	7315	3	2	70.0	1.00	1.00
6874Guscio fond.	7315	7314	7317	7318	3	2	70.0	1.00	1.00
6875Guscio fond.	7318	7317	7319	7320	3	2	70.0	1.00	1.00
6876Guscio fond.	7320	7319	7321	7322	3	2	70.0	1.00	1.00
6877Guscio fond.	7322	7321	7323	7324	3	2	70.0	1.00	1.00
6878Guscio fond.	7324	7323	7325	7326	3	2	70.0	1.00	1.00
6879Guscio fond.	7326	7325	7327	7328	3	2	70.0	1.00	1.00
6880Guscio fond.	7328	7327	7329	7330	3	2	70.0	1.00	1.00
6881Guscio fond.	7330	7329	7331	7332	3	2	70.0	1.00	1.00
6882Guscio fond.	7332	7331	5711	7304	3	2	70.0	1.00	1.00
6883Guscio fond.	7334	7316	7315	7333	3	2	70.0	1.00	1.00
6884Guscio fond.	7333	7315	7318	7335	3	2	70.0	1.00	1.00
6885Guscio fond.	7335	7318	7320	7336	3	2	70.0	1.00	1.00
6886Guscio fond.	7336	7320	7322	7337	3	2	70.0	1.00	1.00
6887Guscio fond.	7337	7322	7324	7338	3	2	70.0	1.00	1.00
6888Guscio fond.	7338	7324	7326	7339	3	2	70.0	1.00	1.00
6889Guscio fond.	7339	7326	7328	7340	3	2	70.0	1.00	1.00
6890Guscio fond.	7340	7328	7330	7341	3	2	70.0	1.00	1.00
6891Guscio fond.	7341	7330	7332	7342	3	2	70.0	1.00	1.00
6892Guscio fond.	7342	7332	7304	7293	3	2	70.0	1.00	1.00
6893Guscio fond.	7344	7334	7333	7343	3	10	35.0	1.00	1.00
6894Guscio fond.	7343	7333	7335	7345	3	10	35.0	1.00	1.00
6895Guscio fond.	7345	7335	7336	7346	3	10	35.0	1.00	1.00
6896Guscio fond.	7346	7336	7337	7347	3	10	35.0	1.00	1.00
6897Guscio fond.	7347	7337	7338	7348	3	10	35.0	1.00	1.00
6898Guscio fond.	7348	7338	7339	7349	3	10	35.0	1.00	1.00
6899Guscio fond.	7349	7339	7340	7350	3	10	35.0	1.00	1.00
6900Guscio fond.	7350	7340	7341	7351	3	10	35.0	1.00	1.00

6901Guscio fond.	7351	7341	7342	7352	3	10	35.0	1.00	1.00
6902Guscio fond.	7352	7342	7293	7282	3	10	35.0	1.00	1.00
6903Guscio fond.	7354	7344	7343	7353	3	10	35.0	1.00	1.00
6904Guscio fond.	7353	7343	7345	7355	3	10	35.0	1.00	1.00
6905Guscio fond.	7355	7345	7346	7356	3	10	35.0	1.00	1.00
6906Guscio fond.	7356	7346	7347	7357	3	10	35.0	1.00	1.00
6907Guscio fond.	7357	7347	7348	7358	3	10	35.0	1.00	1.00
6908Guscio fond.	7358	7348	7349	7359	3	10	35.0	1.00	1.00
6909Guscio fond.	7359	7349	7350	7360	3	10	35.0	1.00	1.00
6910Guscio fond.	7360	7350	7351	7361	3	10	35.0	1.00	1.00
6911Guscio fond.	7361	7351	7352	7362	3	10	35.0	1.00	1.00
6912Guscio fond.	7362	7352	7282	7271	3	10	35.0	1.00	1.00
6913Guscio fond.	7364	7354	7353	7363	3	10	35.0	1.00	1.00
6914Guscio fond.	7363	7353	7355	7365	3	10	35.0	1.00	1.00
6915Guscio fond.	7365	7355	7356	7366	3	10	35.0	1.00	1.00
6916Guscio fond.	7366	7356	7357	7367	3	10	35.0	1.00	1.00
6917Guscio fond.	7367	7357	7358	7368	3	10	35.0	1.00	1.00
6918Guscio fond.	7368	7358	7359	7369	3	10	35.0	1.00	1.00
6919Guscio fond.	7369	7359	7360	7370	3	10	35.0	1.00	1.00
6920Guscio fond.	7370	7360	7361	7371	3	10	35.0	1.00	1.00
6921Guscio fond.	7371	7361	7362	7372	3	10	35.0	1.00	1.00
6922Guscio fond.	7372	7362	7271	7260	3	10	35.0	1.00	1.00
6923Guscio fond.	7374	7364	7363	7373	3	10	35.0	1.00	1.00
6924Guscio fond.	7373	7363	7365	7375	3	10	35.0	1.00	1.00
6925Guscio fond.	7375	7365	7366	7376	3	10	35.0	1.00	1.00
6926Guscio fond.	7376	7366	7367	7377	3	10	35.0	1.00	1.00
6927Guscio fond.	7377	7367	7368	7378	3	10	35.0	1.00	1.00
6928Guscio fond.	7378	7368	7369	7379	3	10	35.0	1.00	1.00
6929Guscio fond.	7379	7369	7370	7380	3	10	35.0	1.00	1.00
6930Guscio fond.	7380	7370	7371	7381	3	10	35.0	1.00	1.00
6931Guscio fond.	7381	7371	7372	7382	3	10	35.0	1.00	1.00
6932Guscio fond.	7382	7372	7260	7249	3	10	35.0	1.00	1.00
6933Guscio fond.	7384	7374	7373	7383	3	10	35.0	1.00	1.00
6934Guscio fond.	7383	7373	7375	7385	3	10	35.0	1.00	1.00
6935Guscio fond.	7385	7375	7376	7386	3	10	35.0	1.00	1.00
6936Guscio fond.	7386	7376	7377	7387	3	10	35.0	1.00	1.00
6937Guscio fond.	7387	7377	7378	7388	3	10	35.0	1.00	1.00
6938Guscio fond.	7388	7378	7379	7389	3	10	35.0	1.00	1.00
6939Guscio fond.	7389	7379	7380	7390	3	10	35.0	1.00	1.00
6940Guscio fond.	7390	7380	7381	7391	3	10	35.0	1.00	1.00
6941Guscio fond.	7391	7381	7382	7392	3	10	35.0	1.00	1.00
6942Guscio fond.	7392	7382	7249	7238	3	10	35.0	1.00	1.00
6943Guscio fond.	7394	7384	7383	7393	3	10	35.0	1.00	1.00
6944Guscio fond.	7393	7383	7385	7395	3	10	35.0	1.00	1.00
6945Guscio fond.	7395	7385	7386	7396	3	10	35.0	1.00	1.00
6946Guscio fond.	7396	7386	7387	7397	3	10	35.0	1.00	1.00
6947Guscio fond.	7397	7387	7388	7398	3	10	35.0	1.00	1.00
6948Guscio fond.	7398	7388	7389	7399	3	10	35.0	1.00	1.00
6949Guscio fond.	7399	7389	7390	7400	3	10	35.0	1.00	1.00
6950Guscio fond.	7400	7390	7391	7401	3	10	35.0	1.00	1.00
6951Guscio fond.	7401	7391	7392	7402	3	10	35.0	1.00	1.00
6952Guscio fond.	7402	7392	7238	7227	3	10	35.0	1.00	1.00
6953Guscio fond.	7404	7394	7393	7403	3	10	35.0	1.00	1.00
6954Guscio fond.	7403	7393	7395	7405	3	10	35.0	1.00	1.00
6955Guscio fond.	7405	7395	7396	7406	3	10	35.0	1.00	1.00
6956Guscio fond.	7406	7396	7397	7407	3	10	35.0	1.00	1.00
6957Guscio fond.	7407	7397	7398	7408	3	10	35.0	1.00	1.00
6958Guscio fond.	7408	7398	7399	7409	3	10	35.0	1.00	1.00
6959Guscio fond.	7409	7399	7400	7410	3	10	35.0	1.00	1.00
6960Guscio fond.	7410	7400	7401	7411	3	10	35.0	1.00	1.00
6961Guscio fond.	7411	7401	7402	7412	3	10	35.0	1.00	1.00
6962Guscio fond.	7412	7402	7227	7216	3	10	35.0	1.00	1.00
6963Guscio fond.	5715	7404	7403	7413	3	10	35.0	1.00	1.00
6964Guscio fond.	7413	7403	7405	7414	3	10	35.0	1.00	1.00
6965Guscio fond.	7414	7405	7406	7415	3	10	35.0	1.00	1.00
6966Guscio fond.	7415	7406	7407	7416	3	10	35.0	1.00	1.00
6967Guscio fond.	7416	7407	7408	7417	3	10	35.0	1.00	1.00
6968Guscio fond.	7417	7408	7409	7418	3	10	35.0	1.00	1.00
6969Guscio fond.	7418	7409	7410	7419	3	10	35.0	1.00	1.00
6970Guscio fond.	7419	7410	7411	7420	3	10	35.0	1.00	1.00
6971Guscio fond.	7420	7411	7412	7421	3	10	35.0	1.00	1.00
6972Guscio fond.	7421	7412	7216	5712	3	10	35.0	1.00	1.00
6973Guscio fond.	7424	5720	7422	7423	3	2	70.0	1.00	1.00
6974Guscio fond.	7423	7422	7425	7426	3	2	70.0	1.00	1.00
6975Guscio fond.	7426	7425	7427	7428	3	2	70.0	1.00	1.00
6976Guscio fond.	7428	7427	7429	7430	3	2	70.0	1.00	1.00
6977Guscio fond.	7430	7429	7431	7432	3	2	70.0	1.00	1.00

6978	Guscio fond.	7432	7431	7433	7434	3	2	70.0	1.00	1.00
6979	Guscio fond.	7434	7433	7435	7436	3	2	70.0	1.00	1.00
6980	Guscio fond.	7436	7435	7437	7438	3	2	70.0	1.00	1.00
6981	Guscio fond.	7438	7437	7439	7440	3	2	70.0	1.00	1.00
6982	Guscio fond.	7440	7439	5717	7441	3	2	70.0	1.00	1.00
6983	Guscio fond.	7443	7424	7423	7442	3	2	70.0	1.00	1.00
6984	Guscio fond.	7442	7423	7426	7444	3	2	70.0	1.00	1.00
6985	Guscio fond.	7444	7426	7428	7445	3	2	70.0	1.00	1.00
6986	Guscio fond.	7445	7428	7430	7446	3	2	70.0	1.00	1.00
6987	Guscio fond.	7446	7430	7432	7447	3	2	70.0	1.00	1.00
6988	Guscio fond.	7447	7432	7434	7448	3	2	70.0	1.00	1.00
6989	Guscio fond.	7448	7434	7436	7449	3	2	70.0	1.00	1.00
6990	Guscio fond.	7449	7436	7438	7450	3	2	70.0	1.00	1.00
6991	Guscio fond.	7450	7438	7440	7451	3	2	70.0	1.00	1.00
6992	Guscio fond.	7451	7440	7441	7452	3	2	70.0	1.00	1.00
6993	Guscio fond.	7454	7443	7442	7453	3	10	35.0	1.00	1.00
6994	Guscio fond.	7453	7442	7444	7455	3	10	35.0	1.00	1.00
6995	Guscio fond.	7455	7444	7445	7456	3	10	35.0	1.00	1.00
6996	Guscio fond.	7456	7445	7446	7457	3	10	35.0	1.00	1.00
6997	Guscio fond.	7457	7446	7447	7458	3	10	35.0	1.00	1.00
6998	Guscio fond.	7458	7447	7448	7459	3	10	35.0	1.00	1.00
6999	Guscio fond.	7459	7448	7449	7460	3	10	35.0	1.00	1.00
7000	Guscio fond.	7460	7449	7450	7461	3	10	35.0	1.00	1.00
7001	Guscio fond.	7461	7450	7451	7462	3	10	35.0	1.00	1.00
7002	Guscio fond.	7462	7451	7452	7463	3	10	35.0	1.00	1.00
7003	Guscio fond.	7465	7454	7453	7464	3	10	35.0	1.00	1.00
7004	Guscio fond.	7464	7453	7455	7466	3	10	35.0	1.00	1.00
7005	Guscio fond.	7466	7455	7456	7467	3	10	35.0	1.00	1.00
7006	Guscio fond.	7467	7456	7457	7468	3	10	35.0	1.00	1.00
7007	Guscio fond.	7468	7457	7458	7469	3	10	35.0	1.00	1.00
7008	Guscio fond.	7469	7458	7459	7470	3	10	35.0	1.00	1.00
7009	Guscio fond.	7470	7459	7460	7471	3	10	35.0	1.00	1.00
7010	Guscio fond.	7471	7460	7461	7472	3	10	35.0	1.00	1.00
7011	Guscio fond.	7472	7461	7462	7473	3	10	35.0	1.00	1.00
7012	Guscio fond.	7473	7462	7463	7474	3	10	35.0	1.00	1.00
7013	Guscio fond.	7476	7465	7464	7475	3	10	35.0	1.00	1.00
7014	Guscio fond.	7475	7464	7466	7477	3	10	35.0	1.00	1.00
7015	Guscio fond.	7477	7466	7467	7478	3	10	35.0	1.00	1.00
7016	Guscio fond.	7478	7467	7468	7479	3	10	35.0	1.00	1.00
7017	Guscio fond.	7479	7468	7469	7480	3	10	35.0	1.00	1.00
7018	Guscio fond.	7480	7469	7470	7481	3	10	35.0	1.00	1.00
7019	Guscio fond.	7481	7470	7471	7482	3	10	35.0	1.00	1.00
7020	Guscio fond.	7482	7471	7472	7483	3	10	35.0	1.00	1.00
7021	Guscio fond.	7483	7472	7473	7484	3	10	35.0	1.00	1.00
7022	Guscio fond.	7484	7473	7474	7485	3	10	35.0	1.00	1.00
7023	Guscio fond.	7487	7476	7475	7486	3	10	35.0	1.00	1.00
7024	Guscio fond.	7486	7475	7477	7488	3	10	35.0	1.00	1.00
7025	Guscio fond.	7488	7477	7478	7489	3	10	35.0	1.00	1.00
7026	Guscio fond.	7489	7478	7479	7490	3	10	35.0	1.00	1.00
7027	Guscio fond.	7490	7479	7480	7491	3	10	35.0	1.00	1.00
7028	Guscio fond.	7491	7480	7481	7492	3	10	35.0	1.00	1.00
7029	Guscio fond.	7492	7481	7482	7493	3	10	35.0	1.00	1.00
7030	Guscio fond.	7493	7482	7483	7494	3	10	35.0	1.00	1.00
7031	Guscio fond.	7494	7483	7484	7495	3	10	35.0	1.00	1.00
7032	Guscio fond.	7495	7484	7485	7496	3	10	35.0	1.00	1.00
7033	Guscio fond.	7498	7487	7486	7497	3	10	35.0	1.00	1.00
7034	Guscio fond.	7497	7486	7488	7499	3	10	35.0	1.00	1.00
7035	Guscio fond.	7499	7488	7489	7500	3	10	35.0	1.00	1.00
7036	Guscio fond.	7500	7489	7490	7501	3	10	35.0	1.00	1.00
7037	Guscio fond.	7501	7490	7491	7502	3	10	35.0	1.00	1.00
7038	Guscio fond.	7502	7491	7492	7503	3	10	35.0	1.00	1.00
7039	Guscio fond.	7503	7492	7493	7504	3	10	35.0	1.00	1.00
7040	Guscio fond.	7504	7493	7494	7505	3	10	35.0	1.00	1.00
7041	Guscio fond.	7505	7494	7495	7506	3	10	35.0	1.00	1.00
7042	Guscio fond.	7506	7495	7496	7507	3	10	35.0	1.00	1.00
7043	Guscio fond.	7509	7498	7497	7508	3	10	35.0	1.00	1.00
7044	Guscio fond.	7508	7497	7499	7510	3	10	35.0	1.00	1.00
7045	Guscio fond.	7510	7499	7500	7511	3	10	35.0	1.00	1.00
7046	Guscio fond.	7511	7500	7501	7512	3	10	35.0	1.00	1.00
7047	Guscio fond.	7512	7501	7502	7513	3	10	35.0	1.00	1.00
7048	Guscio fond.	7513	7502	7503	7514	3	10	35.0	1.00	1.00
7049	Guscio fond.	7514	7503	7504	7515	3	10	35.0	1.00	1.00
7050	Guscio fond.	7515	7504	7505	7516	3	10	35.0	1.00	1.00
7051	Guscio fond.	7516	7505	7506	7517	3	10	35.0	1.00	1.00
7052	Guscio fond.	7517	7506	7507	7518	3	10	35.0	1.00	1.00
7053	Guscio fond.	7520	7509	7508	7519	3	10	35.0	1.00	1.00
7054	Guscio fond.	7519	7508	7510	7521	3	10	35.0	1.00	1.00

7055Guscio fond.	7521	7510	7511	7522	3	10	35.0	1.00	1.00
7056Guscio fond.	7522	7511	7512	7523	3	10	35.0	1.00	1.00
7057Guscio fond.	7523	7512	7513	7524	3	10	35.0	1.00	1.00
7058Guscio fond.	7524	7513	7514	7525	3	10	35.0	1.00	1.00
7059Guscio fond.	7525	7514	7515	7526	3	10	35.0	1.00	1.00
7060Guscio fond.	7526	7515	7516	7527	3	10	35.0	1.00	1.00
7061Guscio fond.	7527	7516	7517	7528	3	10	35.0	1.00	1.00
7062Guscio fond.	7528	7517	7518	7529	3	10	35.0	1.00	1.00
7063Guscio fond.	5721	7520	7519	7530	3	10	35.0	1.00	1.00
7064Guscio fond.	7530	7519	7521	7531	3	10	35.0	1.00	1.00
7065Guscio fond.	7531	7521	7522	7532	3	10	35.0	1.00	1.00
7066Guscio fond.	7532	7522	7523	7533	3	10	35.0	1.00	1.00
7067Guscio fond.	7533	7523	7524	7534	3	10	35.0	1.00	1.00
7068Guscio fond.	7534	7524	7525	7535	3	10	35.0	1.00	1.00
7069Guscio fond.	7535	7525	7526	7536	3	10	35.0	1.00	1.00
7070Guscio fond.	7536	7526	7527	7537	3	10	35.0	1.00	1.00
7071Guscio fond.	7537	7527	7528	7538	3	10	35.0	1.00	1.00
7072Guscio fond.	7538	7528	7529	5718	3	10	35.0	1.00	1.00
7073Guscio fond.	7541	5752	7539	7540	3	2	70.0	1.00	1.00
7074Guscio fond.	7540	7539	7542	7543	3	2	70.0	1.00	1.00
7075Guscio fond.	7543	7542	7544	7545	3	2	70.0	1.00	1.00
7076Guscio fond.	7545	7544	7546	7547	3	2	70.0	1.00	1.00
7077Guscio fond.	7547	7546	7548	7549	3	2	70.0	1.00	1.00
7078Guscio fond.	7549	7548	7550	7551	3	2	70.0	1.00	1.00
7079Guscio fond.	7551	7550	7552	7553	3	2	70.0	1.00	1.00
7080Guscio fond.	7553	7552	7554	7555	3	2	70.0	1.00	1.00
7081Guscio fond.	7555	7554	7556	7557	3	2	70.0	1.00	1.00
7082Guscio fond.	7557	7556	5720	7424	3	2	70.0	1.00	1.00
7083Guscio fond.	7559	7541	7540	7558	3	2	70.0	1.00	1.00
7084Guscio fond.	7558	7540	7543	7560	3	2	70.0	1.00	1.00
7085Guscio fond.	7560	7543	7545	7561	3	2	70.0	1.00	1.00
7086Guscio fond.	7561	7545	7547	7562	3	2	70.0	1.00	1.00
7087Guscio fond.	7562	7547	7549	7563	3	2	70.0	1.00	1.00
7088Guscio fond.	7563	7549	7551	7564	3	2	70.0	1.00	1.00
7089Guscio fond.	7564	7551	7553	7565	3	2	70.0	1.00	1.00
7090Guscio fond.	7565	7553	7555	7566	3	2	70.0	1.00	1.00
7091Guscio fond.	7566	7555	7557	7567	3	2	70.0	1.00	1.00
7092Guscio fond.	7567	7557	7424	7443	3	2	70.0	1.00	1.00
7093Guscio fond.	7569	7559	7558	7568	3	10	35.0	1.00	1.00
7094Guscio fond.	7568	7558	7560	7570	3	10	35.0	1.00	1.00
7095Guscio fond.	7570	7560	7561	7571	3	10	35.0	1.00	1.00
7096Guscio fond.	7571	7561	7562	7572	3	10	35.0	1.00	1.00
7097Guscio fond.	7572	7562	7563	7573	3	10	35.0	1.00	1.00
7098Guscio fond.	7573	7563	7564	7574	3	10	35.0	1.00	1.00
7099Guscio fond.	7574	7564	7565	7575	3	10	35.0	1.00	1.00
7100Guscio fond.	7575	7565	7566	7576	3	10	35.0	1.00	1.00
7101Guscio fond.	7576	7566	7567	7577	3	10	35.0	1.00	1.00
7102Guscio fond.	7577	7567	7443	7454	3	10	35.0	1.00	1.00
7103Guscio fond.	7579	7569	7568	7578	3	10	35.0	1.00	1.00
7104Guscio fond.	7578	7568	7570	7580	3	10	35.0	1.00	1.00
7105Guscio fond.	7580	7570	7571	7581	3	10	35.0	1.00	1.00
7106Guscio fond.	7581	7571	7572	7582	3	10	35.0	1.00	1.00
7107Guscio fond.	7582	7572	7573	7583	3	10	35.0	1.00	1.00
7108Guscio fond.	7583	7573	7574	7584	3	10	35.0	1.00	1.00
7109Guscio fond.	7584	7574	7575	7585	3	10	35.0	1.00	1.00
7110Guscio fond.	7585	7575	7576	7586	3	10	35.0	1.00	1.00
7111Guscio fond.	7586	7576	7577	7587	3	10	35.0	1.00	1.00
7112Guscio fond.	7587	7577	7454	7465	3	10	35.0	1.00	1.00
7113Guscio fond.	7589	7579	7578	7588	3	10	35.0	1.00	1.00
7114Guscio fond.	7588	7578	7580	7590	3	10	35.0	1.00	1.00
7115Guscio fond.	7590	7580	7581	7591	3	10	35.0	1.00	1.00
7116Guscio fond.	7591	7581	7582	7592	3	10	35.0	1.00	1.00
7117Guscio fond.	7592	7582	7583	7593	3	10	35.0	1.00	1.00
7118Guscio fond.	7593	7583	7584	7594	3	10	35.0	1.00	1.00
7119Guscio fond.	7594	7584	7585	7595	3	10	35.0	1.00	1.00
7120Guscio fond.	7595	7585	7586	7596	3	10	35.0	1.00	1.00
7121Guscio fond.	7596	7586	7587	7597	3	10	35.0	1.00	1.00
7122Guscio fond.	7597	7587	7465	7476	3	10	35.0	1.00	1.00
7123Guscio fond.	7599	7589	7588	7598	3	10	35.0	1.00	1.00
7124Guscio fond.	7598	7588	7590	7600	3	10	35.0	1.00	1.00
7125Guscio fond.	7600	7590	7591	7601	3	10	35.0	1.00	1.00
7126Guscio fond.	7601	7591	7592	7602	3	10	35.0	1.00	1.00
7127Guscio fond.	7602	7592	7593	7603	3	10	35.0	1.00	1.00
7128Guscio fond.	7603	7593	7594	7604	3	10	35.0	1.00	1.00
7129Guscio fond.	7604	7594	7595	7605	3	10	35.0	1.00	1.00
7130Guscio fond.	7605	7595	7596	7606	3	10	35.0	1.00	1.00
7131Guscio fond.	7606	7596	7597	7607	3	10	35.0	1.00	1.00

7132	Guscio fond.	7607	7597	7476	7487	3	10	35.0	1.00	1.00
7133	Guscio fond.	7609	7599	7598	7608	3	10	35.0	1.00	1.00
7134	Guscio fond.	7608	7598	7600	7610	3	10	35.0	1.00	1.00
7135	Guscio fond.	7610	7600	7601	7611	3	10	35.0	1.00	1.00
7136	Guscio fond.	7611	7601	7602	7612	3	10	35.0	1.00	1.00
7137	Guscio fond.	7612	7602	7603	7613	3	10	35.0	1.00	1.00
7138	Guscio fond.	7613	7603	7604	7614	3	10	35.0	1.00	1.00
7139	Guscio fond.	7614	7604	7605	7615	3	10	35.0	1.00	1.00
7140	Guscio fond.	7615	7605	7606	7616	3	10	35.0	1.00	1.00
7141	Guscio fond.	7616	7606	7607	7617	3	10	35.0	1.00	1.00
7142	Guscio fond.	7617	7607	7487	7498	3	10	35.0	1.00	1.00
7143	Guscio fond.	7619	7609	7608	7618	3	10	35.0	1.00	1.00
7144	Guscio fond.	7618	7608	7610	7620	3	10	35.0	1.00	1.00
7145	Guscio fond.	7620	7610	7611	7621	3	10	35.0	1.00	1.00
7146	Guscio fond.	7621	7611	7612	7622	3	10	35.0	1.00	1.00
7147	Guscio fond.	7622	7612	7613	7623	3	10	35.0	1.00	1.00
7148	Guscio fond.	7623	7613	7614	7624	3	10	35.0	1.00	1.00
7149	Guscio fond.	7624	7614	7615	7625	3	10	35.0	1.00	1.00
7150	Guscio fond.	7625	7615	7616	7626	3	10	35.0	1.00	1.00
7151	Guscio fond.	7626	7616	7617	7627	3	10	35.0	1.00	1.00
7152	Guscio fond.	7627	7617	7498	7509	3	10	35.0	1.00	1.00
7153	Guscio fond.	7629	7619	7618	7628	3	10	35.0	1.00	1.00
7154	Guscio fond.	7628	7618	7620	7630	3	10	35.0	1.00	1.00
7155	Guscio fond.	7630	7620	7621	7631	3	10	35.0	1.00	1.00
7156	Guscio fond.	7631	7621	7622	7632	3	10	35.0	1.00	1.00
7157	Guscio fond.	7632	7622	7623	7633	3	10	35.0	1.00	1.00
7158	Guscio fond.	7633	7623	7624	7634	3	10	35.0	1.00	1.00
7159	Guscio fond.	7634	7624	7625	7635	3	10	35.0	1.00	1.00
7160	Guscio fond.	7635	7625	7626	7636	3	10	35.0	1.00	1.00
7161	Guscio fond.	7636	7626	7627	7637	3	10	35.0	1.00	1.00
7162	Guscio fond.	7637	7627	7509	7520	3	10	35.0	1.00	1.00
7163	Guscio fond.	5753	7629	7628	7638	3	10	35.0	1.00	1.00
7164	Guscio fond.	7638	7628	7630	7639	3	10	35.0	1.00	1.00
7165	Guscio fond.	7639	7630	7631	7640	3	10	35.0	1.00	1.00
7166	Guscio fond.	7640	7631	7632	7641	3	10	35.0	1.00	1.00
7167	Guscio fond.	7641	7632	7633	7642	3	10	35.0	1.00	1.00
7168	Guscio fond.	7642	7633	7634	7643	3	10	35.0	1.00	1.00
7169	Guscio fond.	7643	7634	7635	7644	3	10	35.0	1.00	1.00
7170	Guscio fond.	7644	7635	7636	7645	3	10	35.0	1.00	1.00
7171	Guscio fond.	7645	7636	7637	7646	3	10	35.0	1.00	1.00
7172	Guscio fond.	7646	7637	7520	5721	3	10	35.0	1.00	1.00
7173	Guscio fond.	7649	5749	7647	7648	3	2	70.0	1.00	1.00
7174	Guscio fond.	7648	7647	7650	7651	3	2	70.0	1.00	1.00
7175	Guscio fond.	7651	7650	7652	7653	3	2	70.0	1.00	1.00
7176	Guscio fond.	7653	7652	7654	7655	3	2	70.0	1.00	1.00
7177	Guscio fond.	7655	7654	7656	7657	3	2	70.0	1.00	1.00
7178	Guscio fond.	7657	7656	7658	7659	3	2	70.0	1.00	1.00
7179	Guscio fond.	7659	7658	7660	7661	3	2	70.0	1.00	1.00
7180	Guscio fond.	7661	7660	7662	7663	3	2	70.0	1.00	1.00
7181	Guscio fond.	7663	7662	7664	7665	3	2	70.0	1.00	1.00
7182	Guscio fond.	7665	7664	5752	7541	3	2	70.0	1.00	1.00
7183	Guscio fond.	7667	7649	7648	7666	3	2	70.0	1.00	1.00
7184	Guscio fond.	7666	7648	7651	7668	3	2	70.0	1.00	1.00
7185	Guscio fond.	7668	7651	7653	7669	3	2	70.0	1.00	1.00
7186	Guscio fond.	7669	7653	7655	7670	3	2	70.0	1.00	1.00
7187	Guscio fond.	7670	7655	7657	7671	3	2	70.0	1.00	1.00
7188	Guscio fond.	7671	7657	7659	7672	3	2	70.0	1.00	1.00
7189	Guscio fond.	7672	7659	7661	7673	3	2	70.0	1.00	1.00
7190	Guscio fond.	7673	7661	7663	7674	3	2	70.0	1.00	1.00
7191	Guscio fond.	7674	7663	7665	7675	3	2	70.0	1.00	1.00
7192	Guscio fond.	7675	7665	7541	7559	3	2	70.0	1.00	1.00
7193	Guscio fond.	7677	7667	7666	7676	3	10	35.0	1.00	1.00
7194	Guscio fond.	7676	7666	7668	7678	3	10	35.0	1.00	1.00
7195	Guscio fond.	7678	7668	7669	7679	3	10	35.0	1.00	1.00
7196	Guscio fond.	7679	7669	7670	7680	3	10	35.0	1.00	1.00
7197	Guscio fond.	7680	7670	7671	7681	3	10	35.0	1.00	1.00
7198	Guscio fond.	7681	7671	7672	7682	3	10	35.0	1.00	1.00
7199	Guscio fond.	7682	7672	7673	7683	3	10	35.0	1.00	1.00
7200	Guscio fond.	7683	7673	7674	7684	3	10	35.0	1.00	1.00
7201	Guscio fond.	7684	7674	7675	7685	3	10	35.0	1.00	1.00
7202	Guscio fond.	7685	7675	7559	7569	3	10	35.0	1.00	1.00
7203	Guscio fond.	7687	7677	7676	7686	3	10	35.0	1.00	1.00
7204	Guscio fond.	7686	7676	7678	7688	3	10	35.0	1.00	1.00
7205	Guscio fond.	7688	7678	7679	7689	3	10	35.0	1.00	1.00
7206	Guscio fond.	7689	7679	7680	7690	3	10	35.0	1.00	1.00
7207	Guscio fond.	7690	7680	7681	7691	3	10	35.0	1.00	1.00
7208	Guscio fond.	7691	7681	7682	7692	3	10	35.0	1.00	1.00

7209Guscio fond.	7692	7682	7683	7693	3	10	35.0	1.00	1.00
7210Guscio fond.	7693	7683	7684	7694	3	10	35.0	1.00	1.00
7211Guscio fond.	7694	7684	7685	7695	3	10	35.0	1.00	1.00
7212Guscio fond.	7695	7685	7569	7579	3	10	35.0	1.00	1.00
7213Guscio fond.	7697	7687	7686	7696	3	10	35.0	1.00	1.00
7214Guscio fond.	7696	7686	7688	7698	3	10	35.0	1.00	1.00
7215Guscio fond.	7698	7688	7689	7699	3	10	35.0	1.00	1.00
7216Guscio fond.	7699	7689	7690	7700	3	10	35.0	1.00	1.00
7217Guscio fond.	7700	7690	7691	7701	3	10	35.0	1.00	1.00
7218Guscio fond.	7701	7691	7692	7702	3	10	35.0	1.00	1.00
7219Guscio fond.	7702	7692	7693	7703	3	10	35.0	1.00	1.00
7220Guscio fond.	7703	7693	7694	7704	3	10	35.0	1.00	1.00
7221Guscio fond.	7704	7694	7695	7705	3	10	35.0	1.00	1.00
7222Guscio fond.	7705	7695	7579	7589	3	10	35.0	1.00	1.00
7223Guscio fond.	7707	7697	7696	7706	3	10	35.0	1.00	1.00
7224Guscio fond.	7706	7696	7698	7708	3	10	35.0	1.00	1.00
7225Guscio fond.	7708	7698	7699	7709	3	10	35.0	1.00	1.00
7226Guscio fond.	7709	7699	7700	7710	3	10	35.0	1.00	1.00
7227Guscio fond.	7710	7700	7701	7711	3	10	35.0	1.00	1.00
7228Guscio fond.	7711	7701	7702	7712	3	10	35.0	1.00	1.00
7229Guscio fond.	7712	7702	7703	7713	3	10	35.0	1.00	1.00
7230Guscio fond.	7713	7703	7704	7714	3	10	35.0	1.00	1.00
7231Guscio fond.	7714	7704	7705	7715	3	10	35.0	1.00	1.00
7232Guscio fond.	7715	7705	7589	7599	3	10	35.0	1.00	1.00
7233Guscio fond.	7717	7707	7706	7716	3	10	35.0	1.00	1.00
7234Guscio fond.	7716	7706	7708	7718	3	10	35.0	1.00	1.00
7235Guscio fond.	7718	7708	7709	7719	3	10	35.0	1.00	1.00
7236Guscio fond.	7719	7709	7710	7720	3	10	35.0	1.00	1.00
7237Guscio fond.	7720	7710	7711	7721	3	10	35.0	1.00	1.00
7238Guscio fond.	7721	7711	7712	7722	3	10	35.0	1.00	1.00
7239Guscio fond.	7722	7712	7713	7723	3	10	35.0	1.00	1.00
7240Guscio fond.	7723	7713	7714	7724	3	10	35.0	1.00	1.00
7241Guscio fond.	7724	7714	7715	7725	3	10	35.0	1.00	1.00
7242Guscio fond.	7725	7715	7599	7609	3	10	35.0	1.00	1.00
7243Guscio fond.	7727	7717	7716	7726	3	10	35.0	1.00	1.00
7244Guscio fond.	7726	7716	7718	7728	3	10	35.0	1.00	1.00
7245Guscio fond.	7728	7718	7719	7729	3	10	35.0	1.00	1.00
7246Guscio fond.	7729	7719	7720	7730	3	10	35.0	1.00	1.00
7247Guscio fond.	7730	7720	7721	7731	3	10	35.0	1.00	1.00
7248Guscio fond.	7731	7721	7722	7732	3	10	35.0	1.00	1.00
7249Guscio fond.	7732	7722	7723	7733	3	10	35.0	1.00	1.00
7250Guscio fond.	7733	7723	7724	7734	3	10	35.0	1.00	1.00
7251Guscio fond.	7734	7724	7725	7735	3	10	35.0	1.00	1.00
7252Guscio fond.	7735	7725	7609	7619	3	10	35.0	1.00	1.00
7253Guscio fond.	7737	7727	7726	7736	3	10	35.0	1.00	1.00
7254Guscio fond.	7736	7726	7728	7738	3	10	35.0	1.00	1.00
7255Guscio fond.	7738	7728	7729	7739	3	10	35.0	1.00	1.00
7256Guscio fond.	7739	7729	7730	7740	3	10	35.0	1.00	1.00
7257Guscio fond.	7740	7730	7731	7741	3	10	35.0	1.00	1.00
7258Guscio fond.	7741	7731	7732	7742	3	10	35.0	1.00	1.00
7259Guscio fond.	7742	7732	7733	7743	3	10	35.0	1.00	1.00
7260Guscio fond.	7743	7733	7734	7744	3	10	35.0	1.00	1.00
7261Guscio fond.	7744	7734	7735	7745	3	10	35.0	1.00	1.00
7262Guscio fond.	7745	7735	7619	7629	3	10	35.0	1.00	1.00
7263Guscio fond.	5750	7737	7736	7746	3	10	35.0	1.00	1.00
7264Guscio fond.	7746	7736	7738	7747	3	10	35.0	1.00	1.00
7265Guscio fond.	7747	7738	7739	7748	3	10	35.0	1.00	1.00
7266Guscio fond.	7748	7739	7740	7749	3	10	35.0	1.00	1.00
7267Guscio fond.	7749	7740	7741	7750	3	10	35.0	1.00	1.00
7268Guscio fond.	7750	7741	7742	7751	3	10	35.0	1.00	1.00
7269Guscio fond.	7751	7742	7743	7752	3	10	35.0	1.00	1.00
7270Guscio fond.	7752	7743	7744	7753	3	10	35.0	1.00	1.00
7271Guscio fond.	7753	7744	7745	7754	3	10	35.0	1.00	1.00
7272Guscio fond.	7754	7745	7629	5753	3	10	35.0	1.00	1.00
7273Guscio fond.	7757	5746	7755	7756	3	2	70.0	1.00	1.00
7274Guscio fond.	7756	7755	7758	7759	3	2	70.0	1.00	1.00
7275Guscio fond.	7759	7758	7760	7761	3	2	70.0	1.00	1.00
7276Guscio fond.	7761	7760	7762	7763	3	2	70.0	1.00	1.00
7277Guscio fond.	7763	7762	7764	7765	3	2	70.0	1.00	1.00
7278Guscio fond.	7765	7764	7766	7767	3	2	70.0	1.00	1.00
7279Guscio fond.	7767	7766	7768	7769	3	2	70.0	1.00	1.00
7280Guscio fond.	7769	7768	7770	7771	3	2	70.0	1.00	1.00
7281Guscio fond.	7771	7770	7772	7773	3	2	70.0	1.00	1.00
7282Guscio fond.	7773	7772	5749	7649	3	2	70.0	1.00	1.00
7283Guscio fond.	7775	7757	7756	7774	3	2	70.0	1.00	1.00
7284Guscio fond.	7774	7756	7759	7776	3	2	70.0	1.00	1.00
7285Guscio fond.	7776	7759	7761	7777	3	2	70.0	1.00	1.00

7286Guscio fond.	7777	7761	7763	7778	3	2	70.0	1.00	1.00
7287Guscio fond.	7778	7763	7765	7779	3	2	70.0	1.00	1.00
7288Guscio fond.	7779	7765	7767	7780	3	2	70.0	1.00	1.00
7289Guscio fond.	7780	7767	7769	7781	3	2	70.0	1.00	1.00
7290Guscio fond.	7781	7769	7771	7782	3	2	70.0	1.00	1.00
7291Guscio fond.	7782	7771	7773	7783	3	2	70.0	1.00	1.00
7292Guscio fond.	7783	7773	7649	7667	3	2	70.0	1.00	1.00
7293Guscio fond.	7785	7775	7774	7784	3	10	35.0	1.00	1.00
7294Guscio fond.	7784	7774	7776	7786	3	10	35.0	1.00	1.00
7295Guscio fond.	7786	7776	7777	7787	3	10	35.0	1.00	1.00
7296Guscio fond.	7787	7777	7778	7788	3	10	35.0	1.00	1.00
7297Guscio fond.	7788	7778	7779	7789	3	10	35.0	1.00	1.00
7298Guscio fond.	7789	7779	7780	7790	3	10	35.0	1.00	1.00
7299Guscio fond.	7790	7780	7781	7791	3	10	35.0	1.00	1.00
7300Guscio fond.	7791	7781	7782	7792	3	10	35.0	1.00	1.00
7301Guscio fond.	7792	7782	7783	7793	3	10	35.0	1.00	1.00
7302Guscio fond.	7793	7783	7667	7677	3	10	35.0	1.00	1.00
7303Guscio fond.	7795	7785	7784	7794	3	10	35.0	1.00	1.00
7304Guscio fond.	7794	7784	7786	7796	3	10	35.0	1.00	1.00
7305Guscio fond.	7796	7786	7787	7797	3	10	35.0	1.00	1.00
7306Guscio fond.	7797	7787	7788	7798	3	10	35.0	1.00	1.00
7307Guscio fond.	7798	7788	7789	7799	3	10	35.0	1.00	1.00
7308Guscio fond.	7799	7789	7790	7800	3	10	35.0	1.00	1.00
7309Guscio fond.	7800	7790	7791	7801	3	10	35.0	1.00	1.00
7310Guscio fond.	7801	7791	7792	7802	3	10	35.0	1.00	1.00
7311Guscio fond.	7802	7792	7793	7803	3	10	35.0	1.00	1.00
7312Guscio fond.	7803	7793	7677	7687	3	10	35.0	1.00	1.00
7313Guscio fond.	7805	7795	7794	7804	3	10	35.0	1.00	1.00
7314Guscio fond.	7804	7794	7796	7806	3	10	35.0	1.00	1.00
7315Guscio fond.	7806	7796	7797	7807	3	10	35.0	1.00	1.00
7316Guscio fond.	7807	7797	7798	7808	3	10	35.0	1.00	1.00
7317Guscio fond.	7808	7798	7799	7809	3	10	35.0	1.00	1.00
7318Guscio fond.	7809	7799	7800	7810	3	10	35.0	1.00	1.00
7319Guscio fond.	7810	7800	7801	7811	3	10	35.0	1.00	1.00
7320Guscio fond.	7811	7801	7802	7812	3	10	35.0	1.00	1.00
7321Guscio fond.	7812	7802	7803	7813	3	10	35.0	1.00	1.00
7322Guscio fond.	7813	7803	7687	7697	3	10	35.0	1.00	1.00
7323Guscio fond.	7815	7805	7804	7814	3	10	35.0	1.00	1.00
7324Guscio fond.	7814	7804	7806	7816	3	10	35.0	1.00	1.00
7325Guscio fond.	7816	7806	7807	7817	3	10	35.0	1.00	1.00
7326Guscio fond.	7817	7807	7808	7818	3	10	35.0	1.00	1.00
7327Guscio fond.	7818	7808	7809	7819	3	10	35.0	1.00	1.00
7328Guscio fond.	7819	7809	7810	7820	3	10	35.0	1.00	1.00
7329Guscio fond.	7820	7810	7811	7821	3	10	35.0	1.00	1.00
7330Guscio fond.	7821	7811	7812	7822	3	10	35.0	1.00	1.00
7331Guscio fond.	7822	7812	7813	7823	3	10	35.0	1.00	1.00
7332Guscio fond.	7823	7813	7697	7707	3	10	35.0	1.00	1.00
7333Guscio fond.	7825	7815	7814	7824	3	10	35.0	1.00	1.00
7334Guscio fond.	7824	7814	7816	7826	3	10	35.0	1.00	1.00
7335Guscio fond.	7826	7816	7817	7827	3	10	35.0	1.00	1.00
7336Guscio fond.	7827	7817	7818	7828	3	10	35.0	1.00	1.00
7337Guscio fond.	7828	7818	7819	7829	3	10	35.0	1.00	1.00
7338Guscio fond.	7829	7819	7820	7830	3	10	35.0	1.00	1.00
7339Guscio fond.	7830	7820	7821	7831	3	10	35.0	1.00	1.00
7340Guscio fond.	7831	7821	7822	7832	3	10	35.0	1.00	1.00
7341Guscio fond.	7832	7822	7823	7833	3	10	35.0	1.00	1.00
7342Guscio fond.	7833	7823	7707	7717	3	10	35.0	1.00	1.00
7343Guscio fond.	7835	7825	7824	7834	3	10	35.0	1.00	1.00
7344Guscio fond.	7834	7824	7826	7836	3	10	35.0	1.00	1.00
7345Guscio fond.	7836	7826	7827	7837	3	10	35.0	1.00	1.00
7346Guscio fond.	7837	7827	7828	7838	3	10	35.0	1.00	1.00
7347Guscio fond.	7838	7828	7829	7839	3	10	35.0	1.00	1.00
7348Guscio fond.	7839	7829	7830	7840	3	10	35.0	1.00	1.00
7349Guscio fond.	7840	7830	7831	7841	3	10	35.0	1.00	1.00
7350Guscio fond.	7841	7831	7832	7842	3	10	35.0	1.00	1.00
7351Guscio fond.	7842	7832	7833	7843	3	10	35.0	1.00	1.00
7352Guscio fond.	7843	7833	7717	7727	3	10	35.0	1.00	1.00
7353Guscio fond.	7845	7835	7834	7844	3	10	35.0	1.00	1.00
7354Guscio fond.	7844	7834	7836	7846	3	10	35.0	1.00	1.00
7355Guscio fond.	7846	7836	7837	7847	3	10	35.0	1.00	1.00
7356Guscio fond.	7847	7837	7838	7848	3	10	35.0	1.00	1.00
7357Guscio fond.	7848	7838	7839	7849	3	10	35.0	1.00	1.00
7358Guscio fond.	7849	7839	7840	7850	3	10	35.0	1.00	1.00
7359Guscio fond.	7850	7840	7841	7851	3	10	35.0	1.00	1.00
7360Guscio fond.	7851	7841	7842	7852	3	10	35.0	1.00	1.00
7361Guscio fond.	7852	7842	7843	7853	3	10	35.0	1.00	1.00
7362Guscio fond.	7853	7843	7727	7737	3	10	35.0	1.00	1.00

7363Guscio fond.	5747	7845	7844	7854	3	10	35.0	1.00	1.00
7364Guscio fond.	7854	7844	7846	7855	3	10	35.0	1.00	1.00
7365Guscio fond.	7855	7846	7847	7856	3	10	35.0	1.00	1.00
7366Guscio fond.	7856	7847	7848	7857	3	10	35.0	1.00	1.00
7367Guscio fond.	7857	7848	7849	7858	3	10	35.0	1.00	1.00
7368Guscio fond.	7858	7849	7850	7859	3	10	35.0	1.00	1.00
7369Guscio fond.	7859	7850	7851	7860	3	10	35.0	1.00	1.00
7370Guscio fond.	7860	7851	7852	7861	3	10	35.0	1.00	1.00
7371Guscio fond.	7861	7852	7853	7862	3	10	35.0	1.00	1.00
7372Guscio fond.	7862	7853	7737	5750	3	10	35.0	1.00	1.00
7373Guscio fond.	7865	5740	7863	7864	3	2	70.0	1.00	1.00
7374Guscio fond.	7864	7863	7866	7867	3	2	70.0	1.00	1.00
7375Guscio fond.	7867	7866	7868	7869	3	2	70.0	1.00	1.00
7376Guscio fond.	7869	7868	7870	7871	3	2	70.0	1.00	1.00
7377Guscio fond.	7871	7870	7872	7873	3	2	70.0	1.00	1.00
7378Guscio fond.	7873	7872	7874	7875	3	2	70.0	1.00	1.00
7379Guscio fond.	7875	7874	7876	7877	3	2	70.0	1.00	1.00
7380Guscio fond.	7877	7876	7878	7879	3	2	70.0	1.00	1.00
7381Guscio fond.	7879	7878	7880	7881	3	2	70.0	1.00	1.00
7382Guscio fond.	7881	7880	5743	7882	3	2	70.0	1.00	1.00
7383Guscio fond.	7884	7865	7864	7883	3	2	70.0	1.00	1.00
7384Guscio fond.	7883	7864	7867	7885	3	2	70.0	1.00	1.00
7385Guscio fond.	7885	7867	7869	7886	3	2	70.0	1.00	1.00
7386Guscio fond.	7886	7869	7871	7887	3	2	70.0	1.00	1.00
7387Guscio fond.	7887	7871	7873	7888	3	2	70.0	1.00	1.00
7388Guscio fond.	7888	7873	7875	7889	3	2	70.0	1.00	1.00
7389Guscio fond.	7889	7875	7877	7890	3	2	70.0	1.00	1.00
7390Guscio fond.	7890	7877	7879	7891	3	2	70.0	1.00	1.00
7391Guscio fond.	7891	7879	7881	7892	3	2	70.0	1.00	1.00
7392Guscio fond.	7892	7881	7882	7893	3	2	70.0	1.00	1.00
7393Guscio fond.	7895	7884	7883	7894	3	10	35.0	1.00	1.00
7394Guscio fond.	7894	7883	7885	7896	3	10	35.0	1.00	1.00
7395Guscio fond.	7896	7885	7886	7897	3	10	35.0	1.00	1.00
7396Guscio fond.	7897	7886	7887	7898	3	10	35.0	1.00	1.00
7397Guscio fond.	7898	7887	7888	7899	3	10	35.0	1.00	1.00
7398Guscio fond.	7899	7888	7889	7900	3	10	35.0	1.00	1.00
7399Guscio fond.	7900	7889	7890	7901	3	10	35.0	1.00	1.00
7400Guscio fond.	7901	7890	7891	7902	3	10	35.0	1.00	1.00
7401Guscio fond.	7902	7891	7892	7903	3	10	35.0	1.00	1.00
7402Guscio fond.	7903	7892	7893	7904	3	10	35.0	1.00	1.00
7403Guscio fond.	7906	7895	7894	7905	3	10	35.0	1.00	1.00
7404Guscio fond.	7905	7894	7896	7907	3	10	35.0	1.00	1.00
7405Guscio fond.	7907	7896	7897	7908	3	10	35.0	1.00	1.00
7406Guscio fond.	7908	7897	7898	7909	3	10	35.0	1.00	1.00
7407Guscio fond.	7909	7898	7899	7910	3	10	35.0	1.00	1.00
7408Guscio fond.	7910	7899	7900	7911	3	10	35.0	1.00	1.00
7409Guscio fond.	7911	7900	7901	7912	3	10	35.0	1.00	1.00
7410Guscio fond.	7912	7901	7902	7913	3	10	35.0	1.00	1.00
7411Guscio fond.	7913	7902	7903	7914	3	10	35.0	1.00	1.00
7412Guscio fond.	7914	7903	7904	7915	3	10	35.0	1.00	1.00
7413Guscio fond.	7917	7906	7905	7916	3	10	35.0	1.00	1.00
7414Guscio fond.	7916	7905	7907	7918	3	10	35.0	1.00	1.00
7415Guscio fond.	7918	7907	7908	7919	3	10	35.0	1.00	1.00
7416Guscio fond.	7919	7908	7909	7920	3	10	35.0	1.00	1.00
7417Guscio fond.	7920	7909	7910	7921	3	10	35.0	1.00	1.00
7418Guscio fond.	7921	7910	7911	7922	3	10	35.0	1.00	1.00
7419Guscio fond.	7922	7911	7912	7923	3	10	35.0	1.00	1.00
7420Guscio fond.	7923	7912	7913	7924	3	10	35.0	1.00	1.00
7421Guscio fond.	7924	7913	7914	7925	3	10	35.0	1.00	1.00
7422Guscio fond.	7925	7914	7915	7926	3	10	35.0	1.00	1.00
7423Guscio fond.	7928	7917	7916	7927	3	10	35.0	1.00	1.00
7424Guscio fond.	7927	7916	7918	7929	3	10	35.0	1.00	1.00
7425Guscio fond.	7929	7918	7919	7930	3	10	35.0	1.00	1.00
7426Guscio fond.	7930	7919	7920	7931	3	10	35.0	1.00	1.00
7427Guscio fond.	7931	7920	7921	7932	3	10	35.0	1.00	1.00
7428Guscio fond.	7932	7921	7922	7933	3	10	35.0	1.00	1.00
7429Guscio fond.	7933	7922	7923	7934	3	10	35.0	1.00	1.00
7430Guscio fond.	7934	7923	7924	7935	3	10	35.0	1.00	1.00
7431Guscio fond.	7935	7924	7925	7936	3	10	35.0	1.00	1.00
7432Guscio fond.	7936	7925	7926	7937	3	10	35.0	1.00	1.00
7433Guscio fond.	7939	7928	7927	7938	3	10	35.0	1.00	1.00
7434Guscio fond.	7938	7927	7929	7940	3	10	35.0	1.00	1.00
7435Guscio fond.	7940	7929	7930	7941	3	10	35.0	1.00	1.00
7436Guscio fond.	7941	7930	7931	7942	3	10	35.0	1.00	1.00
7437Guscio fond.	7942	7931	7932	7943	3	10	35.0	1.00	1.00
7438Guscio fond.	7943	7932	7933	7944	3	10	35.0	1.00	1.00
7439Guscio fond.	7944	7933	7934	7945	3	10	35.0	1.00	1.00

7440Guscio fond.	7945	7934	7935	7946	3	10	35.0	1.00	1.00
7441Guscio fond.	7946	7935	7936	7947	3	10	35.0	1.00	1.00
7442Guscio fond.	7947	7936	7937	7948	3	10	35.0	1.00	1.00
7443Guscio fond.	7950	7939	7938	7949	3	10	35.0	1.00	1.00
7444Guscio fond.	7949	7938	7940	7951	3	10	35.0	1.00	1.00
7445Guscio fond.	7951	7940	7941	7952	3	10	35.0	1.00	1.00
7446Guscio fond.	7952	7941	7942	7953	3	10	35.0	1.00	1.00
7447Guscio fond.	7953	7942	7943	7954	3	10	35.0	1.00	1.00
7448Guscio fond.	7954	7943	7944	7955	3	10	35.0	1.00	1.00
7449Guscio fond.	7955	7944	7945	7956	3	10	35.0	1.00	1.00
7450Guscio fond.	7956	7945	7946	7957	3	10	35.0	1.00	1.00
7451Guscio fond.	7957	7946	7947	7958	3	10	35.0	1.00	1.00
7452Guscio fond.	7958	7947	7948	7959	3	10	35.0	1.00	1.00
7453Guscio fond.	7961	7950	7949	7960	3	10	35.0	1.00	1.00
7454Guscio fond.	7960	7949	7951	7962	3	10	35.0	1.00	1.00
7455Guscio fond.	7962	7951	7952	7963	3	10	35.0	1.00	1.00
7456Guscio fond.	7963	7952	7953	7964	3	10	35.0	1.00	1.00
7457Guscio fond.	7964	7953	7954	7965	3	10	35.0	1.00	1.00
7458Guscio fond.	7965	7954	7955	7966	3	10	35.0	1.00	1.00
7459Guscio fond.	7966	7955	7956	7967	3	10	35.0	1.00	1.00
7460Guscio fond.	7967	7956	7957	7968	3	10	35.0	1.00	1.00
7461Guscio fond.	7968	7957	7958	7969	3	10	35.0	1.00	1.00
7462Guscio fond.	7969	7958	7959	7970	3	10	35.0	1.00	1.00
7463Guscio fond.	5741	7961	7960	7971	3	10	35.0	1.00	1.00
7464Guscio fond.	7971	7960	7962	7972	3	10	35.0	1.00	1.00
7465Guscio fond.	7972	7962	7963	7973	3	10	35.0	1.00	1.00
7466Guscio fond.	7973	7963	7964	7974	3	10	35.0	1.00	1.00
7467Guscio fond.	7974	7964	7965	7975	3	10	35.0	1.00	1.00
7468Guscio fond.	7975	7965	7966	7976	3	10	35.0	1.00	1.00
7469Guscio fond.	7976	7966	7967	7977	3	10	35.0	1.00	1.00
7470Guscio fond.	7977	7967	7968	7978	3	10	35.0	1.00	1.00
7471Guscio fond.	7978	7968	7969	7979	3	10	35.0	1.00	1.00
7472Guscio fond.	7979	7969	7970	5744	3	10	35.0	1.00	1.00
7473Guscio fond.	7982	5737	7980	7981	3	2	70.0	1.00	1.00
7474Guscio fond.	7981	7980	7983	7984	3	2	70.0	1.00	1.00
7475Guscio fond.	7984	7983	7985	7986	3	2	70.0	1.00	1.00
7476Guscio fond.	7986	7985	7987	7988	3	2	70.0	1.00	1.00
7477Guscio fond.	7988	7987	7989	7990	3	2	70.0	1.00	1.00
7478Guscio fond.	7990	7989	7991	7992	3	2	70.0	1.00	1.00
7479Guscio fond.	7992	7991	7993	7994	3	2	70.0	1.00	1.00
7480Guscio fond.	7994	7993	7995	7996	3	2	70.0	1.00	1.00
7481Guscio fond.	7996	7995	7997	7998	3	2	70.0	1.00	1.00
7482Guscio fond.	7998	7997	5740	7865	3	2	70.0	1.00	1.00
7483Guscio fond.	8000	7982	7981	7999	3	2	70.0	1.00	1.00
7484Guscio fond.	7999	7981	7984	8001	3	2	70.0	1.00	1.00
7485Guscio fond.	8001	7984	7986	8002	3	2	70.0	1.00	1.00
7486Guscio fond.	8002	7986	7988	8003	3	2	70.0	1.00	1.00
7487Guscio fond.	8003	7988	7990	8004	3	2	70.0	1.00	1.00
7488Guscio fond.	8004	7990	7992	8005	3	2	70.0	1.00	1.00
7489Guscio fond.	8005	7992	7994	8006	3	2	70.0	1.00	1.00
7490Guscio fond.	8006	7994	7996	8007	3	2	70.0	1.00	1.00
7491Guscio fond.	8007	7996	7998	8008	3	2	70.0	1.00	1.00
7492Guscio fond.	8008	7998	7865	7884	3	2	70.0	1.00	1.00
7493Guscio fond.	8010	8000	7999	8009	3	10	35.0	1.00	1.00
7494Guscio fond.	8009	7999	8001	8011	3	10	35.0	1.00	1.00
7495Guscio fond.	8011	8001	8002	8012	3	10	35.0	1.00	1.00
7496Guscio fond.	8012	8002	8003	8013	3	10	35.0	1.00	1.00
7497Guscio fond.	8013	8003	8004	8014	3	10	35.0	1.00	1.00
7498Guscio fond.	8014	8004	8005	8015	3	10	35.0	1.00	1.00
7499Guscio fond.	8015	8005	8006	8016	3	10	35.0	1.00	1.00
7500Guscio fond.	8016	8006	8007	8017	3	10	35.0	1.00	1.00
7501Guscio fond.	8017	8007	8008	8018	3	10	35.0	1.00	1.00
7502Guscio fond.	8018	8008	7884	7895	3	10	35.0	1.00	1.00
7503Guscio fond.	8020	8010	8009	8019	3	10	35.0	1.00	1.00
7504Guscio fond.	8019	8009	8011	8021	3	10	35.0	1.00	1.00
7505Guscio fond.	8021	8011	8012	8022	3	10	35.0	1.00	1.00
7506Guscio fond.	8022	8012	8013	8023	3	10	35.0	1.00	1.00
7507Guscio fond.	8023	8013	8014	8024	3	10	35.0	1.00	1.00
7508Guscio fond.	8024	8014	8015	8025	3	10	35.0	1.00	1.00
7509Guscio fond.	8025	8015	8016	8026	3	10	35.0	1.00	1.00
7510Guscio fond.	8026	8016	8017	8027	3	10	35.0	1.00	1.00
7511Guscio fond.	8027	8017	8018	8028	3	10	35.0	1.00	1.00
7512Guscio fond.	8028	8018	7895	7906	3	10	35.0	1.00	1.00
7513Guscio fond.	8030	8020	8019	8029	3	10	35.0	1.00	1.00
7514Guscio fond.	8029	8019	8021	8031	3	10	35.0	1.00	1.00
7515Guscio fond.	8031	8021	8022	8032	3	10	35.0	1.00	1.00
7516Guscio fond.	8032	8022	8023	8033	3	10	35.0	1.00	1.00

7517Guscio fond.	8033	8023	8024	8034	3	10	35.0	1.00	1.00
7518Guscio fond.	8034	8024	8025	8035	3	10	35.0	1.00	1.00
7519Guscio fond.	8035	8025	8026	8036	3	10	35.0	1.00	1.00
7520Guscio fond.	8036	8026	8027	8037	3	10	35.0	1.00	1.00
7521Guscio fond.	8037	8027	8028	8038	3	10	35.0	1.00	1.00
7522Guscio fond.	8038	8028	7906	7917	3	10	35.0	1.00	1.00
7523Guscio fond.	8040	8030	8029	8039	3	10	35.0	1.00	1.00
7524Guscio fond.	8039	8029	8031	8041	3	10	35.0	1.00	1.00
7525Guscio fond.	8041	8031	8032	8042	3	10	35.0	1.00	1.00
7526Guscio fond.	8042	8032	8033	8043	3	10	35.0	1.00	1.00
7527Guscio fond.	8043	8033	8034	8044	3	10	35.0	1.00	1.00
7528Guscio fond.	8044	8034	8035	8045	3	10	35.0	1.00	1.00
7529Guscio fond.	8045	8035	8036	8046	3	10	35.0	1.00	1.00
7530Guscio fond.	8046	8036	8037	8047	3	10	35.0	1.00	1.00
7531Guscio fond.	8047	8037	8038	8048	3	10	35.0	1.00	1.00
7532Guscio fond.	8048	8038	7917	7928	3	10	35.0	1.00	1.00
7533Guscio fond.	8050	8040	8039	8049	3	10	35.0	1.00	1.00
7534Guscio fond.	8049	8039	8041	8051	3	10	35.0	1.00	1.00
7535Guscio fond.	8051	8041	8042	8052	3	10	35.0	1.00	1.00
7536Guscio fond.	8052	8042	8043	8053	3	10	35.0	1.00	1.00
7537Guscio fond.	8053	8043	8044	8054	3	10	35.0	1.00	1.00
7538Guscio fond.	8054	8044	8045	8055	3	10	35.0	1.00	1.00
7539Guscio fond.	8055	8045	8046	8056	3	10	35.0	1.00	1.00
7540Guscio fond.	8056	8046	8047	8057	3	10	35.0	1.00	1.00
7541Guscio fond.	8057	8047	8048	8058	3	10	35.0	1.00	1.00
7542Guscio fond.	8058	8048	7928	7939	3	10	35.0	1.00	1.00
7543Guscio fond.	8060	8050	8049	8059	3	10	35.0	1.00	1.00
7544Guscio fond.	8059	8049	8051	8061	3	10	35.0	1.00	1.00
7545Guscio fond.	8061	8051	8052	8062	3	10	35.0	1.00	1.00
7546Guscio fond.	8062	8052	8053	8063	3	10	35.0	1.00	1.00
7547Guscio fond.	8063	8053	8054	8064	3	10	35.0	1.00	1.00
7548Guscio fond.	8064	8054	8055	8065	3	10	35.0	1.00	1.00
7549Guscio fond.	8065	8055	8056	8066	3	10	35.0	1.00	1.00
7550Guscio fond.	8066	8056	8057	8067	3	10	35.0	1.00	1.00
7551Guscio fond.	8067	8057	8058	8068	3	10	35.0	1.00	1.00
7552Guscio fond.	8068	8058	7939	7950	3	10	35.0	1.00	1.00
7553Guscio fond.	8070	8060	8059	8069	3	10	35.0	1.00	1.00
7554Guscio fond.	8069	8059	8061	8071	3	10	35.0	1.00	1.00
7555Guscio fond.	8071	8061	8062	8072	3	10	35.0	1.00	1.00
7556Guscio fond.	8072	8062	8063	8073	3	10	35.0	1.00	1.00
7557Guscio fond.	8073	8063	8064	8074	3	10	35.0	1.00	1.00
7558Guscio fond.	8074	8064	8065	8075	3	10	35.0	1.00	1.00
7559Guscio fond.	8075	8065	8066	8076	3	10	35.0	1.00	1.00
7560Guscio fond.	8076	8066	8067	8077	3	10	35.0	1.00	1.00
7561Guscio fond.	8077	8067	8068	8078	3	10	35.0	1.00	1.00
7562Guscio fond.	8078	8068	7950	7961	3	10	35.0	1.00	1.00
7563Guscio fond.	5738	8070	8069	8079	3	10	35.0	1.00	1.00
7564Guscio fond.	8079	8069	8071	8080	3	10	35.0	1.00	1.00
7565Guscio fond.	8080	8071	8072	8081	3	10	35.0	1.00	1.00
7566Guscio fond.	8081	8072	8073	8082	3	10	35.0	1.00	1.00
7567Guscio fond.	8082	8073	8074	8083	3	10	35.0	1.00	1.00
7568Guscio fond.	8083	8074	8075	8084	3	10	35.0	1.00	1.00
7569Guscio fond.	8084	8075	8076	8085	3	10	35.0	1.00	1.00
7570Guscio fond.	8085	8076	8077	8086	3	10	35.0	1.00	1.00
7571Guscio fond.	8086	8077	8078	8087	3	10	35.0	1.00	1.00
7572Guscio fond.	8087	8078	7961	5741	3	10	35.0	1.00	1.00
7573Guscio fond.	5737	2168	6723	7980	3	2	70.0	1.00	1.00
7574Guscio fond.	7980	6723	6721	7983	3	2	70.0	1.00	1.00
7575Guscio fond.	7983	6721	6719	7985	3	2	70.0	1.00	1.00
7576Guscio fond.	7985	6719	6717	7987	3	2	70.0	1.00	1.00
7577Guscio fond.	7987	6717	6715	7989	3	2	70.0	1.00	1.00
7578Guscio fond.	7989	6715	6713	7991	3	2	70.0	1.00	1.00
7579Guscio fond.	7991	6713	6711	7993	3	2	70.0	1.00	1.00
7580Guscio fond.	7993	6711	6709	7995	3	2	70.0	1.00	1.00
7581Guscio fond.	7995	6709	6707	7997	3	2	70.0	1.00	1.00
7582Guscio fond.	7997	6707	359	5740	3	2	70.0	1.00	1.00
7583Guscio fond.	5740	359	6579	7863	3	2	70.0	1.00	1.00
7584Guscio fond.	7863	6579	6582	7866	3	2	70.0	1.00	1.00
7585Guscio fond.	7866	6582	6584	7868	3	2	70.0	1.00	1.00
7586Guscio fond.	7868	6584	6586	7870	3	2	70.0	1.00	1.00
7587Guscio fond.	7870	6586	6588	7872	3	2	70.0	1.00	1.00
7588Guscio fond.	7872	6588	6590	7874	3	2	70.0	1.00	1.00
7589Guscio fond.	7874	6590	6592	7876	3	2	70.0	1.00	1.00
7590Guscio fond.	7876	6592	6594	7878	3	2	70.0	1.00	1.00
7591Guscio fond.	7878	6594	6596	7880	3	2	70.0	1.00	1.00
7592Guscio fond.	7880	6596	362	5743	3	2	70.0	1.00	1.00
7593Guscio fond.	5746	364	6461	7755	3	2	70.0	1.00	1.00

7594Guscio fond.	7755	6461	6464	7758	3	2	70.0	1.00	1.00
7595Guscio fond.	7758	6464	6466	7760	3	2	70.0	1.00	1.00
7596Guscio fond.	7760	6466	6468	7762	3	2	70.0	1.00	1.00
7597Guscio fond.	7762	6468	6470	7764	3	2	70.0	1.00	1.00
7598Guscio fond.	7764	6470	6472	7766	3	2	70.0	1.00	1.00
7599Guscio fond.	7766	6472	6474	7768	3	2	70.0	1.00	1.00
7600Guscio fond.	7768	6474	6476	7770	3	2	70.0	1.00	1.00
7601Guscio fond.	7770	6476	6478	7772	3	2	70.0	1.00	1.00
7602Guscio fond.	7772	6478	366	5749	3	2	70.0	1.00	1.00
7603Guscio fond.	5749	366	6359	7647	3	2	70.0	1.00	1.00
7604Guscio fond.	7647	6359	6357	7650	3	2	70.0	1.00	1.00
7605Guscio fond.	7650	6357	6355	7652	3	2	70.0	1.00	1.00
7606Guscio fond.	7652	6355	6353	7654	3	2	70.0	1.00	1.00
7607Guscio fond.	7654	6353	6351	7656	3	2	70.0	1.00	1.00
7608Guscio fond.	7656	6351	6349	7658	3	2	70.0	1.00	1.00
7609Guscio fond.	7658	6349	6347	7660	3	2	70.0	1.00	1.00
7610Guscio fond.	7660	6347	6345	7662	3	2	70.0	1.00	1.00
7611Guscio fond.	7662	6345	6343	7664	3	2	70.0	1.00	1.00
7612Guscio fond.	7664	6343	2949	5752	3	2	70.0	1.00	1.00
7613Guscio fond.	5752	2949	6241	7539	3	2	70.0	1.00	1.00
7614Guscio fond.	7539	6241	6239	7542	3	2	70.0	1.00	1.00
7615Guscio fond.	7542	6239	6237	7544	3	2	70.0	1.00	1.00
7616Guscio fond.	7544	6237	6235	7546	3	2	70.0	1.00	1.00
7617Guscio fond.	7546	6235	6233	7548	3	2	70.0	1.00	1.00
7618Guscio fond.	7548	6233	6231	7550	3	2	70.0	1.00	1.00
7619Guscio fond.	7550	6231	6229	7552	3	2	70.0	1.00	1.00
7620Guscio fond.	7552	6229	6227	7554	3	2	70.0	1.00	1.00
7621Guscio fond.	7554	6227	6225	7556	3	2	70.0	1.00	1.00
7622Guscio fond.	7556	6225	3936	5720	3	2	70.0	1.00	1.00
7623Guscio fond.	7439	6097	3934	5717	3	2	70.0	1.00	1.00
7624Guscio fond.	7437	6100	6097	7439	3	2	70.0	1.00	1.00
7625Guscio fond.	7435	6102	6100	7437	3	2	70.0	1.00	1.00
7626Guscio fond.	7433	6104	6102	7435	3	2	70.0	1.00	1.00
7627Guscio fond.	7431	6106	6104	7433	3	2	70.0	1.00	1.00
7628Guscio fond.	7429	6108	6106	7431	3	2	70.0	1.00	1.00
7629Guscio fond.	7427	6110	6108	7429	3	2	70.0	1.00	1.00
7630Guscio fond.	7425	6112	6110	7427	3	2	70.0	1.00	1.00
7631Guscio fond.	7422	6114	6112	7425	3	2	70.0	1.00	1.00
7632Guscio fond.	5720	3936	6114	7422	3	2	70.0	1.00	1.00
7633Guscio fond.	8098	3804	8097	8110	3	2	70.0	1.00	1.00
7634Guscio fond.	8110	8097	8096	8109	3	2	70.0	1.00	1.00
7635Guscio fond.	8108	8095	8094	8107	3	2	70.0	1.00	1.00
7636Guscio fond.	8107	8094	8093	8106	3	2	70.0	1.00	1.00
7637Guscio fond.	8109	8096	8095	8108	3	2	70.0	1.00	1.00
7638Guscio fond.	8134	8135	5819	5808	3	2	70.0	1.00	1.00
7639Guscio fond.	8106	8093	8092	8105	3	2	70.0	1.00	1.00
7640Guscio fond.	8105	8092	8091	8104	3	2	70.0	1.00	1.00
7641Guscio fond.	3913	3926	8117	8118	3	2	70.0	1.00	1.00
7643Guscio fond.	9056	8121	8122	6088	3	2	70.0	1.00	1.00
7644Guscio fond.	3771	9059	9058	9057	3	2	70.0	1.00	1.00
7645Guscio fond.	3674	9063	9062	9061	3	2	70.0	1.00	1.00
7646Guscio fond.	3926	4157	8116	8117	3	2	70.0	1.00	1.00
7647Guscio fond.	6088	8122	8123	6089	3	2	70.0	1.00	1.00
7648Guscio fond.	8192	8115	8147	8170	3	2	70.0	1.00	1.00
7649Guscio fond.	8103	8090	8089	8102	3	2	70.0	1.00	1.00
7650Guscio fond.	6095	8129	8130	6096	3	2	70.0	1.00	1.00
7651Guscio fond.	6096	8130	5756	3930	3	2	70.0	1.00	1.00
7652Guscio fond.	8102	8089	8088	8101	3	2	70.0	1.00	1.00
7653Guscio fond.	6094	8128	8129	6095	3	2	70.0	1.00	1.00
7654Guscio fond.	6093	8127	8128	6094	3	2	70.0	1.00	1.00
7655Guscio fond.	8128	8157	8158	8129	3	2	70.0	1.00	1.00
7656Guscio fond.	6092	8126	8127	6093	3	2	70.0	1.00	1.00
7657Guscio fond.	8104	8091	8090	8103	3	2	70.0	1.00	1.00
7658Guscio fond.	8136	8101	5841	5830	3	2	70.0	1.00	1.00
7659Guscio fond.	8127	8156	8157	8128	3	2	70.0	1.00	1.00
7660Guscio fond.	8101	8088	3931	5841	3	2	70.0	1.00	1.00
7661Guscio fond.	8133	8134	5808	5797	3	2	70.0	1.00	1.00
7662Guscio fond.	8099	8098	8110	8111	3	2	70.0	1.00	1.00
7663Guscio fond.	6091	8125	8126	6092	3	2	70.0	1.00	1.00
7664Guscio fond.	8100	8099	8111	8112	3	2	70.0	1.00	1.00
7665Guscio fond.	8143	8108	8107	8142	3	2	70.0	1.00	1.00
7666Guscio fond.	8168	8143	8142	8167	3	2	70.0	1.00	1.00
7667Guscio fond.	8144	8109	8108	8143	3	2	70.0	1.00	1.00
7668Guscio fond.	8112	8111	8144	8145	3	2	70.0	1.00	1.00
7669Guscio fond.	8145	8144	8143	8168	3	2	70.0	1.00	1.00
7670Guscio fond.	8142	8107	8106	8141	3	2	70.0	1.00	1.00
7671Guscio fond.	4157	2884	8192	8116	3	2	70.0	1.00	1.00

7672Guscio fond.	6089	8123	8124	6090	3	2	70.0	1.00	1.00
7673Guscio fond.	4337	8100	8112	8113	3	2	70.0	1.00	1.00
7674Guscio fond.	3343	4337	8113	8114	3	2	70.0	1.00	1.00
7675Guscio fond.	3344	3343	8114	8115	3	2	70.0	1.00	1.00
7676Guscio fond.	6090	8124	8125	6091	3	2	70.0	1.00	1.00
7677Guscio fond.	8140	8105	8104	8139	3	2	70.0	1.00	1.00
7678Guscio fond.	8151	8150	8179	8152	3	2	70.0	1.00	1.00
7679Guscio fond.	9069	3913	8118	8119	3	2	70.0	1.00	1.00
7680Guscio fond.	3791	9067	9066	9065	3	2	70.0	1.00	1.00
7681Guscio fond.	8121	9064	8151	8122	3	2	70.0	1.00	1.00
7682Guscio fond.	8118	8117	8149	8150	3	2	70.0	1.00	1.00
7683Guscio fond.	8132	8133	5797	5786	3	2	70.0	1.00	1.00
7684Guscio fond.	8117	8116	8148	8149	3	2	70.0	1.00	1.00
7685Guscio fond.	8166	8141	8140	8165	3	2	70.0	1.00	1.00
7686Guscio fond.	8138	8103	8102	8137	3	2	70.0	1.00	1.00
7687Guscio fond.	8141	8106	8105	8140	3	2	70.0	1.00	1.00
7688Guscio fond.	8169	8193	8187	8183	3	2	70.0	1.00	1.00
7689Guscio fond.	8131	8132	5786	5775	3	2	70.0	1.00	1.00
7690Guscio fond.	8135	8136	5830	5819	3	2	70.0	1.00	1.00
7691Guscio fond.	8175	8186	8177	8176	3	2	70.0	1.00	1.00
7692Guscio fond.	8130	8131	5775	5756	3	2	70.0	1.00	1.00
7693Guscio fond.	8126	8155	8156	8127	3	2	70.0	1.00	1.00
7694Guscio fond.	8159	8160	8133	8132	3	2	70.0	1.00	1.00
7695Guscio fond.	8139	8104	8103	8138	3	2	70.0	1.00	1.00
7696Guscio fond.	8162	8137	8136	8135	3	2	70.0	1.00	1.00
7697Guscio fond.	8137	8102	8101	8136	3	2	70.0	1.00	1.00
7698Guscio fond.	8158	8159	8132	8131	3	2	70.0	1.00	1.00
7699Guscio fond.	8160	8161	8134	8133	3	2	70.0	1.00	1.00
7700Guscio fond.	8125	8154	8155	8126	3	2	70.0	1.00	1.00
7701Guscio fond.	8124	8153	8154	8125	3	2	70.0	1.00	1.00
7702Guscio fond.	8123	8152	8153	8124	3	2	70.0	1.00	1.00
7703Guscio fond.	8111	8110	8109	8144	3	2	70.0	1.00	1.00
7704Guscio fond.	8150	8149	8171	8179	3	2	70.0	1.00	1.00
7705Guscio fond.	8113	8112	8145	8193	3	2	70.0	1.00	1.00
7706Guscio fond.	8115	8114	8146	8147	3	2	70.0	1.00	1.00
7707Guscio fond.	8149	8148	8170	8171	3	2	70.0	1.00	1.00
7708Guscio fond.	2884	3344	8115	8192	3	2	70.0	1.00	1.00
7709Guscio fond.	8122	8151	8152	8123	3	2	70.0	1.00	1.00
7710Guscio fond.	8120	9068	8150	8151	3	2	70.0	1.00	1.00
7711Guscio fond.	8155	8174	8175	8156	3	2	70.0	1.00	1.00
7712Guscio fond.	8153	8172	8173	8154	3	2	70.0	1.00	1.00
7713Guscio fond.	8165	8140	8139	8164	3	2	70.0	1.00	1.00
7714Guscio fond.	8167	8142	8141	8166	3	2	70.0	1.00	1.00
7715Guscio fond.	8154	8173	8174	8155	3	2	70.0	1.00	1.00
7716Guscio fond.	8178	8163	8162	8161	3	2	70.0	1.00	1.00
7717Guscio fond.	8129	8158	8131	8130	3	2	70.0	1.00	1.00
7718Guscio fond.	8164	8139	8138	8163	3	2	70.0	1.00	1.00
7719Guscio fond.	8177	8178	8161	8160	3	2	70.0	1.00	1.00
7720Guscio fond.	8161	8162	8135	8134	3	2	70.0	1.00	1.00
7721Guscio fond.	8163	8138	8137	8162	3	2	70.0	1.00	1.00
7722Guscio fond.	8185	8181	8180	8186	3	2	70.0	1.00	1.00
7723Guscio fond.	8183	8187	8182	8189	3	2	70.0	1.00	1.00
7724Guscio fond.	8193	8145	8168	8187	3	2	70.0	1.00	1.00
7725Guscio fond.	8114	8113	8193	8146	3	2	70.0	1.00	1.00
7726Guscio fond.	8146	8193	8169	8194	3	2	70.0	1.00	1.00
7727Guscio fond.	8171	8170	8194	8188	3	2	70.0	1.00	1.00
7728Guscio fond.	8181	8165	8164	8180	3	2	70.0	1.00	1.00
7729Guscio fond.	8116	8192	8170	8148	3	2	70.0	1.00	1.00
7730Guscio fond.	8147	8146	8194	8170	3	2	70.0	1.00	1.00
7731Guscio fond.	8179	8171	8188	8172	3	2	70.0	1.00	1.00
7732Guscio fond.	8189	8182	8190	8184	3	2	70.0	1.00	1.00
7733Guscio fond.	8194	8169	8183	8188	3	2	70.0	1.00	1.00
7734Guscio fond.	8156	8175	8176	8157	3	2	70.0	1.00	1.00
7735Guscio fond.	8157	8176	8159	8158	3	2	70.0	1.00	1.00
7736Guscio fond.	8176	8177	8160	8159	3	2	70.0	1.00	1.00
7737Guscio fond.	8174	8185	8186	8175	3	2	70.0	1.00	1.00
7738Guscio fond.	8152	8179	8172	8153	3	2	70.0	1.00	1.00
7739Guscio fond.	8180	8164	8163	8178	3	2	70.0	1.00	1.00
7740Guscio fond.	8172	8188	8184	8173	3	2	70.0	1.00	1.00
7741Guscio fond.	8187	8168	8167	8182	3	2	70.0	1.00	1.00
7742Guscio fond.	8173	8184	8185	8174	3	2	70.0	1.00	1.00
7743Guscio fond.	8188	8183	8189	8184	3	2	70.0	1.00	1.00
7744Guscio fond.	8182	8167	8166	8190	3	2	70.0	1.00	1.00
7745Guscio fond.	8186	8180	8178	8177	3	2	70.0	1.00	1.00
7746Guscio fond.	8184	8190	8181	8185	3	2	70.0	1.00	1.00
7747Guscio fond.	8190	8166	8165	8181	3	2	70.0	1.00	1.00
7748Guscio fond.	8119	8118	8150		3	2	70.0	1.00	1.00

7749Guscio fond.	6221	8314	8315	6220	3	2	70.0	1.00	1.00
7750Guscio fond.	6222	8313	8314	6221	3	2	70.0	1.00	1.00
7751Guscio fond.	8310	8309	8212	8213	3	2	70.0	1.00	1.00
7752Guscio fond.	3937	7188	8311	6224	3	2	70.0	1.00	1.00
7753Guscio fond.	8309	8308	8211	8212	3	2	70.0	1.00	1.00
7754Guscio fond.	8308	8307	8210	8211	3	2	70.0	1.00	1.00
7755Guscio fond.	6223	8312	8313	6222	3	2	70.0	1.00	1.00
7756Guscio fond.	8204	8299	8298	8203	3	2	70.0	1.00	1.00
7757Guscio fond.	8203	8298	8297	8199	3	2	70.0	1.00	1.00
7758Guscio fond.	8205	8300	8299	8204	3	2	70.0	1.00	1.00
7759Guscio fond.	8318	8219	8322	8319	3	2	70.0	1.00	1.00
7760Guscio fond.	8199	8297	8296	8198	3	2	70.0	1.00	1.00
7761Guscio fond.	8317	8218	8219	8318	3	2	70.0	1.00	1.00
7762Guscio fond.	8244	8322	5244	5218	3	2	70.0	1.00	1.00
7763Guscio fond.	8320	8321	5186	5206	3	2	70.0	1.00	1.00
7764Guscio fond.	8321	8244	5218	5186	3	2	70.0	1.00	1.00
7765Guscio fond.	8315	8216	8217	8316	3	2	70.0	1.00	1.00
7766Guscio fond.	8221	8222	8195	8324	3	2	70.0	1.00	1.00
7767Guscio fond.	8196	8197	5453	1765	3	2	70.0	1.00	1.00
7768Guscio fond.	8296	8246	8295	8245	3	2	70.0	1.00	1.00
7769Guscio fond.	8316	8217	8218	8317	3	2	70.0	1.00	1.00
7770Guscio fond.	8307	8306	8209	8210	3	2	70.0	1.00	1.00
7771Guscio fond.	8220	8221	8324	8323	3	2	70.0	1.00	1.00
7772Guscio fond.	8225	8203	8199	8224	3	2	70.0	1.00	1.00
7773Guscio fond.	8314	8215	8216	8315	3	2	70.0	1.00	1.00
7774Guscio fond.	8313	8214	8215	8314	3	2	70.0	1.00	1.00
7775Guscio fond.	8229	8207	8206	8228	3	2	70.0	1.00	1.00
7776Guscio fond.	8218	8236	8220	8219	3	2	70.0	1.00	1.00
7777Guscio fond.	8209	8208	8207	8229	3	2	70.0	1.00	1.00
7778Guscio fond.	8306	8305	8208	8209	3	2	70.0	1.00	1.00
7779Guscio fond.	8228	8206	8205	8227	3	2	70.0	1.00	1.00
7780Guscio fond.	8235	8243	8237	8236	3	2	70.0	1.00	1.00
7781Guscio fond.	8212	8211	8231	8232	3	2	70.0	1.00	1.00
7782Guscio fond.	8312	8213	8214	8313	3	2	70.0	1.00	1.00
7783Guscio fond.	8226	8204	8203	8225	3	2	70.0	1.00	1.00
7784Guscio fond.	8227	8205	8204	8226	3	2	70.0	1.00	1.00
7785Guscio fond.	8224	8199	8198	8223	3	2	70.0	1.00	1.00
7786Guscio fond.	8238	8224	8223	8222	3	2	70.0	1.00	1.00
7787Guscio fond.	8219	8220	8323	8322	3	2	70.0	1.00	1.00
7788Guscio fond.	8217	8235	8236	8218	3	2	70.0	1.00	1.00
7789Guscio fond.	8211	8210	8230	8231	3	2	70.0	1.00	1.00
7790Guscio fond.	8222	8223	8196	8195	3	2	70.0	1.00	1.00
7791Guscio fond.	8216	8234	8235	8217	3	2	70.0	1.00	1.00
7792Guscio fond.	8237	8238	8222	8221	3	2	70.0	1.00	1.00
7793Guscio fond.	8243	8239	8238	8237	3	2	70.0	1.00	1.00
7794Guscio fond.	8232	8231	8241	8233	3	2	70.0	1.00	1.00
7795Guscio fond.	8240	8228	8227	8247	3	2	70.0	1.00	1.00
7796Guscio fond.	8241	8240	8247	8242	3	2	70.0	1.00	1.00
7797Guscio fond.	8230	8229	8228	8240	3	2	70.0	1.00	1.00
7798Guscio fond.	8210	8209	8229	8230	3	2	70.0	1.00	1.00
7799Guscio fond.	8247	8226	8225	8239	3	2	70.0	1.00	1.00
7800Guscio fond.	8213	8212	8232	8214	3	2	70.0	1.00	1.00
7801Guscio fond.	8214	8232	8233	8215	3	2	70.0	1.00	1.00
7802Guscio fond.	8215	8233	8234	8216	3	2	70.0	1.00	1.00
7803Guscio fond.	8239	8225	8224	8238	3	2	70.0	1.00	1.00
7804Guscio fond.	8242	8247	8239	8243	3	2	70.0	1.00	1.00
7805Guscio fond.	8236	8237	8221	8220	3	2	70.0	1.00	1.00
7806Guscio fond.	8233	8241	8242	8234	3	2	70.0	1.00	1.00
7807Guscio fond.	8234	8242	8243	8235	3	2	70.0	1.00	1.00
7808Guscio fond.	8231	8230	8240	8241	3	2	70.0	1.00	1.00
7809Guscio fond.	8247	8227	8226		3	2	70.0	1.00	1.00
7810Guscio fond.	4500	8200	8275	4310	3	2	70.0	1.00	1.00
7811Guscio fond.	8202	4697	4700	8250	3	2	70.0	1.00	1.00
7812Guscio fond.	4310	8275	8254	4245	3	2	70.0	1.00	1.00
7813Guscio fond.	8202	8250	8251	8267	3	2	70.0	1.00	1.00
7814Guscio fond.	8200	8201	8252	8253	3	2	70.0	1.00	1.00
7815Guscio fond.	8259	8260	8099	8100	3	2	70.0	1.00	1.00
7816Guscio fond.	8279	8262	8277	8261	3	2	70.0	1.00	1.00
7817Guscio fond.	8248	8258	8259	8249	3	2	70.0	1.00	1.00
7818Guscio fond.	8276	4465	3804	8098	3	2	70.0	1.00	1.00
7819Guscio fond.	2877	8256	8257	1833	3	2	70.0	1.00	1.00
7820Guscio fond.	8260	8261	8098	8099	3	2	70.0	1.00	1.00
7821Guscio fond.	8261	8277	8276	8098	3	2	70.0	1.00	1.00
7822Guscio fond.	8255	8269	8280	8256	3	2	70.0	1.00	1.00
7823Guscio fond.	3665	8255	8256	2877	3	2	70.0	1.00	1.00
7824Guscio fond.	1833	8257	8258	8248	3	2	70.0	1.00	1.00
7825Guscio fond.	8275	8200	8253	8254	3	2	70.0	1.00	1.00

7826Guscio fond.	8251	4724	4737	8266	3	2	70.0	1.00	1.00
7827Guscio fond.	8252	8267	8268	8278	3	2	70.0	1.00	1.00
7828Guscio fond.	8274	8265	8264	8273	3	2	70.0	1.00	1.00
7829Guscio fond.	8250	4700	4724	8251	3	2	70.0	1.00	1.00
7830Guscio fond.	8254	8253	8269	8255	3	2	70.0	1.00	1.00
7831Guscio fond.	8257	8270	8271	8258	3	2	70.0	1.00	1.00
7832Guscio fond.	8253	8252	8278	8269	3	2	70.0	1.00	1.00
7833Guscio fond.	4245	8254	8255	3665	3	2	70.0	1.00	1.00
7834Guscio fond.	8264	4763	4776	8263	3	2	70.0	1.00	1.00
7835Guscio fond.	8263	4776	4384	8262	3	2	70.0	1.00	1.00
7836Guscio fond.	8262	4384	4447	8277	3	2	70.0	1.00	1.00
7837Guscio fond.	8249	8259	8100	4337	3	2	70.0	1.00	1.00
7838Guscio fond.	8284	8279	8261	8260	3	2	70.0	1.00	1.00
7839Guscio fond.	8272	8263	8262	8279	3	2	70.0	1.00	1.00
7840Guscio fond.	8268	8266	8265	8274	3	2	70.0	1.00	1.00
7841Guscio fond.	8273	8264	8263	8272	3	2	70.0	1.00	1.00
7842Guscio fond.	8265	4750	4763	8264	3	2	70.0	1.00	1.00
7843Guscio fond.	8266	4737	4750	8265	3	2	70.0	1.00	1.00
7844Guscio fond.	8201	8202	8267	8252	3	2	70.0	1.00	1.00
7845Guscio fond.	8267	8251	8266	8268	3	2	70.0	1.00	1.00
7846Guscio fond.	8269	8278	8281	8280	3	2	70.0	1.00	1.00
7847Guscio fond.	8280	8281	8282	8270	3	2	70.0	1.00	1.00
7848Guscio fond.	8258	8271	8260	8259	3	2	70.0	1.00	1.00
7849Guscio fond.	8270	8282	8283	8271	3	2	70.0	1.00	1.00
7850Guscio fond.	8281	8274	8273	8282	3	2	70.0	1.00	1.00
7851Guscio fond.	8277	4447	4465	8276	3	2	70.0	1.00	1.00
7852Guscio fond.	8271	8283	8284	8260	3	2	70.0	1.00	1.00
7853Guscio fond.	8283	8272	8279	8284	3	2	70.0	1.00	1.00
7854Guscio fond.	8256	8280	8270	8257	3	2	70.0	1.00	1.00
7855Guscio fond.	8278	8268	8274	8281	3	2	70.0	1.00	1.00
7856Guscio fond.	8282	8273	8272	8283	3	2	70.0	1.00	1.00
7857Guscio fond.	8197	8245	5466	5453	3	2	70.0	1.00	1.00
7858Guscio fond.	8298	8288	8287	8297	3	2	70.0	1.00	1.00
7859Guscio fond.	8296	8286	8285	8246	3	2	70.0	1.00	1.00
7860Guscio fond.	8245	8295	5479	5466	3	2	70.0	1.00	1.00
7861Guscio fond.	8198	8296	8245	8197	3	2	70.0	1.00	1.00
7862Guscio fond.	8223	8198	8197	8196	3	2	70.0	1.00	1.00
7863Guscio fond.	8322	8323	1757	5244	3	2	70.0	1.00	1.00
7864Guscio fond.	8297	8287	8286	8296	3	2	70.0	1.00	1.00
7865Guscio fond.	6217	8318	8319	6216	3	2	70.0	1.00	1.00
7866Guscio fond.	6216	8319	8321	8320	3	2	70.0	1.00	1.00
7867Guscio fond.	7128	7110	8304	8305	3	2	70.0	1.00	1.00
7868Guscio fond.	8304	8294	8293	8303	3	2	70.0	1.00	1.00
7869Guscio fond.	6224	8311	8312	6223	3	2	70.0	1.00	1.00
7870Guscio fond.	8303	8293	8292	8302	3	2	70.0	1.00	1.00
7871Guscio fond.	8302	8292	8291	8301	3	2	70.0	1.00	1.00
7872Guscio fond.	8195	8196	1765	3194	3	2	70.0	1.00	1.00
7873Guscio fond.	7178	7168	8309	8310	3	2	70.0	1.00	1.00
7874Guscio fond.	6216	8320	5206	3585	3	2	70.0	1.00	1.00
7875Guscio fond.	7188	7178	8310	8311	3	2	70.0	1.00	1.00
7876Guscio fond.	7168	7158	8308	8309	3	2	70.0	1.00	1.00
7877Guscio fond.	8299	8289	8288	8298	3	2	70.0	1.00	1.00
7878Guscio fond.	8300	8290	8289	8299	3	2	70.0	1.00	1.00
7879Guscio fond.	6218	8317	8318	6217	3	2	70.0	1.00	1.00
7880Guscio fond.	6220	8315	8316	6219	3	2	70.0	1.00	1.00
7881Guscio fond.	8319	8322	8244	8321	3	2	70.0	1.00	1.00
7882Guscio fond.	6219	8316	8317	6218	3	2	70.0	1.00	1.00
7883Guscio fond.	8295	8246	5492	5479	3	2	70.0	1.00	1.00
7884Guscio fond.	8246	8285	3586	5492	3	2	70.0	1.00	1.00
7885Guscio fond.	8305	8304	8303	8208	3	2	70.0	1.00	1.00
7886Guscio fond.	8301	8291	8290	8300	3	2	70.0	1.00	1.00
7887Guscio fond.	8324	8195	3194	1756	3	2	70.0	1.00	1.00
7888Guscio fond.	8323	8324	1756	1757	3	2	70.0	1.00	1.00
7889Guscio fond.	7158	7148	8307	8308	3	2	70.0	1.00	1.00
7890Guscio fond.	8207	8302	8301	8206	3	2	70.0	1.00	1.00
7891Guscio fond.	7148	7138	8306	8307	3	2	70.0	1.00	1.00
7892Guscio fond.	8311	8310	8213	8312	3	2	70.0	1.00	1.00
7893Guscio fond.	8208	8303	8302	8207	3	2	70.0	1.00	1.00
7894Guscio fond.	7110	3938	8294	8304	3	2	70.0	1.00	1.00
7895Guscio fond.	7138	7128	8305	8306	3	2	70.0	1.00	1.00
7896Guscio fond.	8206	8301	8300	8205	3	2	70.0	1.00	1.00
7897Guscio fond.	3934	6099	8326	8325	3	2	70.0	1.00	1.00
7898Guscio fond.	8325	8326	8328	8327	3	2	70.0	1.00	1.00
7899Guscio fond.	8327	8328	8330	8329	3	2	70.0	1.00	1.00
7900Guscio fond.	8329	8330	8332	8331	3	2	70.0	1.00	1.00
7901Guscio fond.	8331	8332	8334	8333	3	2	70.0	1.00	1.00
7902Guscio fond.	6099	6118	8335	8326	3	2	70.0	1.00	1.00

7903Guscio fond.	8326	8335	8336	8328	3	2	70.0	1.00	1.00
7904Guscio fond.	8328	8336	8337	8330	3	2	70.0	1.00	1.00
7905Guscio fond.	8330	8337	8338	8332	3	2	70.0	1.00	1.00
7906Guscio fond.	8332	8338	8339	8334	3	2	70.0	1.00	1.00
7907Guscio fond.	6118	6129	8340	8335	3	2	70.0	1.00	1.00
7908Guscio fond.	8335	8340	8341	8336	3	2	70.0	1.00	1.00
7909Guscio fond.	8336	8341	8342	8337	3	2	70.0	1.00	1.00
7910Guscio fond.	8337	8342	8343	8338	3	2	70.0	1.00	1.00
7911Guscio fond.	8338	8343	8344	8339	3	2	70.0	1.00	1.00
7912Guscio fond.	6129	6140	8345	8340	3	2	70.0	1.00	1.00
7913Guscio fond.	8340	8345	8346	8341	3	2	70.0	1.00	1.00
7914Guscio fond.	8341	8346	8347	8342	3	2	70.0	1.00	1.00
7915Guscio fond.	8342	8347	8348	8343	3	2	70.0	1.00	1.00
7916Guscio fond.	8343	8348	8349	8344	3	2	70.0	1.00	1.00
7917Guscio fond.	6140	6151	8350	8345	3	2	70.0	1.00	1.00
7918Guscio fond.	8345	8350	8351	8346	3	2	70.0	1.00	1.00
7919Guscio fond.	8346	8351	8352	8347	3	2	70.0	1.00	1.00
7920Guscio fond.	8347	8352	8353	8348	3	2	70.0	1.00	1.00
7921Guscio fond.	8348	8353	8354	8349	3	2	70.0	1.00	1.00
7922Guscio fond.	6151	6162	8355	8350	3	2	70.0	1.00	1.00
7923Guscio fond.	8350	8355	8356	8351	3	2	70.0	1.00	1.00
7924Guscio fond.	8351	8356	8357	8352	3	2	70.0	1.00	1.00
7925Guscio fond.	8352	8357	8358	8353	3	2	70.0	1.00	1.00
7926Guscio fond.	8353	8358	8359	8354	3	2	70.0	1.00	1.00
7927Guscio fond.	6162	6173	8360	8355	3	2	70.0	1.00	1.00
7928Guscio fond.	8355	8360	8361	8356	3	2	70.0	1.00	1.00
7929Guscio fond.	8356	8361	8362	8357	3	2	70.0	1.00	1.00
7930Guscio fond.	8357	8362	8363	8358	3	2	70.0	1.00	1.00
7931Guscio fond.	8358	8363	8364	8359	3	2	70.0	1.00	1.00
7932Guscio fond.	6173	6184	8365	8360	3	2	70.0	1.00	1.00
7933Guscio fond.	8360	8365	8366	8361	3	2	70.0	1.00	1.00
7934Guscio fond.	8361	8366	8367	8362	3	2	70.0	1.00	1.00
7935Guscio fond.	8362	8367	8368	8363	3	2	70.0	1.00	1.00
7936Guscio fond.	8363	8368	8369	8364	3	2	70.0	1.00	1.00
7937Guscio fond.	6184	6195	8370	8365	3	2	70.0	1.00	1.00
7938Guscio fond.	8365	8370	8371	8366	3	2	70.0	1.00	1.00
7939Guscio fond.	8366	8371	8372	8367	3	2	70.0	1.00	1.00
7940Guscio fond.	8367	8372	8373	8368	3	2	70.0	1.00	1.00
7941Guscio fond.	8368	8373	8374	8369	3	2	70.0	1.00	1.00
7942Guscio fond.	6195	6206	8375	8370	3	2	70.0	1.00	1.00
7943Guscio fond.	8370	8375	8376	8371	3	2	70.0	1.00	1.00
7944Guscio fond.	8371	8376	8377	8372	3	2	70.0	1.00	1.00
7945Guscio fond.	8372	8377	8378	8373	3	2	70.0	1.00	1.00
7946Guscio fond.	8373	8378	8379	8374	3	2	70.0	1.00	1.00
7947Guscio fond.	6206	3585	8380	8375	3	2	70.0	1.00	1.00
7948Guscio fond.	8375	8380	8381	8376	3	2	70.0	1.00	1.00
7949Guscio fond.	8376	8381	8382	8377	3	2	70.0	1.00	1.00
7950Guscio fond.	8377	8382	8383	8378	3	2	70.0	1.00	1.00
7951Guscio fond.	8378	8383	9074	8379	3	2	70.0	1.00	1.00
7952Guscio fond.	8333	8334	8385	8384	3	2	70.0	1.00	1.00
7953Guscio fond.	8384	8385	8387	8386	3	2	70.0	1.00	1.00
7954Guscio fond.	8386	8387	8389	8388	3	2	70.0	1.00	1.00
7955Guscio fond.	8388	8389	8391	8390	3	2	70.0	1.00	1.00
7956Guscio fond.	8390	8391	5981	3932	3	2	70.0	1.00	1.00
7957Guscio fond.	8334	8339	8392	8385	3	2	70.0	1.00	1.00
7958Guscio fond.	8385	8392	8393	8387	3	2	70.0	1.00	1.00
7959Guscio fond.	8387	8393	8394	8389	3	2	70.0	1.00	1.00
7960Guscio fond.	8389	8394	8395	8391	3	2	70.0	1.00	1.00
7961Guscio fond.	8391	8395	5999	5981	3	2	70.0	1.00	1.00
7962Guscio fond.	8339	8344	8396	8392	3	2	70.0	1.00	1.00
7963Guscio fond.	8392	8396	8397	8393	3	2	70.0	1.00	1.00
7964Guscio fond.	8393	8397	8398	8394	3	2	70.0	1.00	1.00
7965Guscio fond.	8394	8398	8399	8395	3	2	70.0	1.00	1.00
7966Guscio fond.	8395	8399	6009	5999	3	2	70.0	1.00	1.00
7967Guscio fond.	8344	8349	8400	8396	3	2	70.0	1.00	1.00
7968Guscio fond.	8396	8400	8401	8397	3	2	70.0	1.00	1.00
7969Guscio fond.	8397	8401	8402	8398	3	2	70.0	1.00	1.00
7970Guscio fond.	8398	8402	8403	8399	3	2	70.0	1.00	1.00
7971Guscio fond.	8399	8403	6019	6009	3	2	70.0	1.00	1.00
7972Guscio fond.	8349	8354	8404	8400	3	2	70.0	1.00	1.00
7973Guscio fond.	8400	8404	8405	8401	3	2	70.0	1.00	1.00
7974Guscio fond.	8401	8405	8406	8402	3	2	70.0	1.00	1.00
7975Guscio fond.	8402	8406	8407	8403	3	2	70.0	1.00	1.00
7976Guscio fond.	8403	8407	6029	6019	3	2	70.0	1.00	1.00
7977Guscio fond.	8354	8359	8408	8404	3	2	70.0	1.00	1.00
7978Guscio fond.	8404	8408	8409	8405	3	2	70.0	1.00	1.00
7979Guscio fond.	8405	8409	8410	8406	3	2	70.0	1.00	1.00

7980Guscio fond.	8406	8410	8411	8407	3	2	70.0	1.00	1.00
7981Guscio fond.	8407	8411	6039	6029	3	2	70.0	1.00	1.00
7982Guscio fond.	8359	8364	8412	8408	3	2	70.0	1.00	1.00
7983Guscio fond.	8408	8412	8413	8409	3	2	70.0	1.00	1.00
7984Guscio fond.	8409	8413	8414	8410	3	2	70.0	1.00	1.00
7985Guscio fond.	8410	8414	8415	8411	3	2	70.0	1.00	1.00
7986Guscio fond.	8411	8415	6049	6039	3	2	70.0	1.00	1.00
7987Guscio fond.	8364	8369	8416	8412	3	2	70.0	1.00	1.00
7988Guscio fond.	8412	8416	8417	8413	3	2	70.0	1.00	1.00
7989Guscio fond.	8413	8417	8418	8414	3	2	70.0	1.00	1.00
7990Guscio fond.	8414	8418	8419	8415	3	2	70.0	1.00	1.00
7991Guscio fond.	8415	8419	6059	6049	3	2	70.0	1.00	1.00
7992Guscio fond.	8369	8374	8420	8416	3	2	70.0	1.00	1.00
7993Guscio fond.	8416	8420	8421	8417	3	2	70.0	1.00	1.00
7994Guscio fond.	8417	8421	8422	8418	3	2	70.0	1.00	1.00
7995Guscio fond.	8418	8422	8423	8419	3	2	70.0	1.00	1.00
7996Guscio fond.	8419	8423	6069	6059	3	2	70.0	1.00	1.00
7997Guscio fond.	8374	8379	8424	8420	3	2	70.0	1.00	1.00
7998Guscio fond.	8420	8424	8425	8421	3	2	70.0	1.00	1.00
7999Guscio fond.	8421	8425	8426	8422	3	2	70.0	1.00	1.00
8000Guscio fond.	8422	8426	8427	8423	3	2	70.0	1.00	1.00
8001Guscio fond.	8423	8427	9070	6069	3	2	70.0	1.00	1.00
8002Guscio fond.	8379	4472	3700	8424	3	2	70.0	1.00	1.00
8003Guscio fond.	8424	3978	3588	8425	3	2	70.0	1.00	1.00
8004Guscio fond.	8425	3148	3188	8426	3	2	70.0	1.00	1.00
8005Guscio fond.	8426	8428	9072	8427	3	2	70.0	1.00	1.00
8006Guscio fond.	8427	9072	9071	9070	3	2	70.0	1.00	1.00
8007Guscio fond.	8424	3700	3978		3	2	70.0	1.00	1.00
8008Guscio fond.	8425	3588	3148		3	2	70.0	1.00	1.00
8009Guscio fond.	8426	3188	8428		3	2	70.0	1.00	1.00
8010Guscio fond.	8458	8460	8459	8202	3	2	70.0	1.00	1.00
8011Guscio fond.	8431	4917	4904	8467	3	2	70.0	1.00	1.00
8012Guscio fond.	8432	8430	8431	8468	3	2	70.0	1.00	1.00
8013Guscio fond.	1756	3194	8436	8437	3	2	70.0	1.00	1.00
8014Guscio fond.	3585	5206	8441	8380	3	2	70.0	1.00	1.00
8015Guscio fond.	8441	8440	8442	8380	3	2	70.0	1.00	1.00
8016Guscio fond.	5244	1757	8438	8439	3	2	70.0	1.00	1.00
8017Guscio fond.	8380	8442	8443	8381	3	2	70.0	1.00	1.00
8018Guscio fond.	8508	8479	8455	8454	3	2	70.0	1.00	1.00
8019Guscio fond.	8383	9076	9075	9074	3	2	70.0	1.00	1.00
8020Guscio fond.	8381	8443	8444	8382	3	2	70.0	1.00	1.00
8021Guscio fond.	8444	8474	8497	8498	3	2	70.0	1.00	1.00
8022Guscio fond.	5186	5218	8440	8441	3	2	70.0	1.00	1.00
8023Guscio fond.	8483	8464	8463	8482	3	2	70.0	1.00	1.00
8024Guscio fond.	1757	1756	8437	8438	3	2	70.0	1.00	1.00
8025Guscio fond.	8474	8495	8494	8497	3	2	70.0	1.00	1.00
8026Guscio fond.	8442	8473	8486	8443	3	2	70.0	1.00	1.00
8027Guscio fond.	3194	1765	8435	8436	3	2	70.0	1.00	1.00
8028Guscio fond.	8471	8499	8502	8488	3	2	70.0	1.00	1.00
8029Guscio fond.	1765	5453	8434	8435	3	2	70.0	1.00	1.00
8030Guscio fond.	8454	8455	4500	3296	3	2	70.0	1.00	1.00
8031Guscio fond.	8455	8456	8200	4500	3	2	70.0	1.00	1.00
8032Guscio fond.	8459	3471	4697	8202	3	2	70.0	1.00	1.00
8033Guscio fond.	8457	8458	8202	8201	3	2	70.0	1.00	1.00
8034Guscio fond.	8461	4826	4813	8460	3	2	70.0	1.00	1.00
8035Guscio fond.	8456	8457	8201	8200	3	2	70.0	1.00	1.00
8036Guscio fond.	5453	5466	8433	8434	3	2	70.0	1.00	1.00
8037Guscio fond.	8451	8452	2888	4648	3	2	70.0	1.00	1.00
8038Guscio fond.	5466	5479	8432	8433	3	2	70.0	1.00	1.00
8039Guscio fond.	5479	5492	8430	8432	3	2	70.0	1.00	1.00
8040Guscio fond.	8467	4904	4891	8466	3	2	70.0	1.00	1.00
8041Guscio fond.	5492	3586	4930	8430	3	2	70.0	1.00	1.00
8042Guscio fond.	8430	4930	4917	8431	3	2	70.0	1.00	1.00
8043Guscio fond.	8465	4878	4865	8464	3	2	70.0	1.00	1.00
8044Guscio fond.	8466	4891	4878	8465	3	2	70.0	1.00	1.00
8045Guscio fond.	8464	4865	4852	8463	3	2	70.0	1.00	1.00
8046Guscio fond.	8495	8506	8505	8494	3	2	70.0	1.00	1.00
8047Guscio fond.	8453	8454	3296	3557	3	2	70.0	1.00	1.00
8048Guscio fond.	8489	8488	8506	8495	3	2	70.0	1.00	1.00
8049Guscio fond.	8438	8437	8471	8472	3	2	70.0	1.00	1.00
8050Guscio fond.	8440	8439	8473	8442	3	2	70.0	1.00	1.00
8051Guscio fond.	5218	5244	8439	8440	3	2	70.0	1.00	1.00
8052Guscio fond.	9076	8498	8445	8446	3	2	70.0	1.00	1.00
8053Guscio fond.	8446	9080	9079	9078	3	2	70.0	1.00	1.00
8054Guscio fond.	8449	8450	4587	4580	3	2	70.0	1.00	1.00
8055Guscio fond.	8448	8449	4580	4565	3	2	70.0	1.00	1.00
8056Guscio fond.	8500	9085	9084	9083	3	2	70.0	1.00	1.00

8057Guscio fond.	9080	8445	9085		3	2	70.0	1.00	1.00
8058Guscio fond.	8382	8444	8498	8383	3	2	70.0	1.00	1.00
8059Guscio fond.	9087	8448	4565	4539	3	2	70.0	1.00	1.00
8060Guscio fond.	8473	8472	8489	8486	3	2	70.0	1.00	1.00
8061Guscio fond.	8475	8476	8450	8449	3	2	70.0	1.00	1.00
8062Guscio fond.	8450	8451	4648	4587	3	2	70.0	1.00	1.00
8063Guscio fond.	8452	8453	3557	2888	3	2	70.0	1.00	1.00
8064Guscio fond.	8480	8481	8457	8456	3	2	70.0	1.00	1.00
8065Guscio fond.	8434	8433	8501	8469	3	2	70.0	1.00	1.00
8066Guscio fond.	8490	8491	8479	8508	3	2	70.0	1.00	1.00
8067Guscio fond.	8435	8434	8469	8470	3	2	70.0	1.00	1.00
8068Guscio fond.	8481	8507	8458	8457	3	2	70.0	1.00	1.00
8069Guscio fond.	8460	4813	4800	8459	3	2	70.0	1.00	1.00
8070Guscio fond.	8462	4839	4826	8461	3	2	70.0	1.00	1.00
8071Guscio fond.	8463	4852	4839	8462	3	2	70.0	1.00	1.00
8072Guscio fond.	8469	8485	8484	8493	3	2	70.0	1.00	1.00
8073Guscio fond.	8482	8463	8462	8507	3	2	70.0	1.00	1.00
8074Guscio fond.	8501	8468	8485	8469	3	2	70.0	1.00	1.00
8075Guscio fond.	8470	8469	8493	8487	3	2	70.0	1.00	1.00
8076Guscio fond.	8468	8467	8466	8485	3	2	70.0	1.00	1.00
8077Guscio fond.	8433	8432	8468	8501	3	2	70.0	1.00	1.00
8078Guscio fond.	8476	8477	8451	8450	3	2	70.0	1.00	1.00
8079Guscio fond.	8439	8438	8472	8473	3	2	70.0	1.00	1.00
8080Guscio fond.	8477	8478	8452	8451	3	2	70.0	1.00	1.00
8081Guscio fond.	8504	8490	8508	8478	3	2	70.0	1.00	1.00
8082Guscio fond.	8486	8489	8495	8474	3	2	70.0	1.00	1.00
8083Guscio fond.	8498	8497	8475	8445	3	2	70.0	1.00	1.00
8084Guscio fond.	8436	8435	8470	8499	3	2	70.0	1.00	1.00
8085Guscio fond.	8445	8475	8448	8447	3	2	70.0	1.00	1.00
8086Guscio fond.	8478	8508	8453	8452	3	2	70.0	1.00	1.00
8087Guscio fond.	8488	8502	8496	8506	3	2	70.0	1.00	1.00
8088Guscio fond.	8479	8480	8456	8455	3	2	70.0	1.00	1.00
8089Guscio fond.	8491	8487	8480	8479	3	2	70.0	1.00	1.00
8090Guscio fond.	8507	8461	8460	8458	3	2	70.0	1.00	1.00
8091Guscio fond.	8492	8482	8507	8481	3	2	70.0	1.00	1.00
8092Guscio fond.	8484	8465	8464	8483	3	2	70.0	1.00	1.00
8093Guscio fond.	8499	8470	8487	8491	3	2	70.0	1.00	1.00
8094Guscio fond.	8493	8503	8492	8487	3	2	70.0	1.00	1.00
8095Guscio fond.	8487	8492	8481	8480	3	2	70.0	1.00	1.00
8096Guscio fond.	8485	8466	8465	8484	3	2	70.0	1.00	1.00
8097Guscio fond.	8443	8486	8474	8444	3	2	70.0	1.00	1.00
8098Guscio fond.	8472	8471	8488	8489	3	2	70.0	1.00	1.00
8099Guscio fond.	8496	8502	8490	8504	3	2	70.0	1.00	1.00
8100Guscio fond.	8506	8496	8504	8505	3	2	70.0	1.00	1.00
8101Guscio fond.	8505	8504	8478	8477	3	2	70.0	1.00	1.00
8102Guscio fond.	8437	8436	8499	8471	3	2	70.0	1.00	1.00
8103Guscio fond.	8502	8499	8491	8490	3	2	70.0	1.00	1.00
8104Guscio fond.	8493	8484	8483	8503	3	2	70.0	1.00	1.00
8105Guscio fond.	8503	8483	8482	8492	3	2	70.0	1.00	1.00
8106Guscio fond.	8494	8505	8477	8476	3	2	70.0	1.00	1.00
8107Guscio fond.	8497	8494	8476	8475	3	2	70.0	1.00	1.00
8108Guscio fond.	8459	4800	3471		3	2	70.0	1.00	1.00
8109Guscio fond.	5206	5186	8441		3	2	70.0	1.00	1.00
8110Guscio fond.	8468	8431	8467		3	2	70.0	1.00	1.00
8111Guscio fond.	8448	8475	8449		3	2	70.0	1.00	1.00
8112Guscio fond.	8507	8462	8461		3	2	70.0	1.00	1.00
8113Guscio fond.	8453	8508	8454		3	2	70.0	1.00	1.00
8114Guscio fond.	5717	3934	8325	8509	3	2	70.0	1.00	1.00
8115Guscio fond.	8509	8325	8327	8510	3	2	70.0	1.00	1.00
8116Guscio fond.	8510	8327	8329	8511	3	2	70.0	1.00	1.00
8117Guscio fond.	8511	8329	8331	8512	3	2	70.0	1.00	1.00
8118Guscio fond.	8512	8331	8333	8513	3	2	70.0	1.00	1.00
8119Guscio fond.	8513	8333	8384	8514	3	2	70.0	1.00	1.00
8120Guscio fond.	8514	8384	8386	8515	3	2	70.0	1.00	1.00
8121Guscio fond.	8515	8386	8388	8516	3	2	70.0	1.00	1.00
8122Guscio fond.	8516	8388	8390	8517	3	2	70.0	1.00	1.00
8123Guscio fond.	8517	8390	3932	5714	3	2	70.0	1.00	1.00
8124Guscio fond.	5714	3932	5979	7314	3	2	70.0	1.00	1.00
8125Guscio fond.	7314	5979	5982	7317	3	2	70.0	1.00	1.00
8126Guscio fond.	7317	5982	5984	7319	3	2	70.0	1.00	1.00
8127Guscio fond.	7319	5984	5986	7321	3	2	70.0	1.00	1.00
8128Guscio fond.	7321	5986	5988	7323	3	2	70.0	1.00	1.00
8129Guscio fond.	7323	5988	5990	7325	3	2	70.0	1.00	1.00
8130Guscio fond.	7325	5990	5992	7327	3	2	70.0	1.00	1.00
8131Guscio fond.	7327	5992	5994	7329	3	2	70.0	1.00	1.00
8132Guscio fond.	7329	5994	5996	7331	3	2	70.0	1.00	1.00
8133Guscio fond.	7331	5996	3929	5711	3	2	70.0	1.00	1.00

8134Guscio fond.	5711	3929	5860	7313	3	2	70.0	1.00	1.00
8135Guscio fond.	7313	5860	5863	7312	3	2	70.0	1.00	1.00
8136Guscio fond.	7312	5863	5865	7311	3	2	70.0	1.00	1.00
8137Guscio fond.	7311	5865	5867	7310	3	2	70.0	1.00	1.00
8138Guscio fond.	7310	5867	5869	7309	3	2	70.0	1.00	1.00
8139Guscio fond.	7309	5869	5871	7308	3	2	70.0	1.00	1.00
8140Guscio fond.	7308	5871	5873	7307	3	2	70.0	1.00	1.00
8141Guscio fond.	7307	5873	5875	7306	3	2	70.0	1.00	1.00
8142Guscio fond.	7306	5875	5877	7305	3	2	70.0	1.00	1.00
8143Guscio fond.	7305	5877	2171	5708	3	2	70.0	1.00	1.00
8144Guscio fond.	5718	7529	8519	8518	3	10	35.0	1.00	1.00
8145Guscio fond.	8518	8519	8521	8520	3	10	35.0	1.00	1.00
8146Guscio fond.	8520	8521	8523	8522	3	10	35.0	1.00	1.00
8147Guscio fond.	8522	8523	8525	8524	3	10	35.0	1.00	1.00
8148Guscio fond.	8524	8525	8527	8526	3	10	35.0	1.00	1.00
8149Guscio fond.	7529	7518	8528	8519	3	10	35.0	1.00	1.00
8150Guscio fond.	8519	8528	8529	8521	3	10	35.0	1.00	1.00
8151Guscio fond.	8521	8529	8530	8523	3	10	35.0	1.00	1.00
8152Guscio fond.	8523	8530	8531	8525	3	10	35.0	1.00	1.00
8153Guscio fond.	8525	8531	8532	8527	3	10	35.0	1.00	1.00
8154Guscio fond.	7518	7507	8533	8528	3	10	35.0	1.00	1.00
8155Guscio fond.	8528	8533	8534	8529	3	10	35.0	1.00	1.00
8156Guscio fond.	8529	8534	8535	8530	3	10	35.0	1.00	1.00
8157Guscio fond.	8530	8535	8536	8531	3	10	35.0	1.00	1.00
8158Guscio fond.	8531	8536	8537	8532	3	10	35.0	1.00	1.00
8159Guscio fond.	7507	7496	8538	8533	3	10	35.0	1.00	1.00
8160Guscio fond.	8533	8538	8539	8534	3	10	35.0	1.00	1.00
8161Guscio fond.	8534	8539	8540	8535	3	10	35.0	1.00	1.00
8162Guscio fond.	8535	8540	8541	8536	3	10	35.0	1.00	1.00
8163Guscio fond.	8536	8541	8542	8537	3	10	35.0	1.00	1.00
8164Guscio fond.	7496	7485	8543	8538	3	10	35.0	1.00	1.00
8165Guscio fond.	8538	8543	8544	8539	3	10	35.0	1.00	1.00
8166Guscio fond.	8539	8544	8545	8540	3	10	35.0	1.00	1.00
8167Guscio fond.	8540	8545	8546	8541	3	10	35.0	1.00	1.00
8168Guscio fond.	8541	8546	8547	8542	3	10	35.0	1.00	1.00
8169Guscio fond.	7485	7474	8548	8543	3	10	35.0	1.00	1.00
8170Guscio fond.	8543	8548	8549	8544	3	10	35.0	1.00	1.00
8171Guscio fond.	8544	8549	8550	8545	3	10	35.0	1.00	1.00
8172Guscio fond.	8545	8550	8551	8546	3	10	35.0	1.00	1.00
8173Guscio fond.	8546	8551	8552	8547	3	10	35.0	1.00	1.00
8174Guscio fond.	7474	7463	8553	8548	3	10	35.0	1.00	1.00
8175Guscio fond.	8548	8553	8554	8549	3	10	35.0	1.00	1.00
8176Guscio fond.	8549	8554	8555	8550	3	10	35.0	1.00	1.00
8177Guscio fond.	8550	8555	8556	8551	3	10	35.0	1.00	1.00
8178Guscio fond.	8551	8556	8557	8552	3	10	35.0	1.00	1.00
8179Guscio fond.	7463	7452	8558	8553	3	10	35.0	1.00	1.00
8180Guscio fond.	8553	8558	8559	8554	3	10	35.0	1.00	1.00
8181Guscio fond.	8554	8559	8560	8555	3	10	35.0	1.00	1.00
8182Guscio fond.	8555	8560	8561	8556	3	10	35.0	1.00	1.00
8183Guscio fond.	8556	8561	8562	8557	3	10	35.0	1.00	1.00
8184Guscio fond.	7452	7441	8563	8558	3	2	70.0	1.00	1.00
8185Guscio fond.	8558	8563	8564	8559	3	2	70.0	1.00	1.00
8186Guscio fond.	8559	8564	8565	8560	3	2	70.0	1.00	1.00
8187Guscio fond.	8560	8565	8566	8561	3	2	70.0	1.00	1.00
8188Guscio fond.	8561	8566	8567	8562	3	2	70.0	1.00	1.00
8189Guscio fond.	7441	5717	8509	8563	3	2	70.0	1.00	1.00
8190Guscio fond.	8563	8509	8510	8564	3	2	70.0	1.00	1.00
8191Guscio fond.	8564	8510	8511	8565	3	2	70.0	1.00	1.00
8192Guscio fond.	8565	8511	8512	8566	3	2	70.0	1.00	1.00
8193Guscio fond.	8566	8512	8513	8567	3	2	70.0	1.00	1.00
8194Guscio fond.	8526	8527	8569	8568	3	10	35.0	1.00	1.00
8195Guscio fond.	8568	8569	8571	8570	3	10	35.0	1.00	1.00
8196Guscio fond.	8570	8571	8573	8572	3	10	35.0	1.00	1.00
8197Guscio fond.	8572	8573	8575	8574	3	10	35.0	1.00	1.00
8198Guscio fond.	8574	8575	7404	5715	3	10	35.0	1.00	1.00
8199Guscio fond.	8527	8532	8576	8569	3	10	35.0	1.00	1.00
8200Guscio fond.	8569	8576	8577	8571	3	10	35.0	1.00	1.00
8201Guscio fond.	8571	8577	8578	8573	3	10	35.0	1.00	1.00
8202Guscio fond.	8573	8578	8579	8575	3	10	35.0	1.00	1.00
8203Guscio fond.	8575	8579	7394	7404	3	10	35.0	1.00	1.00
8204Guscio fond.	8532	8537	8580	8576	3	10	35.0	1.00	1.00
8205Guscio fond.	8576	8580	8581	8577	3	10	35.0	1.00	1.00
8206Guscio fond.	8577	8581	8582	8578	3	10	35.0	1.00	1.00
8207Guscio fond.	8578	8582	8583	8579	3	10	35.0	1.00	1.00
8208Guscio fond.	8579	8583	7384	7394	3	10	35.0	1.00	1.00
8209Guscio fond.	8537	8542	8584	8580	3	10	35.0	1.00	1.00
8210Guscio fond.	8580	8584	8585	8581	3	10	35.0	1.00	1.00

8211Guscio fond.	8581	8585	8586	8582	3	10	35.0	1.00	1.00
8212Guscio fond.	8582	8586	8587	8583	3	10	35.0	1.00	1.00
8213Guscio fond.	8583	8587	7374	7384	3	10	35.0	1.00	1.00
8214Guscio fond.	8542	8547	8588	8584	3	10	35.0	1.00	1.00
8215Guscio fond.	8584	8588	8589	8585	3	10	35.0	1.00	1.00
8216Guscio fond.	8585	8589	8590	8586	3	10	35.0	1.00	1.00
8217Guscio fond.	8586	8590	8591	8587	3	10	35.0	1.00	1.00
8218Guscio fond.	8587	8591	7364	7374	3	10	35.0	1.00	1.00
8219Guscio fond.	8547	8552	8592	8588	3	10	35.0	1.00	1.00
8220Guscio fond.	8588	8592	8593	8589	3	10	35.0	1.00	1.00
8221Guscio fond.	8589	8593	8594	8590	3	10	35.0	1.00	1.00
8222Guscio fond.	8590	8594	8595	8591	3	10	35.0	1.00	1.00
8223Guscio fond.	8591	8595	7354	7364	3	10	35.0	1.00	1.00
8224Guscio fond.	8552	8557	8596	8592	3	10	35.0	1.00	1.00
8225Guscio fond.	8592	8596	8597	8593	3	10	35.0	1.00	1.00
8226Guscio fond.	8593	8597	8598	8594	3	10	35.0	1.00	1.00
8227Guscio fond.	8594	8598	8599	8595	3	10	35.0	1.00	1.00
8228Guscio fond.	8595	8599	7344	7354	3	10	35.0	1.00	1.00
8229Guscio fond.	8557	8562	8600	8596	3	10	35.0	1.00	1.00
8230Guscio fond.	8596	8600	8601	8597	3	10	35.0	1.00	1.00
8231Guscio fond.	8597	8601	8602	8598	3	10	35.0	1.00	1.00
8232Guscio fond.	8598	8602	8603	8599	3	10	35.0	1.00	1.00
8233Guscio fond.	8599	8603	7334	7344	3	10	35.0	1.00	1.00
8234Guscio fond.	8562	8567	8604	8600	3	2	70.0	1.00	1.00
8235Guscio fond.	8600	8604	8605	8601	3	2	70.0	1.00	1.00
8236Guscio fond.	8601	8605	8606	8602	3	2	70.0	1.00	1.00
8237Guscio fond.	8602	8606	8607	8603	3	2	70.0	1.00	1.00
8238Guscio fond.	8603	8607	7316	7334	3	2	70.0	1.00	1.00
8239Guscio fond.	8567	8513	8514	8604	3	2	70.0	1.00	1.00
8240Guscio fond.	8604	8514	8515	8605	3	2	70.0	1.00	1.00
8241Guscio fond.	8605	8515	8516	8606	3	2	70.0	1.00	1.00
8242Guscio fond.	8606	8516	8517	8607	3	2	70.0	1.00	1.00
8243Guscio fond.	8607	8517	5714	7316	3	2	70.0	1.00	1.00
8244Guscio fond.	8610	9102	8608	8609	3	2	70.0	1.00	1.00
8245Guscio fond.	8609	8608	8611	8612	3	2	70.0	1.00	1.00
8246Guscio fond.	8612	8611	8613	8614	3	2	70.0	1.00	1.00
8247Guscio fond.	8614	8613	8615	8616	3	2	70.0	1.00	1.00
8248Guscio fond.	8616	8615	8	6561	3	2	70.0	1.00	1.00
8249Guscio fond.	8618	8610	8609	8617	3	2	70.0	1.00	1.00
8250Guscio fond.	8617	8609	8612	8619	3	2	70.0	1.00	1.00
8251Guscio fond.	8619	8612	8614	8620	3	2	70.0	1.00	1.00
8252Guscio fond.	8620	8614	8616	8621	3	2	70.0	1.00	1.00
8253Guscio fond.	8621	8616	6561	6551	3	2	70.0	1.00	1.00
8254Guscio fond.	8623	8618	8617	8622	3	2	70.0	1.00	1.00
8255Guscio fond.	8622	8617	8619	8624	3	2	70.0	1.00	1.00
8256Guscio fond.	8624	8619	8620	8625	3	2	70.0	1.00	1.00
8257Guscio fond.	8625	8620	8621	8626	3	2	70.0	1.00	1.00
8258Guscio fond.	8626	8621	6551	6541	3	2	70.0	1.00	1.00
8259Guscio fond.	8628	8623	8622	8627	3	2	70.0	1.00	1.00
8260Guscio fond.	8627	8622	8624	8629	3	2	70.0	1.00	1.00
8261Guscio fond.	8629	8624	8625	8630	3	2	70.0	1.00	1.00
8262Guscio fond.	8630	8625	8626	8631	3	2	70.0	1.00	1.00
8263Guscio fond.	8631	8626	6541	6531	3	2	70.0	1.00	1.00
8264Guscio fond.	8633	8628	8627	8632	3	2	70.0	1.00	1.00
8265Guscio fond.	8632	8627	8629	8634	3	2	70.0	1.00	1.00
8266Guscio fond.	8634	8629	8630	8635	3	2	70.0	1.00	1.00
8267Guscio fond.	8635	8630	8631	8636	3	2	70.0	1.00	1.00
8268Guscio fond.	8636	8631	6531	6521	3	2	70.0	1.00	1.00
8269Guscio fond.	8638	8633	8632	8637	3	2	70.0	1.00	1.00
8270Guscio fond.	8637	8632	8634	8639	3	2	70.0	1.00	1.00
8271Guscio fond.	8639	8634	8635	8640	3	2	70.0	1.00	1.00
8272Guscio fond.	8640	8635	8636	8641	3	2	70.0	1.00	1.00
8273Guscio fond.	8641	8636	6521	6511	3	2	70.0	1.00	1.00
8274Guscio fond.	8643	8638	8637	8642	3	2	70.0	1.00	1.00
8275Guscio fond.	8642	8637	8639	8644	3	2	70.0	1.00	1.00
8276Guscio fond.	8644	8639	8640	8645	3	2	70.0	1.00	1.00
8277Guscio fond.	8645	8640	8641	8646	3	2	70.0	1.00	1.00
8278Guscio fond.	8646	8641	6511	6501	3	2	70.0	1.00	1.00
8279Guscio fond.	8648	8643	8642	8647	3	2	70.0	1.00	1.00
8280Guscio fond.	8647	8642	8644	8649	3	2	70.0	1.00	1.00
8281Guscio fond.	8649	8644	8645	8650	3	2	70.0	1.00	1.00
8282Guscio fond.	8650	8645	8646	8651	3	2	70.0	1.00	1.00
8283Guscio fond.	8651	8646	6501	6491	3	2	70.0	1.00	1.00
8284Guscio fond.	8653	8648	8647	8652	3	2	70.0	1.00	1.00
8285Guscio fond.	8652	8647	8649	8654	3	2	70.0	1.00	1.00
8286Guscio fond.	8654	8649	8650	8655	3	2	70.0	1.00	1.00
8287Guscio fond.	8655	8650	8651	8656	3	2	70.0	1.00	1.00

8288Guscio fond.	8656	8651	6491	6481	3	2	70.0	1.00	1.00
8289Guscio fond.	8658	8653	8652	8657	3	2	70.0	1.00	1.00
8290Guscio fond.	8657	8652	8654	8659	3	2	70.0	1.00	1.00
8291Guscio fond.	8659	8654	8655	8660	3	2	70.0	1.00	1.00
8292Guscio fond.	8660	8655	8656	8661	3	2	70.0	1.00	1.00
8293Guscio fond.	8661	8656	6481	6463	3	2	70.0	1.00	1.00
8294Guscio fond.	8663	8658	8657	8662	3	2	70.0	1.00	1.00
8295Guscio fond.	8662	8657	8659	8664	3	2	70.0	1.00	1.00
8296Guscio fond.	8664	8659	8660	8665	3	2	70.0	1.00	1.00
8297Guscio fond.	8665	8660	8661	8666	3	2	70.0	1.00	1.00
8298Guscio fond.	8666	8661	6463	364	3	2	70.0	1.00	1.00
8299Guscio fond.	6697	189	9113	8667	3	2	70.0	1.00	1.00
8300Guscio fond.	8667	9090	9089	9088	3	2	70.0	1.00	1.00
8301Guscio fond.	8668	9099	2349	8669	3	2	70.0	1.00	1.00
8302Guscio fond.	8669	2362	2375	8670	3	2	70.0	1.00	1.00
8303Guscio fond.	8670	9095	9094	9093	3	2	70.0	1.00	1.00
8304Guscio fond.	6686	6697	8667	8671	3	2	70.0	1.00	1.00
8305Guscio fond.	8671	8667	9088	8672	3	2	70.0	1.00	1.00
8306Guscio fond.	8672	8668	8669	8673	3	2	70.0	1.00	1.00
8307Guscio fond.	8673	8669	8670	8674	3	2	70.0	1.00	1.00
8308Guscio fond.	8674	8670	9093	8618	3	2	70.0	1.00	1.00
8309Guscio fond.	6675	6686	8671	8675	3	2	70.0	1.00	1.00
8310Guscio fond.	8675	8671	8672	8676	3	2	70.0	1.00	1.00
8311Guscio fond.	8676	8672	8673	8677	3	2	70.0	1.00	1.00
8312Guscio fond.	8677	8673	8674	8678	3	2	70.0	1.00	1.00
8313Guscio fond.	8678	8674	8618	8623	3	2	70.0	1.00	1.00
8314Guscio fond.	6664	6675	8675	8679	3	2	70.0	1.00	1.00
8315Guscio fond.	8679	8675	8676	8680	3	2	70.0	1.00	1.00
8316Guscio fond.	8680	8676	8677	8681	3	2	70.0	1.00	1.00
8317Guscio fond.	8681	8677	8678	8682	3	2	70.0	1.00	1.00
8318Guscio fond.	8682	8678	8623	8628	3	2	70.0	1.00	1.00
8319Guscio fond.	6653	6664	8679	8683	3	2	70.0	1.00	1.00
8320Guscio fond.	8683	8679	8680	8684	3	2	70.0	1.00	1.00
8321Guscio fond.	8684	8680	8681	8685	3	2	70.0	1.00	1.00
8322Guscio fond.	8685	8681	8682	8686	3	2	70.0	1.00	1.00
8323Guscio fond.	8686	8682	8628	8633	3	2	70.0	1.00	1.00
8324Guscio fond.	6642	6653	8683	8687	3	2	70.0	1.00	1.00
8325Guscio fond.	8687	8683	8684	8688	3	2	70.0	1.00	1.00
8326Guscio fond.	8688	8684	8685	8689	3	2	70.0	1.00	1.00
8327Guscio fond.	8689	8685	8686	8690	3	2	70.0	1.00	1.00
8328Guscio fond.	8690	8686	8633	8638	3	2	70.0	1.00	1.00
8329Guscio fond.	6631	6642	8687	8691	3	2	70.0	1.00	1.00
8330Guscio fond.	8691	8687	8688	8692	3	2	70.0	1.00	1.00
8331Guscio fond.	8692	8688	8689	8693	3	2	70.0	1.00	1.00
8332Guscio fond.	8693	8689	8690	8694	3	2	70.0	1.00	1.00
8333Guscio fond.	8694	8690	8638	8643	3	2	70.0	1.00	1.00
8334Guscio fond.	6620	6631	8691	8695	3	2	70.0	1.00	1.00
8335Guscio fond.	8695	8691	8692	8696	3	2	70.0	1.00	1.00
8336Guscio fond.	8696	8692	8693	8697	3	2	70.0	1.00	1.00
8337Guscio fond.	8697	8693	8694	8698	3	2	70.0	1.00	1.00
8338Guscio fond.	8698	8694	8643	8648	3	2	70.0	1.00	1.00
8339Guscio fond.	6609	6620	8695	8699	3	2	70.0	1.00	1.00
8340Guscio fond.	8699	8695	8696	8700	3	2	70.0	1.00	1.00
8341Guscio fond.	8700	8696	8697	8701	3	2	70.0	1.00	1.00
8342Guscio fond.	8701	8697	8698	8702	3	2	70.0	1.00	1.00
8343Guscio fond.	8702	8698	8648	8653	3	2	70.0	1.00	1.00
8344Guscio fond.	6598	6609	8699	8703	3	2	70.0	1.00	1.00
8345Guscio fond.	8703	8699	8700	8704	3	2	70.0	1.00	1.00
8346Guscio fond.	8704	8700	8701	8705	3	2	70.0	1.00	1.00
8347Guscio fond.	8705	8701	8702	8706	3	2	70.0	1.00	1.00
8348Guscio fond.	8706	8702	8653	8658	3	2	70.0	1.00	1.00
8349Guscio fond.	362	6598	8703	8707	3	2	70.0	1.00	1.00
8350Guscio fond.	8707	8703	8704	8708	3	2	70.0	1.00	1.00
8351Guscio fond.	8708	8704	8705	8709	3	2	70.0	1.00	1.00
8352Guscio fond.	8709	8705	8706	8710	3	2	70.0	1.00	1.00
8353Guscio fond.	8710	8706	8658	8663	3	2	70.0	1.00	1.00
8354Guscio fond.	5743	362	8707	8711	3	2	70.0	1.00	1.00
8355Guscio fond.	8711	8707	8708	8712	3	2	70.0	1.00	1.00
8356Guscio fond.	8712	8708	8709	8713	3	2	70.0	1.00	1.00
8357Guscio fond.	8713	8709	8710	8714	3	2	70.0	1.00	1.00
8358Guscio fond.	8714	8710	8663	8715	3	2	70.0	1.00	1.00
8359Guscio fond.	8715	8663	8662	8716	3	2	70.0	1.00	1.00
8360Guscio fond.	8716	8662	8664	8717	3	2	70.0	1.00	1.00
8361Guscio fond.	8717	8664	8665	8718	3	2	70.0	1.00	1.00
8362Guscio fond.	8718	8665	8666	8719	3	2	70.0	1.00	1.00
8363Guscio fond.	8719	8666	364	5746	3	2	70.0	1.00	1.00
8364Guscio fond.	5744	7970	8721	8720	3	10	35.0	1.00	1.00

8365Guscio fond.	8720	8721	8723	8722	3	10	35.0	1.00	1.00
8366Guscio fond.	8722	8723	8725	8724	3	10	35.0	1.00	1.00
8367Guscio fond.	8724	8725	8727	8726	3	10	35.0	1.00	1.00
8368Guscio fond.	8726	8727	8729	8728	3	10	35.0	1.00	1.00
8369Guscio fond.	7970	7959	8730	8721	3	10	35.0	1.00	1.00
8370Guscio fond.	8721	8730	8731	8723	3	10	35.0	1.00	1.00
8371Guscio fond.	8723	8731	8732	8725	3	10	35.0	1.00	1.00
8372Guscio fond.	8725	8732	8733	8727	3	10	35.0	1.00	1.00
8373Guscio fond.	8727	8733	8734	8729	3	10	35.0	1.00	1.00
8374Guscio fond.	7959	7948	8735	8730	3	10	35.0	1.00	1.00
8375Guscio fond.	8730	8735	8736	8731	3	10	35.0	1.00	1.00
8376Guscio fond.	8731	8736	8737	8732	3	10	35.0	1.00	1.00
8377Guscio fond.	8732	8737	8738	8733	3	10	35.0	1.00	1.00
8378Guscio fond.	8733	8738	8739	8734	3	10	35.0	1.00	1.00
8379Guscio fond.	7948	7937	8740	8735	3	10	35.0	1.00	1.00
8380Guscio fond.	8735	8740	8741	8736	3	10	35.0	1.00	1.00
8381Guscio fond.	8736	8741	8742	8737	3	10	35.0	1.00	1.00
8382Guscio fond.	8737	8742	8743	8738	3	10	35.0	1.00	1.00
8383Guscio fond.	8738	8743	8744	8739	3	10	35.0	1.00	1.00
8384Guscio fond.	7937	7926	8745	8740	3	10	35.0	1.00	1.00
8385Guscio fond.	8740	8745	8746	8741	3	10	35.0	1.00	1.00
8386Guscio fond.	8741	8746	8747	8742	3	10	35.0	1.00	1.00
8387Guscio fond.	8742	8747	8748	8743	3	10	35.0	1.00	1.00
8388Guscio fond.	8743	8748	8749	8744	3	10	35.0	1.00	1.00
8389Guscio fond.	7926	7915	8750	8745	3	10	35.0	1.00	1.00
8390Guscio fond.	8745	8750	8751	8746	3	10	35.0	1.00	1.00
8391Guscio fond.	8746	8751	8752	8747	3	10	35.0	1.00	1.00
8392Guscio fond.	8747	8752	8753	8748	3	10	35.0	1.00	1.00
8393Guscio fond.	8748	8753	8754	8749	3	10	35.0	1.00	1.00
8394Guscio fond.	7915	7904	8755	8750	3	10	35.0	1.00	1.00
8395Guscio fond.	8750	8755	8756	8751	3	10	35.0	1.00	1.00
8396Guscio fond.	8751	8756	8757	8752	3	10	35.0	1.00	1.00
8397Guscio fond.	8752	8757	8758	8753	3	10	35.0	1.00	1.00
8398Guscio fond.	8753	8758	8759	8754	3	10	35.0	1.00	1.00
8399Guscio fond.	7904	7893	8760	8755	3	10	35.0	1.00	1.00
8400Guscio fond.	8755	8760	8761	8756	3	10	35.0	1.00	1.00
8401Guscio fond.	8756	8761	8762	8757	3	10	35.0	1.00	1.00
8402Guscio fond.	8757	8762	8763	8758	3	10	35.0	1.00	1.00
8403Guscio fond.	8758	8763	8764	8759	3	10	35.0	1.00	1.00
8404Guscio fond.	7893	7882	8765	8760	3	2	70.0	1.00	1.00
8405Guscio fond.	8760	8765	8766	8761	3	2	70.0	1.00	1.00
8406Guscio fond.	8761	8766	8767	8762	3	2	70.0	1.00	1.00
8407Guscio fond.	8762	8767	8768	8763	3	2	70.0	1.00	1.00
8408Guscio fond.	8763	8768	8769	8764	3	2	70.0	1.00	1.00
8409Guscio fond.	7882	5743	8711	8765	3	2	70.0	1.00	1.00
8410Guscio fond.	8765	8711	8712	8766	3	2	70.0	1.00	1.00
8411Guscio fond.	8766	8712	8713	8767	3	2	70.0	1.00	1.00
8412Guscio fond.	8767	8713	8714	8768	3	2	70.0	1.00	1.00
8413Guscio fond.	8768	8714	8715	8769	3	2	70.0	1.00	1.00
8414Guscio fond.	8728	8729	8771	8770	3	10	35.0	1.00	1.00
8415Guscio fond.	8770	8771	8773	8772	3	10	35.0	1.00	1.00
8416Guscio fond.	8772	8773	8775	8774	3	10	35.0	1.00	1.00
8417Guscio fond.	8774	8775	8777	8776	3	10	35.0	1.00	1.00
8418Guscio fond.	8776	8777	7845	5747	3	10	35.0	1.00	1.00
8419Guscio fond.	8729	8734	8778	8771	3	10	35.0	1.00	1.00
8420Guscio fond.	8771	8778	8779	8773	3	10	35.0	1.00	1.00
8421Guscio fond.	8773	8779	8780	8775	3	10	35.0	1.00	1.00
8422Guscio fond.	8775	8780	8781	8777	3	10	35.0	1.00	1.00
8423Guscio fond.	8777	8781	7835	7845	3	10	35.0	1.00	1.00
8424Guscio fond.	8734	8739	8782	8778	3	10	35.0	1.00	1.00
8425Guscio fond.	8778	8782	8783	8779	3	10	35.0	1.00	1.00
8426Guscio fond.	8779	8783	8784	8780	3	10	35.0	1.00	1.00
8427Guscio fond.	8780	8784	8785	8781	3	10	35.0	1.00	1.00
8428Guscio fond.	8781	8785	7825	7835	3	10	35.0	1.00	1.00
8429Guscio fond.	8739	8744	8786	8782	3	10	35.0	1.00	1.00
8430Guscio fond.	8782	8786	8787	8783	3	10	35.0	1.00	1.00
8431Guscio fond.	8783	8787	8788	8784	3	10	35.0	1.00	1.00
8432Guscio fond.	8784	8788	8789	8785	3	10	35.0	1.00	1.00
8433Guscio fond.	8785	8789	7815	7825	3	10	35.0	1.00	1.00
8434Guscio fond.	8744	8749	8790	8786	3	10	35.0	1.00	1.00
8435Guscio fond.	8786	8790	8791	8787	3	10	35.0	1.00	1.00
8436Guscio fond.	8787	8791	8792	8788	3	10	35.0	1.00	1.00
8437Guscio fond.	8788	8792	8793	8789	3	10	35.0	1.00	1.00
8438Guscio fond.	8789	8793	7805	7815	3	10	35.0	1.00	1.00
8439Guscio fond.	8749	8754	8794	8790	3	10	35.0	1.00	1.00
8440Guscio fond.	8790	8794	8795	8791	3	10	35.0	1.00	1.00
8441Guscio fond.	8791	8795	8796	8792	3	10	35.0	1.00	1.00

8442Guscio fond.	8792	8796	8797	8793	3	10	35.0	1.00	1.00
8443Guscio fond.	8793	8797	7795	7805	3	10	35.0	1.00	1.00
8444Guscio fond.	8754	8759	8798	8794	3	10	35.0	1.00	1.00
8445Guscio fond.	8794	8798	8799	8795	3	10	35.0	1.00	1.00
8446Guscio fond.	8795	8799	8800	8796	3	10	35.0	1.00	1.00
8447Guscio fond.	8796	8800	8801	8797	3	10	35.0	1.00	1.00
8448Guscio fond.	8797	8801	7785	7795	3	10	35.0	1.00	1.00
8449Guscio fond.	8759	8764	8802	8798	3	10	35.0	1.00	1.00
8450Guscio fond.	8798	8802	8803	8799	3	10	35.0	1.00	1.00
8451Guscio fond.	8799	8803	8804	8800	3	10	35.0	1.00	1.00
8452Guscio fond.	8800	8804	8805	8801	3	10	35.0	1.00	1.00
8453Guscio fond.	8801	8805	7775	7785	3	10	35.0	1.00	1.00
8454Guscio fond.	8764	8769	8806	8802	3	2	70.0	1.00	1.00
8455Guscio fond.	8802	8806	8807	8803	3	2	70.0	1.00	1.00
8456Guscio fond.	8803	8807	8808	8804	3	2	70.0	1.00	1.00
8457Guscio fond.	8804	8808	8809	8805	3	2	70.0	1.00	1.00
8458Guscio fond.	8805	8809	7757	7775	3	2	70.0	1.00	1.00
8459Guscio fond.	8769	8715	8716	8806	3	2	70.0	1.00	1.00
8460Guscio fond.	8806	8716	8717	8807	3	2	70.0	1.00	1.00
8461Guscio fond.	8807	8717	8718	8808	3	2	70.0	1.00	1.00
8462Guscio fond.	8808	8718	8719	8809	3	2	70.0	1.00	1.00
8463Guscio fond.	8809	8719	5746	7757	3	2	70.0	1.00	1.00
8464Guscio fond.	8667	127	9090		3	2	70.0	1.00	1.00
8465Guscio fond.	9091	9098	9099	8668	3	2	70.0	1.00	1.00
8466Guscio fond.	8669	2349	2362		3	2	70.0	1.00	1.00
8467Guscio fond.	8670	2375	9095		3	2	70.0	1.00	1.00
8468Guscio fond.	9096	9101	9102	8610	3	2	70.0	1.00	1.00
8469Guscio fond.	8815	8813	356	343	3	2	70.0	1.00	1.00
8470Guscio fond.	8816	9106	9105	9104	3	2	70.0	1.00	1.00
8471Guscio fond.	408	9110	9109	9092	3	2	70.0	1.00	1.00
8473Guscio fond.	6990	773	743	8814	3	2	70.0	1.00	1.00
8474Guscio fond.	8814	678	91	590	3	2	70.0	1.00	1.00
8475Guscio fond.	7000	6990	8815	8812	3	2	70.0	1.00	1.00
8476Guscio fond.	8812	8815	343	320	3	2	70.0	1.00	1.00
8477Guscio fond.	9124	8812	320	218	3	2	70.0	1.00	1.00
8478Guscio fond.	127	9116	9118	9117	3	2	70.0	1.00	1.00
8479Guscio fond.	8810	9107	9119	9112	3	2	70.0	1.00	1.00
8480Guscio fond.	9108	7000	8812	8811	3	2	70.0	1.00	1.00
8481Guscio fond.	6990	8814	8813	8815	3	2	70.0	1.00	1.00
8482Guscio fond.	8813	8814	590	356	3	2	70.0	1.00	1.00
8483Guscio fond.	9121	9122	9123	100	3	2	70.0	1.00	1.00
8484Guscio fond.	8814	743	678		3	2	70.0	1.00	1.00
8485Guscio fond.	773	6970	8836	743	3	2	70.0	1.00	1.00
8486Guscio fond.	8826	1138	1135	8820	3	2	70.0	1.00	1.00
8487Guscio fond.	8823	8824	8819	8818	3	2	70.0	1.00	1.00
8488Guscio fond.	8825	8827	8826	8820	3	2	70.0	1.00	1.00
8489Guscio fond.	8822	8823	8818	8817	3	2	70.0	1.00	1.00
8490Guscio fond.	8830	822	1214	8829	3	2	70.0	1.00	1.00
8491Guscio fond.	8831	885	822	8830	3	2	70.0	1.00	1.00
8492Guscio fond.	6940	231	903	8831	3	2	70.0	1.00	1.00
8493Guscio fond.	8842	8843	8824	8823	3	2	70.0	1.00	1.00
8494Guscio fond.	8824	8825	8820	8819	3	2	70.0	1.00	1.00
8495Guscio fond.	6960	6950	8833	8834	3	2	70.0	1.00	1.00
8496Guscio fond.	8821	8822	8817	938	3	2	70.0	1.00	1.00
8497Guscio fond.	6970	6960	8834	8835	3	2	70.0	1.00	1.00
8498Guscio fond.	8836	6970	8835	8837	3	2	70.0	1.00	1.00
8499Guscio fond.	8829	1214	1201	8828	3	2	70.0	1.00	1.00
8500Guscio fond.	2199	8839	8840	2212	3	2	70.0	1.00	1.00
8501Guscio fond.	2186	8838	8839	2199	3	2	70.0	1.00	1.00
8502Guscio fond.	678	8837	8841	91	3	2	70.0	1.00	1.00
8503Guscio fond.	6950	6940	8832	8833	3	2	70.0	1.00	1.00
8504Guscio fond.	8828	1201	1188	8851	3	2	70.0	1.00	1.00
8505Guscio fond.	8844	8828	8851	8843	3	2	70.0	1.00	1.00
8506Guscio fond.	8827	1162	1138	8826	3	2	70.0	1.00	1.00
8507Guscio fond.	8851	8850	8827	8825	3	2	70.0	1.00	1.00
8508Guscio fond.	6940	8831	8830	8832	3	2	70.0	1.00	1.00
8509Guscio fond.	8833	8832	8848	8845	3	2	70.0	1.00	1.00
8510Guscio fond.	8840	8842	8823	8822	3	2	70.0	1.00	1.00
8511Guscio fond.	8841	8849	8847	8838	3	2	70.0	1.00	1.00
8512Guscio fond.	8848	8829	8828	8844	3	2	70.0	1.00	1.00
8513Guscio fond.	8845	8848	8844	8843	3	2	70.0	1.00	1.00
8514Guscio fond.	8835	8834	8846	8849	3	2	70.0	1.00	1.00
8515Guscio fond.	8837	8835	8849	8841	3	2	70.0	1.00	1.00
8516Guscio fond.	743	8836	8837	678	3	2	70.0	1.00	1.00
8517Guscio fond.	8849	8846	8842	8847	3	2	70.0	1.00	1.00
8518Guscio fond.	8846	8845	8843	8842	3	2	70.0	1.00	1.00
8519Guscio fond.	2212	8840	8822	8821	3	2	70.0	1.00	1.00

8520Guscio fond.	8843	8851	8825	8824	3	2	70.0	1.00	1.00
8521Guscio fond.	91	8841	8838	2186	3	2	70.0	1.00	1.00
8522Guscio fond.	8851	1188	1175	8850	3	2	70.0	1.00	1.00
8523Guscio fond.	8834	8833	8845	8846	3	2	70.0	1.00	1.00
8524Guscio fond.	8839	8847	8842	8840	3	2	70.0	1.00	1.00
8525Guscio fond.	8850	1175	1162	8827	3	2	70.0	1.00	1.00
8526Guscio fond.	8832	8830	8829	8848	3	2	70.0	1.00	1.00
8527Guscio fond.	8831	903	885		3	2	70.0	1.00	1.00
8528Guscio fond.	8838	8847	8839		3	2	70.0	1.00	1.00
8529Guscio fond.	8853	1238	1251	8888	3	2	70.0	1.00	1.00
8530Guscio fond.	8820	1135	3531	8853	3	2	70.0	1.00	1.00
8531Guscio fond.	8615	8869	1644	8	3	2	70.0	1.00	1.00
8532Guscio fond.	977	1003	8862	8863	3	2	70.0	1.00	1.00
8534Guscio fond.	9128	8863	8865	8608	3	2	70.0	1.00	1.00
8535Guscio fond.	9132	977	8863	8864	3	2	70.0	1.00	1.00
8536Guscio fond.	938	8817	8857	8858	3	2	70.0	1.00	1.00
8537Guscio fond.	8613	8867	8868	8615	3	2	70.0	1.00	1.00
8538Guscio fond.	8869	8870	1656	1624	3	2	70.0	1.00	1.00
8539Guscio fond.	8817	8818	8856	8857	3	2	70.0	1.00	1.00
8540Guscio fond.	8906	8897	8872	8871	3	2	70.0	1.00	1.00
8541Guscio fond.	1025	1086	8859	8860	3	2	70.0	1.00	1.00
8542Guscio fond.	1086	938	8858	8859	3	2	70.0	1.00	1.00
8543Guscio fond.	8872	8873	3448	3449	3	2	70.0	1.00	1.00
8544Guscio fond.	8873	8874	3456	3448	3	2	70.0	1.00	1.00
8545Guscio fond.	8861	8860	8894	8917	3	2	70.0	1.00	1.00
8546Guscio fond.	8874	8875	3451	3456	3	2	70.0	1.00	1.00
8547Guscio fond.	8879	1368	9	1930	3	2	70.0	1.00	1.00
8548Guscio fond.	8878	8879	1930	1917	3	2	70.0	1.00	1.00
8549Guscio fond.	8876	8877	1904	1891	3	2	70.0	1.00	1.00
8550Guscio fond.	8880	1355	1368	8879	3	2	70.0	1.00	1.00
8551Guscio fond.	8919	8881	8880	8912	3	2	70.0	1.00	1.00
8552Guscio fond.	8875	8876	1891	3451	3	2	70.0	1.00	1.00
8553Guscio fond.	8818	8819	8855	8856	3	2	70.0	1.00	1.00
8554Guscio fond.	8884	1303	1316	8883	3	2	70.0	1.00	1.00
8555Guscio fond.	8887	1264	1277	8886	3	2	70.0	1.00	1.00
8556Guscio fond.	8885	1290	1303	8884	3	2	70.0	1.00	1.00
8557Guscio fond.	8886	1277	1290	8885	3	2	70.0	1.00	1.00
8558Guscio fond.	8856	8855	8889	8890	3	2	70.0	1.00	1.00
8559Guscio fond.	8819	8820	8854	8855	3	2	70.0	1.00	1.00
8560Guscio fond.	8854	8887	8886	8905	3	2	70.0	1.00	1.00
8561Guscio fond.	8888	1251	1264	8887	3	2	70.0	1.00	1.00
8562Guscio fond.	8820	8853	8888	8854	3	2	70.0	1.00	1.00
8563Guscio fond.	8889	8905	8918	8908	3	2	70.0	1.00	1.00
8564Guscio fond.	8901	8904	8903	8902	3	2	70.0	1.00	1.00
8565Guscio fond.	1018	1025	8860	8861	3	2	70.0	1.00	1.00
8566Guscio fond.	1003	1018	8861	8862	3	2	70.0	1.00	1.00
8567Guscio fond.	8868	8906	8871	8870	3	2	70.0	1.00	1.00
8568Guscio fond.	8871	8872	3449	1682	3	2	70.0	1.00	1.00
8569Guscio fond.	8870	8871	1682	1656	3	2	70.0	1.00	1.00
8570Guscio fond.	8611	8866	8867	8613	3	2	70.0	1.00	1.00
8571Guscio fond.	8608	8865	8866	8611	3	2	70.0	1.00	1.00
8572Guscio fond.	8858	8857	8891	8892	3	2	70.0	1.00	1.00
8573Guscio fond.	8863	8862	8915	8865	3	2	70.0	1.00	1.00
8574Guscio fond.	8866	8895	8896	8867	3	2	70.0	1.00	1.00
8575Guscio fond.	8915	8913	8916	8895	3	2	70.0	1.00	1.00
8576Guscio fond.	8862	8861	8917	8915	3	2	70.0	1.00	1.00
8577Guscio fond.	8890	8889	8908	8907	3	2	70.0	1.00	1.00
8578Guscio fond.	8615	8868	8870	8869	3	2	70.0	1.00	1.00
8579Guscio fond.	8897	8898	8873	8872	3	2	70.0	1.00	1.00
8580Guscio fond.	8916	8911	8910	8914	3	2	70.0	1.00	1.00
8581Guscio fond.	8905	8886	8885	8918	3	2	70.0	1.00	1.00
8582Guscio fond.	8877	8878	1917	1904	3	2	70.0	1.00	1.00
8583Guscio fond.	8900	8901	8876	8875	3	2	70.0	1.00	1.00
8584Guscio fond.	8881	1342	1355	8880	3	2	70.0	1.00	1.00
8585Guscio fond.	8912	8880	8879	8878	3	2	70.0	1.00	1.00
8586Guscio fond.	8902	8912	8878	8877	3	2	70.0	1.00	1.00
8587Guscio fond.	8901	8902	8877	8876	3	2	70.0	1.00	1.00
8588Guscio fond.	8882	1329	1342	8881	3	2	70.0	1.00	1.00
8589Guscio fond.	8883	1316	1329	8882	3	2	70.0	1.00	1.00
8590Guscio fond.	8904	8883	8882	8903	3	2	70.0	1.00	1.00
8591Guscio fond.	8855	8854	8905	8889	3	2	70.0	1.00	1.00
8592Guscio fond.	8898	8899	8874	8873	3	2	70.0	1.00	1.00
8593Guscio fond.	8909	8907	8900	8899	3	2	70.0	1.00	1.00
8594Guscio fond.	8857	8856	8890	8891	3	2	70.0	1.00	1.00
8595Guscio fond.	8893	8892	8910	8911	3	2	70.0	1.00	1.00
8596Guscio fond.	8859	8858	8892	8893	3	2	70.0	1.00	1.00
8597Guscio fond.	8860	8859	8893	8894	3	2	70.0	1.00	1.00

8598Guscio fond.	8892	8891	8909	8910	3	2	70.0	1.00	1.00
8599Guscio fond.	8896	8914	8897	8906	3	2	70.0	1.00	1.00
8600Guscio fond.	8917	8894	8913	8915	3	2	70.0	1.00	1.00
8601Guscio fond.	8910	8909	8899	8898	3	2	70.0	1.00	1.00
8602Guscio fond.	8899	8900	8875	8874	3	2	70.0	1.00	1.00
8603Guscio fond.	8903	8919	8912	8902	3	2	70.0	1.00	1.00
8604Guscio fond.	8908	8918	8904	8901	3	2	70.0	1.00	1.00
8605Guscio fond.	8918	8884	8883	8904	3	2	70.0	1.00	1.00
8606Guscio fond.	8867	8896	8906	8868	3	2	70.0	1.00	1.00
8607Guscio fond.	8907	8908	8901	8900	3	2	70.0	1.00	1.00
8608Guscio fond.	8891	8890	8907	8909	3	2	70.0	1.00	1.00
8609Guscio fond.	8895	8916	8914	8896	3	2	70.0	1.00	1.00
8610Guscio fond.	8903	8882	8881	8919	3	2	70.0	1.00	1.00
8611Guscio fond.	8894	8893	8911	8913	3	2	70.0	1.00	1.00
8612Guscio fond.	8914	8910	8898	8897	3	2	70.0	1.00	1.00
8613Guscio fond.	8865	8915	8895	8866	3	2	70.0	1.00	1.00
8614Guscio fond.	8854	8888	8887		3	2	70.0	1.00	1.00
8615Guscio fond.	8853	3531	1238		3	2	70.0	1.00	1.00
8616Guscio fond.	965	9130	9131	9129	3	2	70.0	1.00	1.00
8617Guscio fond.	1644	8869	1624		3	2	70.0	1.00	1.00
8618Guscio fond.	8918	8885	8884		3	2	70.0	1.00	1.00
8619Guscio fond.	8916	8913	8911		3	2	70.0	1.00	1.00
8620Guscio fond.	1930	9	8929	8984	3	2	70.0	1.00	1.00
8621Guscio fond.	8938	8928	8927	8937	3	2	70.0	1.00	1.00
8622Guscio fond.	8984	8929	8928	8938	3	2	70.0	1.00	1.00
8623Guscio fond.	9008	8984	8938	8969	3	2	70.0	1.00	1.00
8624Guscio fond.	1904	1917	9008	8939	3	2	70.0	1.00	1.00
8625Guscio fond.	8937	8927	8926	8936	3	2	70.0	1.00	1.00
8626Guscio fond.	8934	8924	8923	8933	3	2	70.0	1.00	1.00
8627Guscio fond.	3456	3451	8940	8941	3	2	70.0	1.00	1.00
8628Guscio fond.	6573	8950	8951	6574	3	2	70.0	1.00	1.00
8629Guscio fond.	8945	9007	8944	8947	3	2	70.0	1.00	1.00
8630Guscio fond.	1644	1624	8945	8946	3	2	70.0	1.00	1.00
8631Guscio fond.	6570	8947	8948	6571	3	2	70.0	1.00	1.00
8632Guscio fond.	1656	1682	8944	9007	3	2	70.0	1.00	1.00
8633Guscio fond.	8947	8944	8973	8948	3	2	70.0	1.00	1.00
8634Guscio fond.	3449	3448	8942	8943	3	2	70.0	1.00	1.00
8635Guscio fond.	8959	8960	7043	7054	3	2	70.0	1.00	1.00
8636Guscio fond.	8935	8925	8924	8934	3	2	70.0	1.00	1.00
8637Guscio fond.	8932	8922	8921	8931	3	2	70.0	1.00	1.00
8638Guscio fond.	6577	8954	8955	6578	3	2	70.0	1.00	1.00
8639Guscio fond.	6578	8955	7098	367	3	2	70.0	1.00	1.00
8640Guscio fond.	8931	8921	8920	8930	3	2	70.0	1.00	1.00
8641Guscio fond.	6576	8953	8954	6577	3	2	70.0	1.00	1.00
8642Guscio fond.	6575	8952	8953	6576	3	2	70.0	1.00	1.00
8643Guscio fond.	8953	8978	8979	8954	3	2	70.0	1.00	1.00
8644Guscio fond.	6574	8951	8952	6575	3	2	70.0	1.00	1.00
8645Guscio fond.	8933	8923	8922	8932	3	2	70.0	1.00	1.00
8646Guscio fond.	8961	8930	7013	7032	3	2	70.0	1.00	1.00
8647Guscio fond.	8952	8977	8978	8953	3	2	70.0	1.00	1.00
8648Guscio fond.	8930	8920	368	7013	3	2	70.0	1.00	1.00
8649Guscio fond.	3448	3456	8941	8942	3	2	70.0	1.00	1.00
8650Guscio fond.	8936	8926	8925	8935	3	2	70.0	1.00	1.00
8651Guscio fond.	8958	8959	7054	7065	3	2	70.0	1.00	1.00
8652Guscio fond.	8957	8958	7065	7076	3	2	70.0	1.00	1.00
8653Guscio fond.	3451	1891	9006	8940	3	2	70.0	1.00	1.00
8654Guscio fond.	8969	8938	8937	8968	3	2	70.0	1.00	1.00
8655Guscio fond.	8940	9006	8969	8985	3	2	70.0	1.00	1.00
8656Guscio fond.	1917	1930	8984	9008	3	2	70.0	1.00	1.00
8657Guscio fond.	1891	1904	8939	9006	3	2	70.0	1.00	1.00
8658Guscio fond.	8967	8936	8935	8966	3	2	70.0	1.00	1.00
8659Guscio fond.	6572	8949	8950	6573	3	2	70.0	1.00	1.00
8660Guscio fond.	8943	8942	8971	8972	3	2	70.0	1.00	1.00
8661Guscio fond.	1682	3449	8943	8944	3	2	70.0	1.00	1.00
8662Guscio fond.	1624	1656	9007	8945	3	2	70.0	1.00	1.00
8663Guscio fond.	8	1644	8946	6570	3	2	70.0	1.00	1.00
8664Guscio fond.	8946	8945	8947	6570	3	2	70.0	1.00	1.00
8665Guscio fond.	8944	8943	8972	8973	3	2	70.0	1.00	1.00
8666Guscio fond.	8942	8941	8970	8971	3	2	70.0	1.00	1.00
8667Guscio fond.	6571	8948	8949	6572	3	2	70.0	1.00	1.00
8668Guscio fond.	8965	8934	8933	8964	3	2	70.0	1.00	1.00
8669Guscio fond.	8963	8932	8931	8962	3	2	70.0	1.00	1.00
8670Guscio fond.	8966	8935	8934	8965	3	2	70.0	1.00	1.00
8671Guscio fond.	8988	8965	8964	8987	3	2	70.0	1.00	1.00
8672Guscio fond.	8968	8937	8936	8967	3	2	70.0	1.00	1.00
8673Guscio fond.	8956	8957	7076	7087	3	2	70.0	1.00	1.00
8674Guscio fond.	8960	8961	7032	7043	3	2	70.0	1.00	1.00

8675Guscio fond.	8955	8956	7087	7098	3	2	70.0	1.00	1.00
8676Guscio fond.	8951	8976	8977	8952	3	2	70.0	1.00	1.00
8677Guscio fond.	8980	8981	8958	8957	3	2	70.0	1.00	1.00
8678Guscio fond.	8964	8933	8932	8963	3	2	70.0	1.00	1.00
8679Guscio fond.	8983	8962	8961	8960	3	2	70.0	1.00	1.00
8680Guscio fond.	8962	8931	8930	8961	3	2	70.0	1.00	1.00
8681Guscio fond.	8991	8968	8967	8990	3	2	70.0	1.00	1.00
8682Guscio fond.	8979	8980	8957	8956	3	2	70.0	1.00	1.00
8683Guscio fond.	8981	8982	8959	8958	3	2	70.0	1.00	1.00
8684Guscio fond.	8950	8975	8976	8951	3	2	70.0	1.00	1.00
8685Guscio fond.	8949	8974	8975	8950	3	2	70.0	1.00	1.00
8686Guscio fond.	8990	8967	8966	8989	3	2	70.0	1.00	1.00
8687Guscio fond.	8985	8969	8968	8991	3	2	70.0	1.00	1.00
8688Guscio fond.	8973	8972	8994	8974	3	2	70.0	1.00	1.00
8689Guscio fond.	8972	8971	8993	8994	3	2	70.0	1.00	1.00
8690Guscio fond.	8948	8973	8974	8949	3	2	70.0	1.00	1.00
8691Guscio fond.	8989	8966	8965	8988	3	2	70.0	1.00	1.00
8692Guscio fond.	8971	8970	8992	8993	3	2	70.0	1.00	1.00
8693Guscio fond.	9000	8986	8983	8982	3	2	70.0	1.00	1.00
8694Guscio fond.	8954	8979	8956	8955	3	2	70.0	1.00	1.00
8695Guscio fond.	8987	8964	8963	8986	3	2	70.0	1.00	1.00
8696Guscio fond.	8975	8995	8996	8976	3	2	70.0	1.00	1.00
8697Guscio fond.	8999	9000	8982	8981	3	2	70.0	1.00	1.00
8698Guscio fond.	8976	8996	8997	8977	3	2	70.0	1.00	1.00
8699Guscio fond.	8982	8983	8960	8959	3	2	70.0	1.00	1.00
8700Guscio fond.	9006	8939	9008	8969	3	2	70.0	1.00	1.00
8701Guscio fond.	8941	8940	8985	8970	3	2	70.0	1.00	1.00
8702Guscio fond.	8986	8963	8962	8983	3	2	70.0	1.00	1.00
8703Guscio fond.	8992	8991	8990	9002	3	2	70.0	1.00	1.00
8704Guscio fond.	9003	9002	9009	9004	3	2	70.0	1.00	1.00
8705Guscio fond.	8970	8985	8991	8992	3	2	70.0	1.00	1.00
8706Guscio fond.	9004	9009	9001	9005	3	2	70.0	1.00	1.00
8707Guscio fond.	9009	8988	8987	9001	3	2	70.0	1.00	1.00
8708Guscio fond.	9002	8990	8989	9009	3	2	70.0	1.00	1.00
8709Guscio fond.	8994	8993	9003	8995	3	2	70.0	1.00	1.00
8710Guscio fond.	8974	8994	8995	8975	3	2	70.0	1.00	1.00
8711Guscio fond.	8977	8997	8998	8978	3	2	70.0	1.00	1.00
8712Guscio fond.	8978	8998	8980	8979	3	2	70.0	1.00	1.00
8713Guscio fond.	8998	8999	8981	8980	3	2	70.0	1.00	1.00
8714Guscio fond.	8995	9003	9004	8996	3	2	70.0	1.00	1.00
8715Guscio fond.	9005	9001	9000	8999	3	2	70.0	1.00	1.00
8716Guscio fond.	9001	8987	8986	9000	3	2	70.0	1.00	1.00
8717Guscio fond.	8996	9004	9005	8997	3	2	70.0	1.00	1.00
8718Guscio fond.	8993	8992	9002	9003	3	2	70.0	1.00	1.00
8719Guscio fond.	8997	9005	8999	8998	3	2	70.0	1.00	1.00
8720Guscio fond.	9009	8989	8988		3	2	70.0	1.00	1.00
8721Guscio fond.	368	9378	9379	7011	3	2	70.0	1.00	1.00
8722Guscio fond.	7011	9379	9380	7014	3	2	70.0	1.00	1.00
8723Guscio fond.	7014	9380	9381	7016	3	2	70.0	1.00	1.00
8724Guscio fond.	7016	9381	9382	7018	3	2	70.0	1.00	1.00
8725Guscio fond.	7018	9382	9383	7020	3	2	70.0	1.00	1.00
8726Guscio fond.	7020	9383	9384	7022	3	2	70.0	1.00	1.00
8727Guscio fond.	7022	9384	9385	7024	3	2	70.0	1.00	1.00
8728Guscio fond.	7024	9385	9386	7026	3	2	70.0	1.00	1.00
8729Guscio fond.	7026	9386	9387	7028	3	2	70.0	1.00	1.00
8730Guscio fond.	7028	9387	9388	3401	3	2	70.0	1.00	1.00
8731Guscio fond.	3401	9388	9389	7125	3	2	70.0	1.00	1.00
8732Guscio fond.	7125	9389	9010	7123	3	2	70.0	1.00	1.00
8733Guscio fond.	7123	9010	9011	7121	3	2	70.0	1.00	1.00
8734Guscio fond.	7121	9011	9012	7119	3	2	70.0	1.00	1.00
8735Guscio fond.	7119	9012	9013	7117	3	2	70.0	1.00	1.00
8736Guscio fond.	7117	9013	9014	7115	3	2	70.0	1.00	1.00
8737Guscio fond.	7115	9014	9015	7113	3	2	70.0	1.00	1.00
8738Guscio fond.	7113	9015	9016	7111	3	2	70.0	1.00	1.00
8739Guscio fond.	7111	9016	9017	7108	3	2	70.0	1.00	1.00
8740Guscio fond.	7108	9017	9018	3938	3	2	70.0	1.00	1.00
8741Guscio fond.	3938	9018	9019	8294	3	2	70.0	1.00	1.00
8742Guscio fond.	8294	9019	9020	8293	3	2	70.0	1.00	1.00
8743Guscio fond.	8293	9020	9021	8292	3	2	70.0	1.00	1.00
8744Guscio fond.	8292	9021	9022	8291	3	2	70.0	1.00	1.00
8745Guscio fond.	8291	9022	9023	8290	3	2	70.0	1.00	1.00
8746Guscio fond.	8290	9023	9024	8289	3	2	70.0	1.00	1.00
8747Guscio fond.	8289	9024	9025	8288	3	2	70.0	1.00	1.00
8748Guscio fond.	8288	9025	9026	8287	3	2	70.0	1.00	1.00
8749Guscio fond.	8287	9026	9027	8286	3	2	70.0	1.00	1.00
8750Guscio fond.	8286	9027	9028	8285	3	2	70.0	1.00	1.00
8751Guscio fond.	8285	9028	9029	3586	3	2	70.0	1.00	1.00

8752Guscio fond.	3586	9029	9030	4930	3	2	70.0	1.00	1.00
8753Guscio fond.	4930	9030	9031	4917	3	2	70.0	1.00	1.00
8754Guscio fond.	4917	9031	9032	4904	3	2	70.0	1.00	1.00
8755Guscio fond.	4904	9032	9033	4891	3	2	70.0	1.00	1.00
8756Guscio fond.	4891	9033	9034	4878	3	2	70.0	1.00	1.00
8757Guscio fond.	4878	9034	9035	4865	3	2	70.0	1.00	1.00
8758Guscio fond.	4865	9035	9036	4852	3	2	70.0	1.00	1.00
8759Guscio fond.	4852	9036	9037	4839	3	2	70.0	1.00	1.00
8760Guscio fond.	4839	9037	9038	4826	3	2	70.0	1.00	1.00
8761Guscio fond.	4826	9038	9039	4813	3	2	70.0	1.00	1.00
8762Guscio fond.	4813	9039	9040	4800	3	2	70.0	1.00	1.00
8763Guscio fond.	4800	9040	9041	3471	3	2	70.0	1.00	1.00
8764Guscio fond.	3471	9041	9042	4697	3	2	70.0	1.00	1.00
8765Guscio fond.	4697	9042	9043	4700	3	2	70.0	1.00	1.00
8766Guscio fond.	4700	9043	9044	4724	3	2	70.0	1.00	1.00
8767Guscio fond.	4724	9044	9045	4737	3	2	70.0	1.00	1.00
8768Guscio fond.	4737	9045	9046	4750	3	2	70.0	1.00	1.00
8769Guscio fond.	4750	9046	9047	4763	3	2	70.0	1.00	1.00
8770Guscio fond.	4763	9047	9048	4776	3	2	70.0	1.00	1.00
8771Guscio fond.	4776	9048	6980	4384	3	2	70.0	1.00	1.00
8772Guscio fond.	4384	6980	8852	4447	3	2	70.0	1.00	1.00
8773Guscio fond.	4447	8852	9082	4465	3	2	70.0	1.00	1.00
8774Guscio fond.	4465	9082	9315	3804	3	2	70.0	1.00	1.00
8775Guscio fond.	9049	9050	9052	6078	3	2	70.0	1.00	1.00
8777Guscio fond.	9050	9053	6088	9052	3	2	70.0	1.00	1.00
8778Guscio fond.	9053	9054	9056	6088	3	2	70.0	1.00	1.00
8780Guscio fond.	9054	9057	8191	9056	3	2	70.0	1.00	1.00
8781Guscio fond.	9057	9058	9060	8191	3	2	70.0	1.00	1.00
8782Guscio fond.	9059	3674	9061	9058	3	2	70.0	1.00	1.00
8783Guscio fond.	9058	9061	8121	9060	3	2	70.0	1.00	1.00
8784Guscio fond.	9061	9062	9064	8121	3	2	70.0	1.00	1.00
8785Guscio fond.	9063	3791	9065	9062	3	2	70.0	1.00	1.00
8786Guscio fond.	9062	9065	8120	9064	3	2	70.0	1.00	1.00
8787Guscio fond.	9065	9066	9068	8120	3	2	70.0	1.00	1.00
8788Guscio fond.	9067	3890	9069	9066	3	2	70.0	1.00	1.00
8789Guscio fond.	9066	9069	8119	9068	3	2	70.0	1.00	1.00
8790Guscio fond.	9070	9071	9051	6079	3	2	70.0	1.00	1.00
8791Guscio fond.	9072	8429	9073	9071	3	2	70.0	1.00	1.00
8793Guscio fond.	9074	9075	9077	4472	3	2	70.0	1.00	1.00
8794Guscio fond.	9076	8446	9078	9075	3	2	70.0	1.00	1.00
8795Guscio fond.	9075	9078	4527	9077	3	2	70.0	1.00	1.00
8796Guscio fond.	9078	9079	9081	4527	3	2	70.0	1.00	1.00
8797Guscio fond.	9080	8500	9083	9079	3	2	70.0	1.00	1.00
8798Guscio fond.	9079	9083	4507	9081	3	2	70.0	1.00	1.00
8799Guscio fond.	9083	9084	9086	4507	3	2	70.0	1.00	1.00
8800Guscio fond.	9085	8447	9087	9084	3	2	70.0	1.00	1.00
8801Guscio fond.	9084	9087	4539	9086	3	2	70.0	1.00	1.00
8802Guscio fond.	9088	9089	9091	8668	3	2	70.0	1.00	1.00
8803Guscio fond.	9090	408	9092	9089	3	2	70.0	1.00	1.00
8804Guscio fond.	9089	9092	11	9091	3	2	70.0	1.00	1.00
8805Guscio fond.	9093	9094	9096	8610	3	2	70.0	1.00	1.00
8806Guscio fond.	9095	2388	9097	9094	3	2	70.0	1.00	1.00
8807Guscio fond.	9094	9097	2401	9096	3	2	70.0	1.00	1.00
8808Guscio fond.	9098	9100	2336	9099	3	2	70.0	1.00	1.00
8809Guscio fond.	9091	11	9100	9098	3	2	70.0	1.00	1.00
8811Guscio fond.	9096	2401	9103	9101	3	2	70.0	1.00	1.00
8812Guscio fond.	9104	9105	9107	8810	3	2	70.0	1.00	1.00
8813Guscio fond.	9106	7010	9108	9105	3	2	70.0	1.00	1.00
8814Guscio fond.	9105	9108	8811	9107	3	2	70.0	1.00	1.00
8815Guscio fond.	9092	9109	9111	11	3	2	70.0	1.00	1.00
8816Guscio fond.	9110	8810	9112	9109	3	2	70.0	1.00	1.00
8817Guscio fond.	9109	9112	198	9111	3	2	70.0	1.00	1.00
8819Guscio fond.	9115	7010	9106	9114	3	2	70.0	1.00	1.00
8820Guscio fond.	9114	9106	8816	9116	3	2	70.0	1.00	1.00
8821Guscio fond.	9117	9118	9110	408	3	2	70.0	1.00	1.00
8822Guscio fond.	9116	8816	9104	9118	3	2	70.0	1.00	1.00
8823Guscio fond.	9118	9104	8810	9110	3	2	70.0	1.00	1.00
8824Guscio fond.	9112	9119	9120	198	3	2	70.0	1.00	1.00
8825Guscio fond.	9107	8811	9121	9119	3	2	70.0	1.00	1.00
8826Guscio fond.	9119	9121	100	9120	3	2	70.0	1.00	1.00
8827Guscio fond.	9122	9124	218	9123	3	2	70.0	1.00	1.00
8828Guscio fond.	9121	8811	9124	9122	3	2	70.0	1.00	1.00
8829Guscio fond.	9125	9126	9128	8608	3	2	70.0	1.00	1.00
8830Guscio fond.	9127	965	9129	9126	3	2	70.0	1.00	1.00
8831Guscio fond.	9126	9129	8864	9128	3	2	70.0	1.00	1.00
8832Guscio fond.	9129	9131	9132	8864	3	2	70.0	1.00	1.00
8833Guscio fond.	9130	945	9132	9131	3	2	70.0	1.00	1.00

8834	Guscio fond.	9085	8445	8447		3	2	70.0	1.00	1.00
8835	Guscio fond.	9056	9060	8121		3	2	70.0	1.00	1.00
8836	Guscio fond.	9080	9085	8500		3	2	70.0	1.00	1.00
8838	Guscio fond.	9102	9125	8608		3	2	70.0	1.00	1.00
8839	Guscio fond.	9090	9117	408		3	2	70.0	1.00	1.00
8840	Guscio fond.	6068	9049	6078		3	2	70.0	1.00	1.00
8841	Guscio fond.	9052	6088	6089		3	2	70.0	1.00	1.00
8842	Guscio fond.	9115	7009	7010		3	2	70.0	1.00	1.00
8843	Guscio fond.	9056	8191	9060		3	2	70.0	1.00	1.00
8844	Guscio fond.	3890	3913	9069		3	2	70.0	1.00	1.00
8845	Guscio fond.	9064	8120	8151		3	2	70.0	1.00	1.00
8846	Guscio fond.	9068	8119	8150		3	2	70.0	1.00	1.00
8848	Guscio fond.	6069	9070	6079		3	2	70.0	1.00	1.00
8849	Guscio fond.	9072	8428	8429		3	2	70.0	1.00	1.00
8850	Guscio fond.	8383	8498	9076		3	2	70.0	1.00	1.00
8851	Guscio fond.	8446	8445	9080		3	2	70.0	1.00	1.00
8852	Guscio fond.	8447	8448	9087		3	2	70.0	1.00	1.00
8854	Guscio fond.	8667	9113	127		3	2	70.0	1.00	1.00
8855	Guscio fond.	9099	2336	2349		3	2	70.0	1.00	1.00
8856	Guscio fond.	8672	9088	8668		3	2	70.0	1.00	1.00
8857	Guscio fond.	8618	9093	8610		3	2	70.0	1.00	1.00
8858	Guscio fond.	9090	127	9117		3	2	70.0	1.00	1.00
8859	Guscio fond.	9095	2375	2388		3	2	70.0	1.00	1.00
8860	Guscio fond.	8811	8812	9124		3	2	70.0	1.00	1.00
8861	Guscio fond.	7010	7000	9108		3	2	70.0	1.00	1.00
8862	Guscio fond.	9128	8864	8863		3	2	70.0	1.00	1.00
8863	Guscio fond.	9132	945	977		3	2	70.0	1.00	1.00
8881	Guscio fond.	7273	7284	9151	9152	3	10	35.0	1.00	1.00
8882	Guscio fond.	7262	7273	9152	9153	3	10	35.0	1.00	1.00
8883	Guscio fond.	7251	7262	9153	9154	3	10	35.0	1.00	1.00
8884	Guscio fond.	7240	7251	9154	9155	3	10	35.0	1.00	1.00
8885	Guscio fond.	7229	7240	9155	9156	3	10	35.0	1.00	1.00
8886	Guscio fond.	7218	7229	9156	9157	3	10	35.0	1.00	1.00
8887	Guscio fond.	7199	7218	9157	9158	3	10	35.0	1.00	1.00
8888	Guscio fond.	5709	7199	9158	9142	3	10	35.0	1.00	1.00
8889	Guscio fond.	9147	5709	9142	9150	3	10	35.0	1.00	1.00
8890	Guscio fond.	9160	5712	7214	9159	3	10	35.0	1.00	1.00
8891	Guscio fond.	9159	7214	7212	9161	3	10	35.0	1.00	1.00
8892	Guscio fond.	9161	7212	7210	9162	3	10	35.0	1.00	1.00
8893	Guscio fond.	9162	7210	7208	9163	3	10	35.0	1.00	1.00
8894	Guscio fond.	9163	7208	7206	9164	3	10	35.0	1.00	1.00
8895	Guscio fond.	9164	7206	7204	9165	3	10	35.0	1.00	1.00
8896	Guscio fond.	9165	7204	7202	9166	3	10	35.0	1.00	1.00
8897	Guscio fond.	9166	7202	7200	9167	3	10	35.0	1.00	1.00
8898	Guscio fond.	9167	7200	7197	9168	3	10	35.0	1.00	1.00
8899	Guscio fond.	9168	7197	5709	9147	3	10	35.0	1.00	1.00
8900	Guscio fond.	9170	5715	7413	9169	3	10	35.0	1.00	1.00
8901	Guscio fond.	9169	7413	7414	9171	3	10	35.0	1.00	1.00
8902	Guscio fond.	9171	7414	7415	9172	3	10	35.0	1.00	1.00
8903	Guscio fond.	9172	7415	7416	9173	3	10	35.0	1.00	1.00
8904	Guscio fond.	9173	7416	7417	9174	3	10	35.0	1.00	1.00
8905	Guscio fond.	9174	7417	7418	9175	3	10	35.0	1.00	1.00
8906	Guscio fond.	9175	7418	7419	9176	3	10	35.0	1.00	1.00
8907	Guscio fond.	9176	7419	7420	9177	3	10	35.0	1.00	1.00
8908	Guscio fond.	9177	7420	7421	9178	3	10	35.0	1.00	1.00
8909	Guscio fond.	9178	7421	5712	9160	3	10	35.0	1.00	1.00
8910	Guscio fond.	9180	8526	8568	9179	3	10	35.0	1.00	1.00
8911	Guscio fond.	9179	8568	8570	9181	3	10	35.0	1.00	1.00
8912	Guscio fond.	9181	8570	8572	9182	3	10	35.0	1.00	1.00
8913	Guscio fond.	9182	8572	8574	9183	3	10	35.0	1.00	1.00
8914	Guscio fond.	9183	8574	5715	9170	3	10	35.0	1.00	1.00
8915	Guscio fond.	9185	5718	8518	9184	3	10	35.0	1.00	1.00
8916	Guscio fond.	9184	8518	8520	9186	3	10	35.0	1.00	1.00
8917	Guscio fond.	9186	8520	8522	9187	3	10	35.0	1.00	1.00
8918	Guscio fond.	9187	8522	8524	9188	3	10	35.0	1.00	1.00
8919	Guscio fond.	9188	8524	8526	9180	3	10	35.0	1.00	1.00
8920	Guscio fond.	9190	5721	7530	9189	3	10	35.0	1.00	1.00
8921	Guscio fond.	9189	7530	7531	9191	3	10	35.0	1.00	1.00
8922	Guscio fond.	9191	7531	7532	9192	3	10	35.0	1.00	1.00
8923	Guscio fond.	9192	7532	7533	9193	3	10	35.0	1.00	1.00
8924	Guscio fond.	9193	7533	7534	9194	3	10	35.0	1.00	1.00
8925	Guscio fond.	9194	7534	7535	9195	3	10	35.0	1.00	1.00
8926	Guscio fond.	9195	7535	7536	9196	3	10	35.0	1.00	1.00
8927	Guscio fond.	9196	7536	7537	9197	3	10	35.0	1.00	1.00
8928	Guscio fond.	9197	7537	7538	9198	3	10	35.0	1.00	1.00
8929	Guscio fond.	9198	7538	5718	9185	3	10	35.0	1.00	1.00
8930	Guscio fond.	9200	5753	7638	9199	3	10	35.0	1.00	1.00





9085Guscio fond.	6934	9341	9342	6936	3	2	70.0	1.00	1.00
9086Guscio fond.	6936	9342	9343	6938	3	2	70.0	1.00	1.00
9087Guscio fond.	6938	9343	9344	231	3	2	70.0	1.00	1.00
9088Guscio fond.	231	9344	9345	903	3	2	70.0	1.00	1.00
9089Guscio fond.	903	9345	9346	885	3	2	70.0	1.00	1.00
9090Guscio fond.	885	9346	9347	822	3	2	70.0	1.00	1.00
9091Guscio fond.	822	9347	9348	1214	3	2	70.0	1.00	1.00
9092Guscio fond.	1214	9348	9349	1201	3	2	70.0	1.00	1.00
9093Guscio fond.	1201	9349	9350	1188	3	2	70.0	1.00	1.00
9094Guscio fond.	1188	9350	9351	1175	3	2	70.0	1.00	1.00
9095Guscio fond.	1175	9351	9352	1162	3	2	70.0	1.00	1.00
9096Guscio fond.	1162	9352	9353	1138	3	2	70.0	1.00	1.00
9097Guscio fond.	1138	9353	9354	1135	3	2	70.0	1.00	1.00
9098Guscio fond.	1135	9354	9355	3531	3	2	70.0	1.00	1.00
9099Guscio fond.	3531	9355	9356	1238	3	2	70.0	1.00	1.00
9100Guscio fond.	1238	9356	9357	1251	3	2	70.0	1.00	1.00
9101Guscio fond.	1251	9357	9358	1264	3	2	70.0	1.00	1.00
9102Guscio fond.	1264	9358	9359	1277	3	2	70.0	1.00	1.00
9103Guscio fond.	1277	9359	9360	1290	3	2	70.0	1.00	1.00
9104Guscio fond.	1290	9360	9361	1303	3	2	70.0	1.00	1.00
9105Guscio fond.	1303	9361	9362	1316	3	2	70.0	1.00	1.00
9106Guscio fond.	1316	9362	9363	1329	3	2	70.0	1.00	1.00
9107Guscio fond.	1329	9363	9364	1342	3	2	70.0	1.00	1.00
9108Guscio fond.	1342	9364	9365	1355	3	2	70.0	1.00	1.00
9109Guscio fond.	1355	9365	9366	1368	3	2	70.0	1.00	1.00
9110Guscio fond.	1368	9366	9367	9	3	2	70.0	1.00	1.00
9111Guscio fond.	9	9367	9368	8929	3	2	70.0	1.00	1.00
9112Guscio fond.	8929	9368	9369	8928	3	2	70.0	1.00	1.00
9113Guscio fond.	8928	9369	9370	8927	3	2	70.0	1.00	1.00
9114Guscio fond.	8927	9370	9371	8926	3	2	70.0	1.00	1.00
9115Guscio fond.	8926	9371	9372	8925	3	2	70.0	1.00	1.00
9116Guscio fond.	8925	9372	9373	8924	3	2	70.0	1.00	1.00
9117Guscio fond.	8924	9373	9374	8923	3	2	70.0	1.00	1.00
9118Guscio fond.	8923	9374	9375	8922	3	2	70.0	1.00	1.00
9119Guscio fond.	8922	9375	9376	8921	3	2	70.0	1.00	1.00
9120Guscio fond.	8921	9376	9377	8920	3	2	70.0	1.00	1.00
9121Guscio fond.	8920	9377	9378	368	3	2	70.0	1.00	1.00
9122Guscio fond.	9390	2186	2199	9391	3	2	70.0	1.00	1.00
9123Guscio fond.	9410	9411	1086	1025	3	2	70.0	1.00	1.00
9124Guscio fond.	320	343	9393	9394	3	2	70.0	1.00	1.00
9125Guscio fond.	9120	100	9397	9398	3	2	70.0	1.00	1.00
9126Guscio fond.	11	9111	9436	9100	3	2	70.0	1.00	1.00
9127Guscio fond.	9436	9398	9421	9414	3	2	70.0	1.00	1.00
9128Guscio fond.	218	320	9394	9395	3	2	70.0	1.00	1.00
9129Guscio fond.	2362	9400	9401	2375	3	2	70.0	1.00	1.00
9130Guscio fond.	2388	9402	9415	9097	3	2	70.0	1.00	1.00
9131Guscio fond.	2401	9403	9404	9103	3	2	70.0	1.00	1.00
9132Guscio fond.	9404	9405	965	9127	3	2	70.0	1.00	1.00
9133Guscio fond.	9097	9415	9403	2401	3	2	70.0	1.00	1.00
9134Guscio fond.	9406	9416	945	9130	3	2	70.0	1.00	1.00
9135Guscio fond.	2375	9401	9402	2388	3	2	70.0	1.00	1.00
9136Guscio fond.	9408	9409	1018	1003	3	2	70.0	1.00	1.00
9137Guscio fond.	100	9123	9396	9397	3	2	70.0	1.00	1.00
9138Guscio fond.	343	356	9392	9393	3	2	70.0	1.00	1.00
9139Guscio fond.	198	9120	9398	9436	3	2	70.0	1.00	1.00
9140Guscio fond.	9411	8821	938	1086	3	2	70.0	1.00	1.00
9141Guscio fond.	9391	2199	2212	9413	3	2	70.0	1.00	1.00
9142Guscio fond.	9434	9413	9412	9426	3	2	70.0	1.00	1.00
9143Guscio fond.	356	590	9390	9392	3	2	70.0	1.00	1.00
9144Guscio fond.	590	91	2186	9390	3	2	70.0	1.00	1.00
9145Guscio fond.	9407	9408	1003	977	3	2	70.0	1.00	1.00
9146Guscio fond.	9392	9390	9391	9417	3	2	70.0	1.00	1.00
9147Guscio fond.	9405	9406	9130	965	3	2	70.0	1.00	1.00
9148Guscio fond.	9123	218	9395	9396	3	2	70.0	1.00	1.00
9149Guscio fond.	2349	9399	9400	2362	3	2	70.0	1.00	1.00
9150Guscio fond.	9395	9394	9418	9419	3	2	70.0	1.00	1.00
9151Guscio fond.	9100	9436	9414	2336	3	2	70.0	1.00	1.00
9152Guscio fond.	9414	9421	9427	9399	3	2	70.0	1.00	1.00
9153Guscio fond.	9409	9410	1025	1018	3	2	70.0	1.00	1.00
9154Guscio fond.	9435	9428	9416	9406	3	2	70.0	1.00	1.00
9155Guscio fond.	9424	9435	9406	9405	3	2	70.0	1.00	1.00
9156Guscio fond.	9103	9404	9127	910	3	2	70.0	1.00	1.00
9157Guscio fond.	9403	9424	9405	9404	3	2	70.0	1.00	1.00
9158Guscio fond.	9401	9423	9428	9402	3	2	70.0	1.00	1.00
9159Guscio fond.	9394	9393	9434	9418	3	2	70.0	1.00	1.00
9160Guscio fond.	9412	8821	9411	9410	3	2	70.0	1.00	1.00
9161Guscio fond.	9413	2212	8821	9412	3	2	70.0	1.00	1.00

9162Guscio fond.	9427	9419	9431	9422	3	2	70.0	1.00	1.00
9163Guscio fond.	9421	9420	9419	9427	3	2	70.0	1.00	1.00
9164Guscio fond.	2336	9414	9399	2349	3	2	70.0	1.00	1.00
9165Guscio fond.	9415	9435	9424	9403	3	2	70.0	1.00	1.00
9166Guscio fond.	9416	9407	977	945	3	2	70.0	1.00	1.00
9167Guscio fond.	9400	9422	9423	9401	3	2	70.0	1.00	1.00
9168Guscio fond.	9417	9391	9413	9434	3	2	70.0	1.00	1.00
9169Guscio fond.	9425	9426	9409	9408	3	2	70.0	1.00	1.00
9170Guscio fond.	9429	9425	9408	9407	3	2	70.0	1.00	1.00
9171Guscio fond.	9419	9418	9430	9431	3	2	70.0	1.00	1.00
9172Guscio fond.	9396	9395	9419	9420	3	2	70.0	1.00	1.00
9173Guscio fond.	9398	9397	9420	9421	3	2	70.0	1.00	1.00
9174Guscio fond.	9393	9392	9417	9434	3	2	70.0	1.00	1.00
9175Guscio fond.	9433	9434	9426	9425	3	2	70.0	1.00	1.00
9176Guscio fond.	9431	9430	9433	9432	3	2	70.0	1.00	1.00
9177Guscio fond.	9402	9428	9435	9415	3	2	70.0	1.00	1.00
9178Guscio fond.	9426	9412	9410	9409	3	2	70.0	1.00	1.00
9179Guscio fond.	9399	9427	9422	9400	3	2	70.0	1.00	1.00
9180Guscio fond.	9423	9432	9429	9428	3	2	70.0	1.00	1.00
9181Guscio fond.	9428	9429	9407	9416	3	2	70.0	1.00	1.00
9182Guscio fond.	9418	9434	9433	9430	3	2	70.0	1.00	1.00
9183Guscio fond.	9422	9431	9432	9423	3	2	70.0	1.00	1.00
9184Guscio fond.	9432	9433	9425	9429	3	2	70.0	1.00	1.00
9185Guscio fond.	9397	9396	9420		3	2	70.0	1.00	1.00
9186Guscio fond.	9111	198	9436		3	2	70.0	1.00	1.00
9187Guscio fond.	3296	4500	4310	9437	3	2	70.0	1.00	1.00
9188Guscio fond.	9437	4310	4245	9438	3	2	70.0	1.00	1.00
9189Guscio fond.	9456	5736	3771	9055	3	2	70.0	1.00	1.00
9190Guscio fond.	4565	4580	9443	9444	3	2	70.0	1.00	1.00
9191Guscio fond.	9081	4507	9446	9447	3	2	70.0	1.00	1.00
9192Guscio fond.	9077	4527	9448	9449	3	2	70.0	1.00	1.00
9193Guscio fond.	4472	9077	9449	3700	3	2	70.0	1.00	1.00
9194Guscio fond.	4527	9081	9447	9448	3	2	70.0	1.00	1.00
9195Guscio fond.	9480	9501	9500	9481	3	2	70.0	1.00	1.00
9196Guscio fond.	3148	9452	9453	3188	3	2	70.0	1.00	1.00
9197Guscio fond.	4580	4587	9442	9443	3	2	70.0	1.00	1.00
9198Guscio fond.	9468	2877	1833	9467	3	2	70.0	1.00	1.00
9200Guscio fond.	8429	9455	9456	9073	3	2	70.0	1.00	1.00
9201Guscio fond.	9455	9494	5736	9456	3	2	70.0	1.00	1.00
9202Guscio fond.	8428	9454	9455	8429	3	2	70.0	1.00	1.00
9203Guscio fond.	9464	9465	3343	3344	3	2	70.0	1.00	1.00
9204Guscio fond.	3188	9453	9454	8428	3	2	70.0	1.00	1.00
9205Guscio fond.	9457	9458	3791	9063	3	2	70.0	1.00	1.00
9206Guscio fond.	4587	4648	9441	9442	3	2	70.0	1.00	1.00
9207Guscio fond.	4648	2888	9440	9441	3	2	70.0	1.00	1.00
9208Guscio fond.	9460	9461	3926	3913	3	2	70.0	1.00	1.00
9209Guscio fond.	9473	9471	9472	9495	3	2	70.0	1.00	1.00
9210Guscio fond.	9438	4245	3665	9469	3	2	70.0	1.00	1.00
9211Guscio fond.	9463	9464	3344	2884	3	2	70.0	1.00	1.00
9212Guscio fond.	9490	9466	9465	9489	3	2	70.0	1.00	1.00
9213Guscio fond.	9462	9463	2884	4157	3	2	70.0	1.00	1.00
9214Guscio fond.	9453	9482	9493	9454	3	2	70.0	1.00	1.00
9215Guscio fond.	9469	3665	2877	9468	3	2	70.0	1.00	1.00
9216Guscio fond.	9445	9444	9477	9478	3	2	70.0	1.00	1.00
9217Guscio fond.	3588	9451	9452	3148	3	2	70.0	1.00	1.00
9218Guscio fond.	9472	9469	9468	9509	3	2	70.0	1.00	1.00
9219Guscio fond.	9461	9462	4157	3926	3	2	70.0	1.00	1.00
9220Guscio fond.	9474	9473	9495	9496	3	2	70.0	1.00	1.00
9221Guscio fond.	3557	3296	9437	9439	3	2	70.0	1.00	1.00
9222Guscio fond.	2888	3557	9439	9440	3	2	70.0	1.00	1.00
9223Guscio fond.	4507	9086	5731	9446	3	2	70.0	1.00	1.00
9224Guscio fond.	9459	9460	3913	3890	3	2	70.0	1.00	1.00
9225Guscio fond.	9086	4539	9445	5731	3	2	70.0	1.00	1.00
9226Guscio fond.	9467	1833	8248	9466	3	2	70.0	1.00	1.00
9227Guscio fond.	4539	4565	9444	9445	3	2	70.0	1.00	1.00
9228Guscio fond.	5731	9445	9478	9492	3	2	70.0	1.00	1.00
9229Guscio fond.	9449	9448	9470	3700	3	2	70.0	1.00	1.00
9230Guscio fond.	9470	9479	9492	9450	3	2	70.0	1.00	1.00
9231Guscio fond.	5734	5716	9505	5745	3	2	70.0	1.00	1.00
9232Guscio fond.	3978	9450	9451	3588	3	2	70.0	1.00	1.00
9233Guscio fond.	9444	9443	9476	9477	3	2	70.0	1.00	1.00
9234Guscio fond.	9443	9442	9475	9476	3	2	70.0	1.00	1.00
9235Guscio fond.	9458	9459	9067	3791	3	2	70.0	1.00	1.00
9236Guscio fond.	9454	9493	9503	9455	3	2	70.0	1.00	1.00
9237Guscio fond.	9455	9503	9483	9494	3	2	70.0	1.00	1.00
9238Guscio fond.	5736	5735	9059	3771	3	2	70.0	1.00	1.00
9239Guscio fond.	5735	9457	9063	3674	3	2	70.0	1.00	1.00

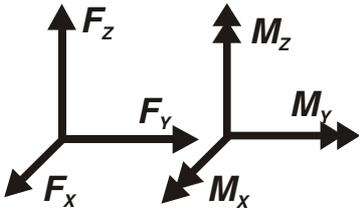
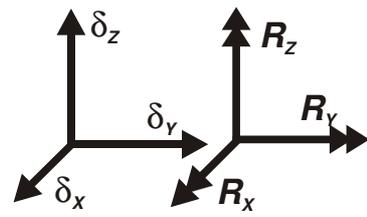
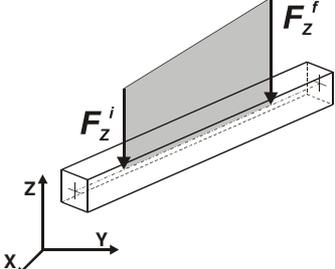
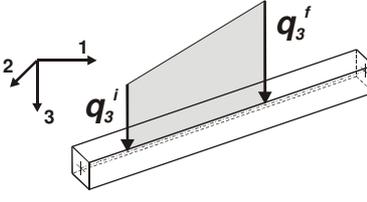
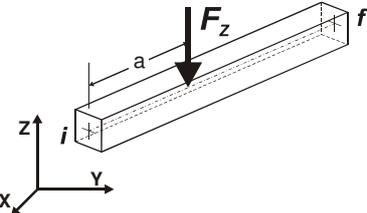
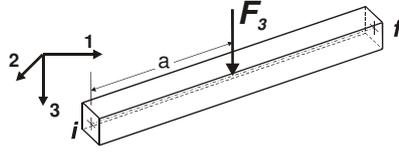
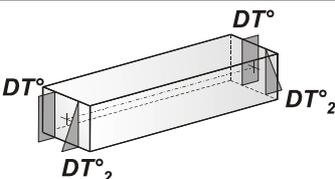
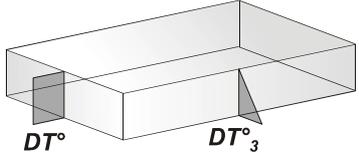
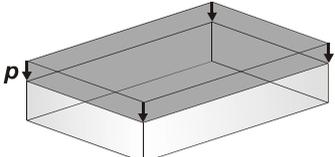
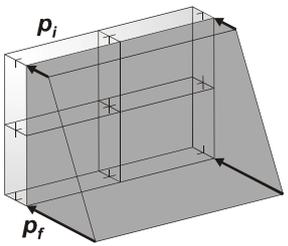
9240Guscio fond.	5736	9494	9457	5735	3	2	70.0	1.00	1.00
9241Guscio fond.	9483	9484	9459	9458	3	2	70.0	1.00	1.00
9242Guscio fond.	9442	9441	9474	9475	3	2	70.0	1.00	1.00
9243Guscio fond.	9485	9486	9461	9460	3	2	70.0	1.00	1.00
9244Guscio fond.	9441	9440	9473	9474	3	2	70.0	1.00	1.00
9245Guscio fond.	9484	9485	9460	9459	3	2	70.0	1.00	1.00
9246Guscio fond.	9491	9467	9466	9490	3	2	70.0	1.00	1.00
9247Guscio fond.	9465	8249	4337	3343	3	2	70.0	1.00	1.00
9248Guscio fond.	9466	8248	8249	9465	3	2	70.0	1.00	1.00
9249Guscio fond.	9452	9481	9482	9453	3	2	70.0	1.00	1.00
9250Guscio fond.	3700	9470	9450	3978	3	2	70.0	1.00	1.00
9251Guscio fond.	9439	9437	9438	9471	3	2	70.0	1.00	1.00
9252Guscio fond.	9471	9438	9469	9472	3	2	70.0	1.00	1.00
9253Guscio fond.	9440	9439	9471	9473	3	2	70.0	1.00	1.00
9254Guscio fond.	9508	9490	9489	9488	3	2	70.0	1.00	1.00
9255Guscio fond.	9486	9487	9462	9461	3	2	70.0	1.00	1.00
9256Guscio fond.	9503	9504	9484	9483	3	2	70.0	1.00	1.00
9257Guscio fond.	9478	9477	9499	9501	3	2	70.0	1.00	1.00
9258Guscio fond.	9448	9447	9479	9470	3	2	70.0	1.00	1.00
9259Guscio fond.	9492	9478	9501	9480	3	2	70.0	1.00	1.00
9260Guscio fond.	9446	5731	9492	9479	3	2	70.0	1.00	1.00
9261Guscio fond.	9451	9480	9481	9452	3	2	70.0	1.00	1.00
9262Guscio fond.	9477	9476	9498	9499	3	2	70.0	1.00	1.00
9263Guscio fond.	9481	9500	9502	9482	3	2	70.0	1.00	1.00
9264Guscio fond.	9487	9488	9463	9462	3	2	70.0	1.00	1.00
9265Guscio fond.	9509	9468	9467	9491	3	2	70.0	1.00	1.00
9266Guscio fond.	9475	9474	9496	9497	3	2	70.0	1.00	1.00
9267Guscio fond.	5730	9512	9508	9507	3	2	70.0	1.00	1.00
9268Guscio fond.	9504	9505	9485	9484	3	2	70.0	1.00	1.00
9269Guscio fond.	9488	9489	9464	9463	3	2	70.0	1.00	1.00
9270Guscio fond.	9450	9492	9480	9451	3	2	70.0	1.00	1.00
9271Guscio fond.	9476	9475	9497	9498	3	2	70.0	1.00	1.00
9272Guscio fond.	9511	9509	9491	9512	3	2	70.0	1.00	1.00
9273Guscio fond.	9494	9483	9458	9457	3	2	70.0	1.00	1.00
9274Guscio fond.	9500	5707	5734	9502	3	2	70.0	1.00	1.00
9275Guscio fond.	9506	9507	9487	9486	3	2	70.0	1.00	1.00
9276Guscio fond.	9505	9506	9486	9485	3	2	70.0	1.00	1.00
9277Guscio fond.	9493	9510	9504	9503	3	2	70.0	1.00	1.00
9278Guscio fond.	9482	9502	9510	9493	3	2	70.0	1.00	1.00
9279Guscio fond.	9501	9499	5707	9500	3	2	70.0	1.00	1.00
9280Guscio fond.	9499	9498	5706	5707	3	2	70.0	1.00	1.00
9281Guscio fond.	5723	5730	9507	9506	3	2	70.0	1.00	1.00
9282Guscio fond.	9512	9491	9490	9508	3	2	70.0	1.00	1.00
9283Guscio fond.	9496	9495	9511	9513	3	2	70.0	1.00	1.00
9284Guscio fond.	9513	9511	9512	5730	3	2	70.0	1.00	1.00
9285Guscio fond.	9495	9472	9509	9511	3	2	70.0	1.00	1.00
9286Guscio fond.	9507	9508	9488	9487	3	2	70.0	1.00	1.00
9287Guscio fond.	9498	9497	5705	5706	3	2	70.0	1.00	1.00
9288Guscio fond.	5716	5723	9506	9505	3	2	70.0	1.00	1.00
9289Guscio fond.	9497	9496	9513	5705	3	2	70.0	1.00	1.00
9290Guscio fond.	9510	5745	9505	9504	3	2	70.0	1.00	1.00
9291Guscio fond.	5706	5705	5723	5716	3	2	70.0	1.00	1.00
9292Guscio fond.	9502	5734	5745	9510	3	2	70.0	1.00	1.00
9293Guscio fond.	5705	9513	5730	5723	3	2	70.0	1.00	1.00
9294Guscio fond.	5707	5706	5716	5734	3	2	70.0	1.00	1.00
9295Guscio fond.	9059	5735	3674		3	2	70.0	1.00	1.00
9296Guscio fond.	9447	9446	9479		3	2	70.0	1.00	1.00
9297Guscio fond.	9489	9465	9464		3	2	70.0	1.00	1.00
9298Guscio fond.	9067	9459	3890		3	2	70.0	1.00	1.00

# MODELLAZIONE DELLE AZIONI

## LEGENDA TABELLA DATI AZIONI

Il programma consente l'uso di diverse tipologie di carico (azioni). Le azioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni azione applicata alla struttura viene di riportato il codice, il tipo e la sigla identificativa. Le tabelle successive dettagliano i valori caratteristici di ogni azione in relazione al tipo. Le tabelle riportano infatti i seguenti dati in relazione al tipo:

<b>1</b>	<b>carico concentrato nodale</b> 6 dati (forza $F_x$ , $F_y$ , $F_z$ , momento $M_x$ , $M_y$ , $M_z$ )
<b>2</b>	<b>spostamento nodale impresso</b> 6 dati (spostamento $T_x$ , $T_y$ , $T_z$ , rotazione $R_x$ , $R_y$ , $R_z$ )
<b>3</b>	<b>carico distribuito globale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $f_x$ , $f_y$ , $f_z$ , $m_x$ , $m_y$ , $m_z$ , ascissa di inizio carico) 7 dati ( $f_x$ , $f_y$ , $f_z$ , $m_x$ , $m_y$ , $m_z$ , ascissa di fine carico)
<b>4</b>	<b>carico distribuito locale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $f_1$ , $f_2$ , $f_3$ , $m_1$ , $m_2$ , $m_3$ , ascissa di inizio carico) 7 dati ( $f_1$ , $f_2$ , $f_3$ , $m_1$ , $m_2$ , $m_3$ , ascissa di fine carico)
<b>5</b>	<b>carico concentrato globale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $F_x$ , $F_y$ , $F_z$ , $M_x$ , $M_y$ , $M_z$ , ascissa di carico)
<b>6</b>	<b>carico concentrato locale su elemento tipo trave</b> 7 dati ( $F_1$ , $F_2$ , $F_3$ , $M_1$ , $M_2$ , $M_3$ , ascissa di carico)
<b>7</b>	<b>variazione termica applicata ad elemento tipo trave</b> 7 dati (variazioni termiche: uniforme, media e differenza in altezza e larghezza al nodo iniziale e finale)
<b>8</b>	<b>carico di pressione uniforme su elemento tipo piastra</b> 1 dato (pressione)
<b>9</b>	<b>carico di pressione variabile su elemento tipo piastra</b> 4 dati (pressione, quota, pressione, quota)
<b>10</b>	<b>variazione termica applicata ad elemento tipo piastra</b> 2 dati (variazioni termiche: media e differenza nello spessore)
<b>11</b>	<b>carico variabile generale su elementi tipo trave e piastra</b> 1 dato descrizione della tipologia 4 dati per segmento (posizione, valore, posizione, valore) la tipologia precisa l'ascissa di definizione, la direzione del carico, la modalità di carico e la larghezza d'influenza per gli elementi tipo trave
<b>12</b>	<b>gruppo di carichi con impronta su piastra</b> 9 dati (numero di ripetizioni in direzione X e Y, valore di ciascun carico, posizione centrale del primo, dimensioni dell'impronta, interasse tra i carichi)

	Carico concentrato nodale		Spostamento impresso
	Carico distribuito globale		Carico distribuito locale
	Carico concentrato globale		Carico concentrato locale
	Carico termico 2D		Carico termico 3D
	Carico pressione uniforme		Carico pressione variabile

**Tipo carico distribuito globale su trave**

Id	Tipo	Pos.	fx	fy	fz	mx	my	mz
		cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN
1	tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20	0.0	0.0	0.0	-6.20	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	-6.20	0.0	0.0	0.0
4	balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61	0.0	0.0	0.0	-5.61	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	-5.61	0.0	0.0	0.0
5	balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40	0.0	0.0	0.0	-4.40	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	-4.40	0.0	0.0	0.0
6	agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61	0.0	0.0	0.0	-5.61	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	-5.61	0.0	0.0	0.0
7	agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32	0.0	0.0	0.0	-1.32	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	-1.32	0.0	0.0	0.0

# SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO

## LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO

Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico.

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

	<b>Sigla</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>1</b>	<b>Ggk</b>	A	caso di carico comprensivo del peso proprio struttura
<b>2</b>	<b>Gk</b>	NA	caso di carico con azioni permanenti
<b>3</b>	<b>Qk</b>	NA	caso di carico con azioni variabili
<b>4</b>	<b>Gsk</b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture
<b>5</b>	<b>Qsk</b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai
<b>6</b>	<b>Qnk</b>	A	caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture
<b>7</b>	<b>Qtk</b>	SA	caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura
<b>8</b>	<b>Qvk</b>	NA	caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura
<b>9</b>	<b>Esk</b>	SA	caso di carico sismico con analisi statica equivalente
<b>10</b>	<b>Edk</b>	SA	caso di carico sismico con analisi dinamica
<b>11</b>	<b>Etk</b>	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti dall' incremento di spinta delle terre in condizione sismica
<b>12</b>	<b>Pk</b>	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni

Sono di tipo automatico A (ossia non prevedono introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico: 1-Ggk; 4-Gsk; 5-Qsk; 6-Qnk.

Sono di tipo semi-automatico SA (ossia prevedono una minima introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico:

7-Qtk, in quanto richiede solo il valore della variazione termica;

9-Esk e 10-Edk, in quanto richiedono il valore dell'angolo di ingresso del sisma e l'individuazione dei casi di carico partecipanti alla definizione delle masse.

Sono di tipo non automatico NA ossia prevedono la diretta applicazione di carichi generici agli elementi strutturali (si veda il precedente punto Modellazione delle Azioni) i restanti casi di carico.

Nella tabella successiva vengono riportati i casi di carico agenti sulla struttura, con l'indicazione dei dati relativi al caso di carico stesso:

*Numero Tipo e Sigla identificativa, Valore di riferimento del caso di carico (se previsto).*

In successione, per i casi di carico non automatici, viene riportato l'elenco di nodi ed elementi direttamente caricati con la sigla identificativa del carico.

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk), viene riportata la tabella di definizione delle masse: per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene indicata la relativa aliquota (partecipazione) considerata. Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni elemento solaio o copertura presente nel modello (si confronti il valore Sksol nel capitolo relativo agli elementi solaio) e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

<b>CDC</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sigla Id</b>	<b>Note</b>
1	Ggk	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)	
2	Gsk	CDC=G1sk (permanente solai-coperture)	
3	Gsk	CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.)	
4	Qsk	CDC=Qsk (variabile solai)	
5	Qnk	CDC=Qnk (carico da neve)	
6	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura)

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture)
			partecipazione:1.00 per 3 CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.)
			partecipazione:1.00 per 4 CDC=Qsk (variabile solai)
			partecipazione:1.00 per 5 CDC=Qnk (carico da neve)
			partecipazione:1.00 per 14 CDC=G1k (permanente generico) tamp perim
			partecipazione:1.00 per 15 CDC=G1k (permanente generico) _aggetti perm
			partecipazione:1.00 per 16 CDC=Qk (variabile generico) _aggetti var
			partecipazione:1.00 per 17 CDC=Qk (variabile generico) _aggetti neve
7	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
8	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
9	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
10	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
11	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
12	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
13	Edk	CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
14	Gk	CDC=G1k (permanente generico) tamp perim	Azioni applicate:
15	Gk	CDC=G1k (permanente generico) _aggetti perm	Azioni applicate:
16	Qk	CDC=Qk (variabile generico) _aggetti var	Azioni applicate:
17	Qk	CDC=Qk (variabile generico) _aggetti neve	Azioni applicate:

# DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI

## LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

Il programma combina i diversi tipi di casi di carico (CDC) secondo le regole previste dalla normativa vigente. Le combinazioni previste sono destinate al controllo di sicurezza della struttura ed alla verifica degli spostamenti e delle sollecitazioni.

La prima tabella delle combinazioni riportata di seguito comprende le seguenti informazioni: Numero, Tipo, Sigla identificativa. Una seconda tabella riporta il peso nella combinazione assunto per ogni caso di carico.

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni:

### Combinazione fondamentale SLU

$$\gamma G1 \cdot G1 + \gamma G2 \cdot G2 + \gamma P \cdot P + \gamma Q1 \cdot Qk1 + \gamma Q2 \cdot \psi 02 \cdot Qk2 + \gamma Q3 \cdot \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione caratteristica (rara) SLE

$$G1 + G2 + P + Qk1 + \psi 02 \cdot Qk2 + \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione frequente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 11 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione quasi permanente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

### Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E

$$E + G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

### Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite connessi alle azioni eccezionali

$$G1 + G2 + Ad + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

Dove:

NTC 2018 Tabella 2.5.1

Destinazione d'uso/azione	$\psi 0$	$\psi 1$	$\psi 2$
Categoria A residenziali	0,70	0,50	0,30
Categoria B uffici	0,70	0,50	0,30
Categoria C ambienti suscettibili di affollamento	0,70	0,70	0,60
Categoria D ambienti ad uso commerciale	0,70	0,70	0,60
Categoria E biblioteche, archivi, magazzini,...	1,00	0,90	0,80
Categoria F Rimesse e parcheggi (autoveicoli $\leq 30kN$ )	0,70	0,70	0,60
Categoria G Rimesse e parcheggi (autoveicoli $> 30kN$ )	0,70	0,50	0,30
Categoria H Coperture	0,00	0,00	0,00
Vento	0,60	0,20	0,00
Neve a quota $\leq 1000$ m	0,50	0,20	0,00
Neve a quota $> 1000$ m	0,70	0,50	0,20
Variazioni Termiche	0,60	0,50	0,00

Nelle verifiche possono essere adottati in alternativa due diversi approcci progettuali:

- per l'approccio 1 si considerano due diverse combinazioni di gruppi di coefficienti di sicurezza parziali per le azioni, per i materiali e per la resistenza globale (combinazione 1 con coefficienti A1 e combinazione 2 con coefficienti A2),
- per l'approccio 2 si definisce un'unica combinazione per le azioni, per la resistenza dei materiali e per la resistenza globale (con coefficienti A1).

NTC 2018 Tabella 2.6.1

		Coefficiente	EQU	A1	A2
		$\gamma f$			
Carichi permanenti	Favorevoli	$\gamma G1$	0,9	1,0	1,0

	Sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali (Non compiutamente definiti)	Favorevoli Sfavorevoli	$\gamma G2$	0,8 1,5	0,8 1,5	0,8 1,3
Carichi variabili	Favorevoli Sfavorevoli	$\gamma Qi$	0,0 1,5	0,0 1,5	0,0 1,3

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
1	SLU	Comb. SLU A1 1	
2	SLU	Comb. SLU A1 2	
3	SLU	Comb. SLU A1 3	
4	SLU	Comb. SLU A1 4	
5	SLU	Comb. SLU A1 5	
6	SLU	Comb. SLU A1 6	
7	SLU	Comb. SLU A1 7	
8	SLU	Comb. SLU A1 8	
9	SLU	Comb. SLU A1 9	
10	SLU	Comb. SLU A1 10	
11	SLU	Comb. SLU A1 11	
12	SLU	Comb. SLU A1 12	
13	SLU	Comb. SLU A1 13	
14	SLU	Comb. SLU A1 14	
15	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 15	
16	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 16	
17	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 17	
18	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 18	
19	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 19	
20	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 20	
21	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 21	
22	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 22	
23	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 23	
24	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 24	
25	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 25	
26	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 26	
27	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 27	
28	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 28	
29	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 29	
30	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 30	
31	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 31	
32	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32	
33	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 33	
34	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 34	
35	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 35	
36	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 36	
37	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 37	
38	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 38	
39	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 39	
40	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 40	
41	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 41	
42	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 42	
43	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 43	
44	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 44	
45	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 45	
46	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 46	
47	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 47	
48	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 48	
49	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 49	
50	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 50	
51	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 51	
52	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 52	
53	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 53	
54	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 54	
55	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 55	
56	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 56	
57	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 57	
58	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 58	

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
59	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 59	
60	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 60	
61	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 61	
62	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 62	
63	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63	
64	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 64	
65	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65	
66	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 66	
67	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 67	
68	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 68	
69	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 69	
70	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 70	
71	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 71	
72	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 72	
73	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 73	
74	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 74	
75	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 75	
76	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 76	
77	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 77	
78	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 78	
79	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 79	
80	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 80	
81	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 81	
82	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 82	
83	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 83	
84	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 84	
85	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 85	
86	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 86	
87	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 87	
88	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 88	
89	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 89	
90	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 90	
91	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 91	
92	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 92	
93	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 93	
94	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 94	
95	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 95	
96	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 96	
97	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 97	
98	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 98	
99	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 99	
100	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 100	
101	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 101	
102	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 102	
103	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 103	
104	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 104	
105	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 105	
106	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 106	
107	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 107	
108	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 108	
109	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 109	
110	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 110	
111	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 111	
112	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 112	
113	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 113	
114	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 114	
115	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 115	
116	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 116	
117	SLU (Terr. A2)	Comb. SLU A2 (SLV sism.) 117	
118	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 118	
119	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 119	
120	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 120	
121	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 121	
122	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 122	
123	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 123	
124	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 124	
125	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 125	
126	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 126	
127	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 127	
128	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 128	
129	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 129	
130	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 130	
131	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 131	

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
1	1.30	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	0.0	0.0											
2	1.30	1.30	1.50	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	0.0	0.75											
3	1.30	1.30	1.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	1.50	0.0											
4	1.30	1.30	1.50	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	1.50	0.75											
5	1.00	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	0.0	0.0											
6	1.00	1.00	0.80	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	0.0	0.75											
7	1.00	1.00	0.80	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	1.50	0.0											
8	1.00	1.00	0.80	1.50	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	1.50	0.75											
9	1.30	1.30	1.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	0.0	1.50											
10	1.30	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	1.05	0.0											
11	1.30	1.30	1.50	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
	1.30	1.05	1.50											
12	1.00	1.00	0.80	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	0.0	1.50											
13	1.00	1.00	0.80	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	1.05	0.0											
14	1.00	1.00	0.80	1.05	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.80
	1.00	1.05	1.50											
15	1.00	1.00	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	0.0	0.0											
16	1.00	1.00	1.30	0.0	0.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	0.0	0.65											
17	1.00	1.00	1.30	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	1.30	0.0											
18	1.00	1.00	1.30	1.30	0.65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	1.30	0.65											
19	1.00	1.00	1.30	0.0	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	0.0	1.30											
20	1.00	1.00	1.30	0.91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	0.91	0.0											
21	1.00	1.00	1.30	0.91	1.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30
	1.00	0.91	1.30											
22	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
23	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
24	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
25	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
26	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
27	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
28	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
29	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
30	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
31	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
32	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
33	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
34	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
35	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
36	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
37	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
38	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
39	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
40	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
41	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
42	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
43	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
44	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
45	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
46	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
47	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
48	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
49	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
50	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
51	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
52	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
53	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
54	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
55	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
56	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
57	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
58	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	-0.30	1.00
	1.00	0.30	0.0											
59	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.30	1.00
	1.00	0.30	0.0											
60	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	-0.30	1.00
	1.00	0.30	0.0											
61	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30	1.00
	1.00	0.30	0.0											
62	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	-0.30	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
63	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.30	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
64	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	-0.30	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
65	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
66	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	1.00
	1.00	0.30	0.0											
67	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	1.00
	1.00	0.30	0.0											
68	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	1.00
	1.00	0.30	0.0											
69	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	1.00
	1.00	0.30	0.0											
70	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
71	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
72	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	1.00

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
	1.00	0.30	0.0											
73	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
74	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	-1.00	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
75	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	1.00	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
76	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	-1.00	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
77	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
78	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	-1.00	1.00
	1.00	0.30	0.0											
79	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	1.00	1.00
	1.00	0.30	0.0											
80	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	1.00
	1.00	0.30	0.0											
81	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00	1.00
	1.00	0.30	0.0											
82	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	1.00
	1.00	0.30	0.0											
83	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	1.00
	1.00	0.30	0.0											
84	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	1.00
	1.00	0.30	0.0											
85	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	1.00
	1.00	0.30	0.0											
86	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
87	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
88	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
89	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
90	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
91	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
92	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
93	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
94	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
95	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
96	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
97	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
98	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
99	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
100	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
101	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
102	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
103	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
104	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
105	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
106	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
107	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
108	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
109	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
110	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
111	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
112	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
113	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
114	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
115	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
116	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
117	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
118	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	0.0											
119	1.00	1.00	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	0.50											
120	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	1.00	0.0											
121	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	1.00	0.50											
122	1.00	1.00	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	1.00											
123	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.70	0.0											
124	1.00	1.00	1.00	0.70	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.70	1.00											
125	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	0.0											
126	1.00	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.50	0.0											
127	1.00	1.00	1.00	0.0	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	0.20											
128	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											
129	1.00	1.00	1.00	0.30	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.20											
130	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.0	0.0											
131	1.00	1.00	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	1.00	0.30	0.0											

# VERIFICHE ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A.

## LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A.

Per le pareti in c.a., in ottemperanza al cap. 7 del DM 17-01-18, viene effettuata una doppia progettazione: sia come *Singolo Elemento* sia come *Parete Sismica* o *Parete Debolmente Armata*.

Per la progettazione come *Singolo Elemento* di ogni elemento vengono riportati il codice dello stato di verifica con le sigle **Ok e NV**, il rapporto  $x/d$ , la verifica per sollecitazioni ultime (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti), gli sforzi membranali e flessionali, il quantitativo di armatura nella direzione principale e secondaria sia inferiore che superiore e il quantitativo di armatura a taglio.

Per la progettazione come *Parete Sismica* o *Parete Debolmente Armata* vengono riportate invece le caratteristiche geometriche della parete e delle zone dissipative (quest'ultime solo nel caso di parete sismica), i coefficienti di verifica a compressione assiale, pressoflessione e sollecitazioni taglianti.

Inoltre vengono riportate per ogni quota significativa l'armatura principale e secondaria, l'armatura in zona confinata (solo per parete sismica) e non confinata, l'armatura concentrata all'estremità (per pareti debolmente armate), lo sforzo assiale aggiuntivo per  $q$  superiore a 2 e i valori di involuppo di taglio e momento. Per le pareti debolmente armate viene riportato anche lo stato di verifica relativo alla snellezza.

Le azioni derivate dall'analisi, in ogni combinazione di calcolo, sono elaborate come previsto al punto 7.4.4.5.1: traslazione del momento, incremento e variazione diagramma taglio, incremento e decremento sforzo assiale

La progettazione nel caso dei gusci viene effettuata una progettazione come *Singolo Elemento*, riportando in tabella il rapporto  $x/d$ , la verifica per sollecitazioni ultime, (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti) di ogni elemento.

Per ogni elemento, viene riportata inoltre la maglia di armatura necessaria in relazione alle risultanze della progettazione dei nodi dell'elemento stesso. Le quantità di armature necessarie sono armature (disposte rispettivamente in direzione principale e secondaria, inferiore e superiore) distribuite nell'elemento ed espresse in centimetri quadri per sviluppo lineare pari ad un metro.

Nel caso dei gusci viene effettuata, inoltre, la verifica a punzonamento, riportando in tabella il codice dello stato di verifica, il coefficiente di verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente e lungo il perimetro del pilastro, coefficiente di incremento dovuto ai momenti flettenti, fattore di amplificazione per le fondazioni, il fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta, il quantitativo di armatura a punzonamento, il numero di serie di armature, il numero di braccia di armatura ed il riferimento alla combinazione più gravosa.

Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

Per gli elementi con progettazione di tipo "*Singolo Elemento ...*" è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Macro Guscio	Numero del macroelemento di tipo guscio (elementi non verticali contigui ed analoghi per proprietà)
Macro Setto	Numero del macroelemento di tipo setto (elementi verticali contigui ed analoghi per proprietà)
Spessore	Spessore della parete
Id Materiale	Codice del materiale assegnato all'elemento
Id Criterio	Codice del criterio di progetto assegnato all'elemento

Progettazione	Sigla tipo di Elemento: - Singolo Elemento; - Singolo Elemento FONDAZIONE; - Singolo Elemento NON DISSIPATIVO
---------------	---

Per gli elementi con progettazione di tipo “*Parete Sismica*” e “*Parete Debolmente Armata*” è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Parete	Numero della PARETE SISMICA
Parete PDA	Numero della PARETE DEBOLMENTE ARMATA
H totale	Altezza complessiva della parete
Spessore	Spessore della parete
H critica	Altezza come da punto 7.4.4.5.1 per traslazione momento (solo in Parete Sismica)
H critica V	Altezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica)
L totale	Larghezza di base della parete
L confinata	Lunghezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica)
Verif. N	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 compressione semplice
Verif. N-M	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 pressoflessione
Fattore V	Fattore di amplificazione del taglio di cui al punto 7.4.4.5.1
Diagramma V	Diagramma elaborato per effetto modi superiori come da fig. 7.4.4
Verif. V	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 taglio (compressione cls, trazione acciaio, scorrimento in zona critica) (solo in Parete Sismica)
Verifica Snellezza	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 limitazione compressione per prevenire l'instabilità (solo in Parete Debolmente Armata)
Prog. composta	Sigla per la progettazione composta

Sia per le verifiche degli elementi con progettazione di tipo “*Singolo Elemento ...*” e “*Parete ...*” è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento <b>ok</b> o <b>NV</b>
x/d	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione)
V N/M	Verifica delle sollecitazioni Normali (momento e sforzo normale)
Ver. rid	Rapporto Nd/Nu (Nu ottenuto con riduzione del 25% di fcd)
Af pr+	quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af pr-	quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af sec+	quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af sec-	quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Nz No Nzo	Sforzi membranali per pareti e/o setti verticali
Mz Mo Mzo	Sforzi flessionali per pareti e/o setti verticali
Nx Ny Nxy	Sforzi membranali per gusci orizzontali
Mx Mx Mxy	Sforzi flessionali per gusci orizzontali

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento <b>ok</b> o <b>NV</b>
Max tau	Tensione tangenziale Massima
Ver V pr	Verifica a taglio nella direzione principale lato calcestruzzo
Ver V sec	Verifica a taglio nella direzione secondaria lato calcestruzzo
Af V pr	Armatura nella direzione principale
V pr-	Verifica dell'armatura nella direzione principale
Af V sec	Armatura nella direzione secondaria

V sec-	Verifica dell'armatura nella direzione secondaria
--------	---

Per le verifiche degli elementi con progettazione “*Parete Sismica o Parete Debolmente Armata*”, oltre alla tabella con le verifiche per gli elementi con progettazione “*Singolo Elemento ...*”, è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Quota	Ascissa verticale di riferimento
Af conf.	Numero e diametro armatura presente in una zona confinata
Af std	Diametro e passo armatura in zona non confinata (doppia maglia)
Af estremi	Diametro dei ferri di estremità del pannello; se posto uguale 0, viene utilizzato il diametro standard
Af V (ori)	Diametro e passo armatura orizzontale (doppia maglia)
Ver. N	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a compressione (normalizzato a 1 in quanto da confrontare con 40% in CDB e 35 % in CDA)
Ver. N/M	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a pressoflessione
Ver. V acc(7)	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione per alfaS minore di 2 secondo paragrafo 7.4.4.5.1
Ver. V cls	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-compressione
Ver. V acc	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione
Ver. V scorr.	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio scorrimento
N add	Sforzo assiale di cui al punto 7.4.4.5.1 da sommare e sottrarre nelle verifiche quando q supera 2
N invil M invil	Inviluppo del Momento e Sforzo Normale come al punto 7.4.4.5.1 (informativo) (solo in Parete Sismica)

Quota	Ascissa verticale di riferimento
N v.N	Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N	Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N	Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate)
N v.Vcls, V v.Vcls,	Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore
N v.Vacc, M v.Vacc, V v.Vacc,	Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. acc attinge il massimo valore
N v.Vscorr, M v.Vscorr, V v.Vscorr,	Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. scorr.e attinge il massimo valore
N v.N	Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N	Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N	Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate)
N v.Vcls, V v.Vcls,	Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore

Quota	Ascissa verticale di riferimento
CtgT Vcls	Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V compressione cls
Vrsd Vcls	Valore della resistenza a taglio trazione (armatura di calcolo)
Vrcd Vcls	Valore della resistenza a taglio compressione
CtgT Vacc	Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V trazione armatura
Vrsd Vacc	Valore della resistenza a taglio trazione (armatura presente)
Vrcd Vacc	Valore della resistenza a taglio compressione
Vdd	Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.20]
Vid	Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.21]
A s.i.	Somma delle aree di armature

Incli.	Angolo di inclinazione delle armature
Dist.	Distanza alla base tra le armature inclinate

Quota	Ascissa verticale di riferimento
V[7.4.16]	Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.16)
N M V	Sollecitazioni di calcolo della condizione più gravosa
Alfas	Rapporto di Taglio
Vrd,c	Resistenza a taglio degli elementi non armati
VRd,s	Resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento
V[7.4.17]	Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.17)
roH	Rapporto tra l'armatura orizzontale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo
roV	Rapporto tra l'armatura verticale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo
roN	Sforzo normale adimensionalizzato $Ned/(bw f_{yd})$

Per la verifica a *Punzonamento* è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento <b>ok</b> o <b>NV</b>
V. 6.47	Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente U1
V. 6.53	Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro del pilastro U0
Beta	Fattore di incremento dovuto ai momenti flettenti
f. a fon	fattore di amplificazione per le fondazioni (solo per gusci di fondazione)
f. Uout	fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta
Aw tot	Quantitativo di armatura per la verifica di piastre munite di armatura (formula 6.52 dell'EC2)
Asw,min	Quantitativo minimo di armatura previsto dai dettagli costruttivi (formula 9.11 dell'EC2)
n. x serie	Numero di serie di armature
n.ser 0(R)	Numero di braccia delle armature in direzione 0 (o numero di braccia radiale)
n.ser 90	Numero di braccia delle armature in direzione 90 (solo se armatura cruciforme)
Rif. cmb	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose

## PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI

Il D.M.17/01/2018 - par: 7.2.5 prevede:

“Sia per CD“A” sia per CD“B” il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

- quella derivante dall'analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo;
- [...];
- quella trasferita dagli elementi soprastanti nell'ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD“A” e 1,10 in CD“B”;

Nel contesto visualizzazione risultati e nella stampa della relazione sulle fondazioni PRO\_SAP mostra le sollecitazioni che derivano dall'analisi non incrementate sia in termini di pressioni sul terreno che in termini di sollecitazioni.

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO\_SAP (per travi e platee) o da PRO\_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando la componente sismica delle combinazioni di un coefficiente pari 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l'incremento delle sollecitazioni ha un fattore pari a 1.2 in CDB e 1.35 in CDA.





















































































5711	ok	0.0							
5714	ok	0.0							
5716	ok Av	11.67	0.41	0.35	11.8	10.2	664.9	574.7	
5717	ok	0.0							
5720	ok	0.0							
5723	ok Av	11.46	0.37	0.35	10.7	10.0	602.6	567.8	
5730	ok Av	11.05	0.32	0.34	9.2	10.0	521.4	564.7	
5731	ok Av	17.04	0.65	0.41	18.9	11.8	1068.6	669.7	
5734	ok Av	11.95	0.44	0.36	12.7	10.4	720.2	590.1	
5735	ok Av	25.47	0.71	0.99	20.5	28.6	1159.3	1617.7	
5736	ok Av	33.26	0.64	1.00	18.5	57.5	1043.1	1664.0	
5737	ok	0.0							
5740	ok	0.0							
5743	ok	0.0							
5745	ok Av	12.43	0.44	0.37	12.7	10.7	720.2	603.9	
5746	ok	0.0							
5749	ok	0.0							
5752	ok	0.0							
5754	ok	0.0							
5755	ok	0.0							
5756	ok	0.0							
5757	ok	0.0							
5758	ok	0.0							
5759	ok	3.10							
5760	ok	3.10							
5761	ok	1.75							
5762	ok	1.75							
5763	ok	0.89							
5764	ok	0.94							
5765	ok	1.26							
5766	ok	1.34							
5767	ok	2.48							
5768	ok	2.48							
5769	ok	0.0							
5770	ok	0.0							
5771	ok	0.0							
5772	ok	0.0							
5773	ok	0.0							
5774	ok	0.0							
5775	ok	0.0							
5776	ok	0.0							
5777	ok	2.80							
5778	ok	1.67							
5779	ok	0.94							
5780	ok	1.37							
5781	ok	2.35							
5782	ok	0.0							
5783	ok	0.0							
5784	ok	0.0							
5785	ok	3.07							
5786	ok	3.07							
5787	ok	2.78							
5788	ok	2.26							
5789	ok	1.41							
5790	ok	0.92							
5791	ok	1.37							
5792	ok	2.18							
5793	ok	3.11							
5794	ok Av	3.69	0.12	0.07	3.6	2.1	204.5	119.1	
5795	ok Av	5.01	0.19	0.07	5.6	2.1	316.9	119.1	
5796	ok	1.69							
5797	ok	1.69							
5798	ok	1.66							
5799	ok	1.45							
5800	ok	1.11							
5801	ok	0.83							
5802	ok	1.20							
5803	ok	1.72							
5804	ok	2.17							
5805	ok	2.40							
5806	ok	3.07							
5807	ok	1.40							
5808	ok	1.12							
5809	ok	1.40							
5810	ok	1.32							
5811	ok	0.98							
5812	ok	0.62							

5813	ok	0.89							
5814	ok	1.26							
5815	ok	1.55							
5816	ok	1.67							
5817	ok	2.53							
5818	ok	2.58							
5819	ok	2.58							
5820	ok	2.41							
5821	ok	1.96							
5822	ok	1.36							
5823	ok	0.81							
5824	ok	0.80							
5825	ok	1.34							
5826	ok	2.19							
5827	ok	2.25							
5828	ok Av	4.72	0.18	0.05	5.3	1.4	296.8	77.6	
5829	ok	0.0							
5830	ok	0.0							
5831	ok	0.0							
5832	ok	2.77							
5833	ok	1.78							
5834	ok	1.13							
5835	ok	1.37							
5836	ok	2.18							
5837	ok	0.0							
5838	ok	0.0							
5839	ok	0.0							
5840	ok	0.0							
5841	ok	0.0							
5842	ok	0.0							
5843	ok	3.49							
5844	ok	2.17							
5845	ok	1.44							
5846	ok	1.79							
5847	ok	2.73							
5848	ok	0.0							
5849	ok	0.0							
5850	ok	0.0							
5851	ok	0.0							
5852	ok	0.0							
5853	ok Av	8.90	0.06	0.34	1.7	10.0	95.8	563.1	
5854	ok Av	5.72	0.04	0.22	1.2	6.4	69.2	360.5	
5855	ok	3.19							
5856	ok	3.31							
5857	ok Av	5.99	0.06	0.23	1.6	6.6	92.8	373.2	
5858	ok	0.0							
5859	ok	0.0							
5860	ok	0.0							
5861	ok	0.0							
5862	ok	0.0							
5863	ok	0.0							
5864	ok	0.0							
5865	ok	3.13							
5866	ok	3.10							
5867	ok	1.85							
5868	ok	1.85							
5869	ok	1.02							
5870	ok	1.13							
5871	ok	1.16							
5872	ok	1.22							
5873	ok	2.59							
5874	ok	2.24							
5875	ok	0.0							
5876	ok	0.0							
5877	ok	0.0							
5878	ok	0.0							
5879	ok	0.0							
5880	ok	0.0							
5881	ok	0.0							
5882	ok	0.0							
5883	ok	2.71							
5884	ok	1.80							
5885	ok	1.20							
5886	ok	1.24							
5887	ok	1.96							
5888	ok	0.0							
5889	ok	0.0							

5890	ok	0.0							
5891	ok Av	3.76	0.15	0.02	4.2	0.7	239.0	40.2	
5892	ok Av	3.83	0.15	0.03	4.3	0.9	241.6	49.9	
5893	ok	3.28							
5894	ok	2.34							
5895	ok	1.64							
5896	ok	1.26							
5897	ok	1.35							
5898	ok	1.80							
5899	ok	3.00							
5900	ok Av	3.78	0.14	0.05	4.0	1.6	226.4	88.4	
5901	ok Av	5.55	0.22	0.05	6.3	1.6	354.4	88.4	
5902	ok	2.64							
5903	ok	2.69							
5904	ok	2.36							
5905	ok	1.99							
5906	ok	1.57							
5907	ok	1.30							
5908	ok	1.36							
5909	ok	1.77							
5910	ok	2.21							
5911	ok	2.49							
5912	ok Av	4.20	0.16	0.02	4.7	0.5	268.2	29.6	
5913	ok	2.04							
5914	ok	2.08							
5915	ok	1.89							
5916	ok	1.68							
5917	ok	1.46							
5918	ok	1.30							
5919	ok	1.36							
5920	ok	1.57							
5921	ok	1.72							
5922	ok	1.89							
5923	ok	3.37							
5924	ok	1.62							
5925	ok	1.66							
5926	ok	1.54							
5927	ok	1.43							
5928	ok	1.31							
5929	ok	1.22							
5930	ok	1.26							
5931	ok	1.35							
5932	ok	1.44							
5933	ok	1.52							
5934	ok	2.73							
5935	ok	2.16							
5936	ok	2.16							
5937	ok	1.92							
5938	ok	1.53							
5939	ok	1.10							
5940	ok	1.04							
5941	ok	1.09							
5942	ok	1.33							
5943	ok	1.73							
5944	ok	2.07							
5945	ok	3.59							
5946	ok	3.60							
5947	ok	3.60							
5948	ok	3.37							
5949	ok	2.10							
5950	ok	1.27							
5951	ok	0.81							
5952	ok	1.05							
5953	ok	1.73							
5954	ok	2.65							
5955	ok	3.43							
5956	ok Av	4.75	0.19	0.03	5.4	0.9	304.9	48.3	
5957	ok	0.0							
5958	ok	0.0							
5959	ok	0.0							
5960	ok	2.52							
5961	ok	1.44							
5962	ok	0.73							
5963	ok	1.05							
5964	ok	2.06							
5965	ok	0.0							
5966	ok	0.0							

5967	ok	0.0							
5968	ok	0.0							
5969	ok	0.0							
5970	ok	0.0							
5971	ok	2.90							
5972	ok	1.65							
5973	ok	0.81							
5974	ok	1.13							
5975	ok	2.28							
5976	ok	0.0							
5977	ok	0.0							
5978	ok	0.0							
5979	ok	0.0							
5980	ok	0.0							
5981	ok	0.0							
5982	ok	0.0							
5983	ok	0.0							
5984	ok	3.08							
5985	ok	2.93							
5986	ok	1.78							
5987	ok	1.72							
5988	ok	1.05							
5989	ok	1.17							
5990	ok	1.63							
5991	ok	1.69							
5992	ok	2.79							
5993	ok	2.79							
5994	ok	0.0							
5995	ok	0.0							
5996	ok	0.0							
5997	ok	0.0							
5998	ok	0.0							
5999	ok	0.0							
6000	ok	0.0							
6001	ok	2.70							
6002	ok	1.83							
6003	ok	1.59							
6004	ok	1.92							
6005	ok	2.72							
6006	ok	0.0							
6007	ok	0.0							
6008	ok Av	4.97	0.19	0.05	5.6	1.4	317.7	78.2	
6009	ok Av	5.17	0.20	0.04	5.8	1.3	328.7	71.9	
6010	ok Av	3.92	0.15	0.05	4.2	1.4	239.4	78.2	
6011	ok	2.84							
6012	ok	2.25							
6013	ok	1.96							
6014	ok	2.06							
6015	ok	2.60							
6016	ok	3.26							
6017	ok Av	3.83	0.15	0.03	4.3	0.9	241.6	49.9	
6018	ok Av	4.02	0.16	0.01	4.6	0.4	258.1	24.0	
6019	ok Av	4.20	0.16	0.02	4.7	0.7	267.6	39.1	
6020	ok	3.49							
6021	ok	2.96							
6022	ok	2.54							
6023	ok	2.24							
6024	ok	2.09							
6025	ok	2.33							
6026	ok	2.56							
6027	ok	2.69							
6028	ok Av	3.85	0.15	0.02	4.3	0.7	244.1	39.3	
6029	ok Av	4.09	0.16	0.03	4.6	0.8	259.4	47.1	
6030	ok	3.56							
6031	ok	3.15							
6032	ok	2.75							
6033	ok	2.41							
6034	ok	2.16							
6035	ok	2.07							
6036	ok	2.07							
6037	ok	2.08							
6038	ok Av	4.33	0.16	0.08	4.7	2.3	263.4	131.5	
6039	ok Av	4.72	0.18	0.06	5.2	1.6	293.9	91.4	
6040	ok Av	4.03	0.14	0.08	4.2	2.3	234.8	131.5	
6041	ok	3.53							
6042	ok	3.05							
6043	ok	2.63							

6044	ok	2.24							
6045	ok	1.98							
6046	ok	1.85							
6047	ok	1.69							
6048	ok Av	5.77	0.22	0.12	6.5	3.4	367.6	190.5	
6049	ok Av	6.34	0.24	0.10	7.0	3.0	397.5	170.0	
6050	ok Av	5.53	0.19	0.12	5.5	3.4	312.1	191.9	
6051	ok Av	4.82	0.15	0.12	4.3	3.4	245.5	191.9	
6052	ok Av	3.99	0.11	0.11	3.2	3.2	182.0	180.5	
6053	ok	3.15							
6054	ok	2.43							
6055	ok	1.94							
6056	ok	1.83							
6057	ok	2.12							
6058	ok Av	8.08	0.32	0.18	9.2	5.2	518.0	292.0	
6059	ok Av	8.91	0.35	0.15	10.1	4.5	571.8	251.7	
6060	ok Av	7.67	0.25	0.18	7.2	5.2	409.7	292.0	
6061	ok Av	6.45	0.18	0.17	5.3	5.1	299.2	286.6	
6062	ok Av	5.06	0.12	0.16	3.6	4.5	201.9	254.7	
6063	ok Av	3.81	0.08	0.12	2.4	3.6	135.3	203.7	
6064	ok	2.76							
6065	ok	2.26							
6066	ok	2.64							
6067	ok	3.44							
6068	ok Av	13.69	0.51	0.31	14.7	8.9	833.1	501.8	
6069	ok Av	13.69	0.52	0.21	15.1	6.1	852.7	346.0	
6070	ok Av	11.41	0.33	0.31	9.4	8.9	533.9	501.8	
6071	ok Av	8.40	0.19	0.27	5.4	7.9	303.9	445.5	
6072	ok Av	6.06	0.12	0.21	3.6	6.0	201.9	341.4	
6073	ok Av	4.36	0.08	0.15	2.4	4.5	135.3	254.1	
6074	ok	3.20							
6075	ok	2.90							
6076	ok	0.0							
6077	ok	0.0							
6078	ok Av	21.58	0.66	0.54	19.1	15.6	1078.6	880.4	
6079	ok Av	23.45	0.89	0.33	25.8	9.4	1458.0	533.5	
6080	ok Av	15.07	0.33	0.51	9.4	14.9	533.9	839.7	
6081	ok Av	9.44	0.19	0.35	5.4	10.2	303.9	576.5	
6082	ok Av	6.64	0.11	0.25	3.3	7.3	187.2	412.1	
6083	ok Av	4.82	0.07	0.18	2.1	5.3	117.4	297.3	
6084	ok	3.57							
6085	ok Av	4.08	0.02	0.16	0.6	4.6	36.2	259.7	
6086	ok	0.0							
6087	ok	0.0							
6088	ok Av	29.06	0.51	1.00	14.9	35.5	842.0	1762.1	
6089	ok Av	17.84	0.29	0.64	8.5	18.5	480.7	1043.4	
6090	ok Av	9.89	0.14	0.38	4.0	11.1	224.5	627.9	
6091	ok Av	7.02	0.08	0.27	2.4	7.9	134.7	446.3	
6092	ok Av	5.08	0.05	0.20	1.5	5.7	85.3	323.8	
6093	ok Av	3.74	0.02	0.15	0.5	4.2	26.4	238.5	
6094	ok Av	4.48	0.03	0.17	0.8	5.0	44.0	284.6	
6095	ok	0.0							
6096	ok	0.0							
6097	ok	0.0							
6098	ok	0.0							
6099	ok	0.0							
6100	ok	0.0							
6101	ok	0.0							
6102	ok	3.10							
6103	ok	2.85							
6104	ok	1.74							
6105	ok	1.64							
6106	ok	0.92							
6107	ok	1.23							
6108	ok	1.60							
6109	ok	1.74							
6110	ok	2.86							
6111	ok	2.86							
6112	ok	0.0							
6113	ok	0.0							
6114	ok	0.0							
6115	ok	0.0							
6116	ok	0.0							
6117	ok	0.0							
6118	ok	0.0							
6119	ok	0.0							
6120	ok	2.56							

6121	ok	1.74							
6122	ok	1.60							
6123	ok	1.97							
6124	ok	2.66							
6125	ok	0.0							
6126	ok	0.0							
6127	ok	0.0							
6128	ok Av	4.72	0.18	0.06	5.3	1.7	299.0	96.4	
6129	ok Av	5.03	0.20	0.04	5.7	1.1	320.4	60.7	
6130	ok Av	3.71	0.13	0.06	3.9	1.7	217.6	96.4	
6131	ok	2.64							
6132	ok	2.12							
6133	ok	1.89							
6134	ok	2.05							
6135	ok	2.64							
6136	ok	3.37							
6137	ok	3.61							
6138	ok	3.61							
6139	ok Av	3.83	0.15	7.78e-04	4.3	2.26e-02	245.7	1.3	
6140	ok Av	4.04	0.16	0.02	4.6	0.6	258.0	31.7	
6141	ok	3.28							
6142	ok	2.81							
6143	ok	2.43							
6144	ok	2.17							
6145	ok	2.05							
6146	ok	2.29							
6147	ok	2.46							
6148	ok	2.51							
6149	ok	2.51							
6150	ok Av	3.68	0.14	0.03	4.1	1.0	229.8	54.5	
6151	ok Av	3.80	0.15	0.03	4.3	1.0	242.0	54.5	
6152	ok	3.38							
6153	ok	3.02							
6154	ok	2.66							
6155	ok	2.36							
6156	ok	2.12							
6157	ok	2.01							
6158	ok	2.01							
6159	ok	1.99							
6160	ok	1.93							
6161	ok Av	3.96	0.15	0.06	4.3	1.7	243.1	96.7	
6162	ok Av	4.01	0.16	0.06	4.5	1.7	255.3	96.7	
6163	ok	3.68							
6164	ok	3.32							
6165	ok	2.92							
6166	ok	2.53							
6167	ok	2.16							
6168	ok	1.93							
6169	ok	1.78							
6170	ok	1.65							
6171	ok	1.54							
6172	ok Av	5.36	0.19	0.09	5.7	2.7	319.5	152.3	
6173	ok Av	5.36	0.21	0.08	5.9	2.3	336.2	128.4	
6174	ok Av	4.93	0.17	0.10	4.9	2.9	278.2	165.9	
6175	ok Av	4.32	0.14	0.10	3.9	2.9	223.0	165.9	
6176	ok	3.54							
6177	ok	2.73							
6178	ok	2.25							
6179	ok	1.85							
6180	ok	1.62							
6181	ok	1.88							
6182	ok	1.95							
6183	ok Av	7.38	0.27	0.15	7.9	4.3	445.1	242.0	
6184	ok Av	7.38	0.28	0.10	8.1	2.9	455.2	163.7	
6185	ok Av	6.97	0.23	0.16	6.7	4.7	377.3	263.2	
6186	ok Av	5.86	0.16	0.16	4.8	4.7	269.2	263.2	
6187	ok Av	4.37	0.11	0.13	3.1	3.9	174.9	219.5	
6188	ok	3.18							
6189	ok	2.45							
6190	ok	2.04							
6191	ok	2.20							
6192	ok	3.04							
6193	ok	3.29							
6194	ok Av	11.92	0.43	0.31	12.5	8.9	707.4	502.0	
6195	ok Av	11.92	0.43	0.18	12.5	5.2	707.4	293.8	
6196	ok Av	11.05	0.31	0.31	8.9	8.9	501.5	502.0	
6197	ok Av	7.20	0.17	0.24	5.0	6.9	281.0	390.7	

6198	ok Av	5.00	0.11	0.17	3.1	5.1	175.1	286.5
6199	ok	3.55						
6200	ok	2.83						
6201	ok	2.81						
6202	ok	0.0						
6203	ok	0.0						
6204	ok	0.0						
6205	ok Av	29.87	0.91	0.74	26.3	21.5	1484.7	1214.4
6206	ok Av	29.87	0.91	0.74	26.3	21.5	1484.7	1214.4
6207	ok Av	12.56	0.31	0.46	8.9	13.4	501.5	759.9
6208	ok Av	7.87	0.17	0.30	5.0	8.6	281.0	488.2
6209	ok Av	5.61	0.11	0.20	3.1	5.9	175.1	336.0
6210	ok Av	4.01	0.06	0.15	1.7	4.2	93.6	239.7
6211	ok	3.31						
6212	ok Av	3.93	0.02	0.15	0.5	4.4	26.2	250.8
6213	ok	0.0						
6214	ok	0.0						
6215	ok	0.0						
6216	ok Av	33.95	0.91	1.00	26.3	61.6	1484.7	1740.5
6217	ok Av	12.67	0.24	0.49	7.1	14.3	400.4	806.6
6218	ok Av	8.49	0.14	0.32	4.0	9.3	228.7	528.2
6219	ok Av	6.05	0.09	0.23	2.6	6.7	146.6	377.1
6220	ok Av	4.33	0.06	0.17	1.7	4.8	93.6	271.2
6221	ok	3.55						
6222	ok Av	4.30	0.03	0.17	0.8	4.8	46.2	273.7
6223	ok	0.0						
6224	ok	0.0						
6225	ok	0.0						
6226	ok	0.0						
6227	ok	0.0						
6228	ok	0.0						
6229	ok	2.75						
6230	ok	2.75						
6231	ok	1.49						
6232	ok	1.56						
6233	ok	0.78						
6234	ok	1.09						
6235	ok	1.69						
6236	ok	1.71						
6237	ok	3.02						
6238	ok	3.02						
6239	ok	0.0						
6240	ok	0.0						
6241	ok	0.0						
6242	ok	0.0						
6243	ok	0.0						
6244	ok	0.0						
6245	ok	0.0						
6246	ok	2.46						
6247	ok	1.56						
6248	ok	1.23						
6249	ok	1.71						
6250	ok	2.66						
6251	ok	0.0						
6252	ok	0.0						
6253	ok	0.0						
6254	ok	3.43						
6255	ok	2.83						
6256	ok	2.06						
6257	ok	1.50						
6258	ok	1.23						
6259	ok	1.61						
6260	ok	2.19						
6261	ok	2.88						
6262	ok	3.44						
6263	ok	3.44						
6264	ok	2.36						
6265	ok	2.06						
6266	ok	1.70						
6267	ok	1.34						
6268	ok	1.15						
6269	ok	1.36						
6270	ok	1.67						
6271	ok	1.99						
6272	ok	2.20						
6273	ok	2.20						
6274	ok	1.81						

6275	ok	1.62
6276	ok	1.43
6277	ok	1.23
6278	ok	1.12
6279	ok	1.19
6280	ok	1.34
6281	ok	1.50
6282	ok	1.58
6283	ok	1.58
6284	ok	1.42
6285	ok	1.30
6286	ok	1.18
6287	ok	1.07
6288	ok	1.00
6289	ok	1.03
6290	ok	1.09
6291	ok	1.13
6292	ok	1.14
6293	ok	1.14
6294	ok	1.95
6295	ok	1.77
6296	ok	1.44
6297	ok	1.00
6298	ok	0.82
6299	ok	0.82
6300	ok	1.17
6301	ok	1.46
6302	ok	1.64
6303	ok	1.65
6304	ok	3.29
6305	ok	2.99
6306	ok	2.04
6307	ok	1.21
6308	ok	0.71
6309	ok	1.09
6310	ok	1.65
6311	ok	2.46
6312	ok	2.86
6313	ok	2.87
6314	ok	0.0
6315	ok	0.0
6316	ok	2.34
6317	ok	1.31
6318	ok	0.71
6319	ok	1.32
6320	ok	2.28
6321	ok	0.0
6322	ok	0.0
6323	ok	0.0
6324	ok	0.0
6325	ok	0.0
6326	ok	2.67
6327	ok	1.37
6328	ok	0.74
6329	ok	1.64
6330	ok	3.08
6331	ok	0.0
6332	ok	0.0
6333	ok	0.0
6334	ok	0.0
6335	ok	0.0
6336	ok	2.87
6337	ok	1.47
6338	ok	0.92
6339	ok	1.77
6340	ok	3.25
6341	ok	0.0
6342	ok	0.0
6343	ok	0.0
6344	ok	0.0
6345	ok	0.0
6346	ok	0.0
6347	ok	3.01
6348	ok	3.01
6349	ok	1.69
6350	ok	1.71
6351	ok	0.78

6352	ok	1.09
6353	ok	1.49
6354	ok	1.56
6355	ok	2.76
6356	ok	2.76
6357	ok	0.0
6358	ok	0.0
6359	ok	0.0
6360	ok	0.0
6361	ok	0.0
6362	ok	0.0
6363	ok	0.0
6364	ok	2.66
6365	ok	1.71
6366	ok	1.23
6367	ok	1.56
6368	ok	2.46
6369	ok	0.0
6370	ok	0.0
6371	ok	0.0
6372	ok	3.44
6373	ok	2.88
6374	ok	2.19
6375	ok	1.61
6376	ok	1.23
6377	ok	1.51
6378	ok	2.06
6379	ok	2.81
6380	ok	3.44
6381	ok	3.62
6382	ok	2.20
6383	ok	1.99
6384	ok	1.68
6385	ok	1.36
6386	ok	1.15
6387	ok	1.33
6388	ok	1.69
6389	ok	2.05
6390	ok	2.37
6391	ok	2.52
6392	ok	1.58
6393	ok	1.49
6394	ok	1.34
6395	ok	1.20
6396	ok	1.11
6397	ok	1.23
6398	ok	1.42
6399	ok	1.64
6400	ok	1.82
6401	ok	1.94
6402	ok	1.13
6403	ok	1.11
6404	ok	1.05
6405	ok	1.00
6406	ok	1.00
6407	ok	1.08
6408	ok	1.19
6409	ok	1.32
6410	ok	1.43
6411	ok	1.55
6412	ok	1.65
6413	ok	1.47
6414	ok	1.17
6415	ok	0.81
6416	ok	0.83
6417	ok	1.01
6418	ok	1.45
6419	ok	1.78
6420	ok	1.96
6421	ok	1.96
6422	ok	2.87
6423	ok	2.47
6424	ok	1.64
6425	ok	1.08
6426	ok	0.71
6427	ok	1.22
6428	ok	2.05

6429	ok	3.00							
6430	ok	3.30							
6431	ok	3.30							
6432	ok	0.0							
6433	ok	0.0							
6434	ok	2.28							
6435	ok	1.32							
6436	ok	0.71							
6437	ok	1.31							
6438	ok	2.34							
6439	ok	0.0							
6440	ok	0.0							
6441	ok	0.0							
6442	ok	0.0							
6443	ok	0.0							
6444	ok	3.08							
6445	ok	1.64							
6446	ok	0.73							
6447	ok	1.36							
6448	ok	2.67							
6449	ok	0.0							
6450	ok	0.0							
6451	ok	0.0							
6452	ok	0.0							
6453	ok	0.0							
6454	ok	3.25							
6455	ok	1.77							
6456	ok	0.91							
6457	ok	1.46							
6458	ok	2.87							
6459	ok	0.0							
6460	ok	0.0							
6461	ok	0.0							
6462	ok	0.0							
6463	ok	0.0							
6464	ok	0.0							
6465	ok	0.0							
6466	ok	3.11							
6467	ok	2.86							
6468	ok	1.75							
6469	ok	1.65							
6470	ok	0.92							
6471	ok	1.22							
6472	ok	1.60							
6473	ok	1.74							
6474	ok	2.86							
6475	ok	2.86							
6476	ok	0.0							
6477	ok	0.0							
6478	ok	0.0							
6479	ok	0.0							
6480	ok	0.0							
6481	ok	0.0							
6482	ok	0.0							
6483	ok	2.57							
6484	ok	1.75							
6485	ok	1.60							
6486	ok	1.97							
6487	ok	2.65							
6488	ok	0.0							
6489	ok	0.0							
6490	ok Av	4.74	0.18	0.06	5.3	1.7	300.4	95.2	
6491	ok Av	5.04	0.20	0.04	5.7	1.1	321.2	60.5	
6492	ok Av	3.72	0.13	0.06	3.9	1.7	219.2	95.2	
6493	ok	2.65							
6494	ok	2.13							
6495	ok	1.90							
6496	ok	2.05							
6497	ok	2.64							
6498	ok	3.37							
6499	ok	3.62							
6500	ok Av	3.84	0.15	5.99e-04	4.4	1.74e-02	246.6	1.0	
6501	ok Av	4.06	0.16	0.02	4.6	0.5	259.1	31.1	
6502	ok	3.29							
6503	ok	2.82							
6504	ok	2.43							
6505	ok	2.17							

6506	ok	2.05							
6507	ok	2.30							
6508	ok	2.47							
6509	ok	2.52							
6510	ok Av	3.69	0.14	0.04	4.1	1.0	229.8	57.6	
6511	ok Av	3.80	0.15	0.02	4.3	0.5	241.5	25.7	
6512	ok	3.39							
6513	ok	3.02							
6514	ok	2.67							
6515	ok	2.36							
6516	ok	2.12							
6517	ok	2.02							
6518	ok	2.01							
6519	ok	2.00							
6520	ok Av	3.97	0.14	0.06	4.1	1.8	233.0	101.5	
6521	ok Av	4.19	0.15	0.06	4.5	1.8	251.9	101.5	
6522	ok	3.69							
6523	ok	3.32							
6524	ok	2.92							
6525	ok	2.52							
6526	ok	2.16							
6527	ok	1.94							
6528	ok	1.79							
6529	ok	1.66							
6530	ok Av	5.35	0.19	0.09	5.6	2.7	316.9	154.9	
6531	ok Av	5.35	0.20	0.08	5.9	2.4	333.6	133.6	
6532	ok Av	4.92	0.17	0.10	4.9	2.9	275.9	166.7	
6533	ok Av	4.31	0.13	0.10	3.9	2.9	221.2	166.7	
6534	ok	3.52							
6535	ok	2.72							
6536	ok	2.24							
6537	ok	1.85							
6538	ok	1.63							
6539	ok	1.89							
6540	ok Av	7.35	0.27	0.15	7.8	4.3	441.4	243.5	
6541	ok Av	7.35	0.28	0.10	8.0	3.0	451.3	169.1	
6542	ok Av	6.94	0.23	0.16	6.6	4.7	374.2	262.9	
6543	ok Av	5.83	0.16	0.16	4.7	4.7	267.0	262.9	
6544	ok Av	4.34	0.11	0.13	3.1	3.9	173.4	218.2	
6545	ok	3.15							
6546	ok	2.44							
6547	ok	2.03							
6548	ok	2.22							
6549	ok	3.05							
6550	ok Av	11.85	0.43	0.31	12.4	8.9	701.7	501.4	
6551	ok Av	11.85	0.43	0.18	12.4	5.3	701.7	297.6	
6552	ok Av	10.99	0.30	0.31	8.8	8.9	497.3	501.4	
6553	ok Av	7.14	0.17	0.24	4.9	6.9	278.5	388.3	
6554	ok Av	4.96	0.11	0.17	3.1	5.0	173.7	284.1	
6555	ok	3.51							
6556	ok	2.81							
6557	ok	2.78							
6558	ok	0.0							
6559	ok	0.0							
6560	ok Av	29.71	0.90	0.74	26.1	21.4	1474.2	1211.8	
6561	ok Av	29.71	0.90	0.74	26.1	21.4	1474.2	1211.8	
6562	ok Av	12.45	0.30	0.46	8.8	13.3	497.3	754.1	
6563	ok Av	7.81	0.17	0.30	4.9	8.6	278.5	484.5	
6564	ok Av	5.56	0.11	0.20	3.1	5.9	173.7	333.4	
6565	ok Av	3.97	0.06	0.14	1.7	4.2	94.0	237.0	
6566	ok	3.28							
6567	ok Av	3.89	0.02	0.15	0.5	4.4	26.0	248.6	
6568	ok	0.0							
6569	ok	0.0							
6570	ok Av	33.70	0.90	1.00	26.1	59.9	1474.2	1838.2	
6571	ok Av	12.61	0.24	0.49	7.0	14.2	397.7	803.9	
6572	ok Av	8.42	0.14	0.32	4.0	9.2	227.0	522.3	
6573	ok Av	6.00	0.09	0.23	2.6	6.6	145.4	373.5	
6574	ok Av	4.30	0.06	0.16	1.7	4.8	94.0	268.9	
6575	ok	3.52							
6576	ok Av	4.29	0.03	0.17	0.8	4.8	46.0	271.4	
6577	ok	0.0							
6578	ok	0.0							
6579	ok	0.0							
6580	ok	0.0							
6581	ok	0.0							
6582	ok	0.0							

6583	ok	0.0							
6584	ok	2.79							
6585	ok	2.79							
6586	ok	1.63							
6587	ok	1.71							
6588	ok	1.05							
6589	ok	1.19							
6590	ok	1.79							
6591	ok	1.72							
6592	ok	3.06							
6593	ok	2.93							
6594	ok	0.0							
6595	ok	0.0							
6596	ok	0.0							
6597	ok	0.0							
6598	ok	0.0							
6599	ok	0.0							
6600	ok	0.0							
6601	ok	0.0							
6602	ok	2.72							
6603	ok	1.92							
6604	ok	1.60							
6605	ok	1.85							
6606	ok	2.66							
6607	ok	0.0							
6608	ok	0.0							
6609	ok	0.0							
6610	ok Av	3.77	0.15	0.03	4.2	0.8	238.0	46.7	
6611	ok Av	3.77	0.15	0.03	4.2	0.8	238.0	46.7	
6612	ok	3.21							
6613	ok	2.58							
6614	ok	2.05							
6615	ok	1.96							
6616	ok	2.25							
6617	ok	2.83							
6618	ok Av	3.91	0.15	0.05	4.2	1.3	239.4	76.3	
6619	ok Av	5.00	0.19	0.05	5.6	1.3	318.5	76.3	
6620	ok Av	5.20	0.20	0.04	5.9	1.3	330.7	72.1	
6621	ok	2.63							
6622	ok	2.63							
6623	ok	2.51							
6624	ok	2.30							
6625	ok	2.08							
6626	ok	2.23							
6627	ok	2.54							
6628	ok	2.97							
6629	ok	3.51							
6630	ok Av	4.06	0.16	0.02	4.6	0.4	260.4	25.4	
6631	ok Av	4.26	0.17	0.02	4.8	0.7	271.2	40.0	
6632	ok	2.03							
6633	ok	2.03							
6634	ok	2.04							
6635	ok	2.04							
6636	ok	2.13							
6637	ok	2.39							
6638	ok	2.75							
6639	ok	3.17							
6640	ok	3.51							
6641	ok Av	3.93	0.15	0.03	4.4	0.7	248.9	41.5	
6642	ok Av	4.21	0.16	0.03	4.7	1.0	267.1	55.3	
6643	ok	1.64							
6644	ok	1.61							
6645	ok	1.81							
6646	ok	1.94							
6647	ok	2.21							
6648	ok	2.62							
6649	ok	3.17							
6650	ok Av	3.77	0.12	0.09	3.4	2.7	192.0	150.3	
6651	ok Av	4.33	0.15	0.09	4.3	2.7	241.1	150.7	
6652	ok Av	4.64	0.17	0.09	5.0	2.7	283.8	150.7	
6653	ok Av	5.11	0.19	0.06	5.6	1.8	318.4	100.9	
6654	ok	2.04							
6655	ok	2.09							
6656	ok	1.74							
6657	ok	1.90							
6658	ok	2.38							
6659	ok	3.19							

6660	ok Av	4.14	0.11	0.12	3.1	3.5	174.3	200.6
6661	ok Av	5.12	0.15	0.13	4.3	3.9	245.8	218.0
6662	ok Av	6.01	0.20	0.14	5.7	3.9	325.0	223.1
6663	ok Av	6.22	0.24	0.14	7.0	3.9	395.6	223.1
6664	ok Av	6.98	0.27	0.13	7.8	3.7	440.2	210.2
6665	ok	3.33						
6666	ok	3.49						
6667	ok	2.54						
6668	ok	2.22						
6669	ok	2.69						
6670	ok Av	3.77	0.07	0.13	2.1	3.7	117.1	211.5
6671	ok Av	5.11	0.11	0.17	3.2	4.9	180.1	274.4
6672	ok Av	6.83	0.17	0.20	5.1	5.9	286.8	331.4
6673	ok Av	8.43	0.26	0.21	7.5	6.1	424.8	343.7
6674	ok Av	8.63	0.34	0.21	9.8	6.1	551.6	343.7
6675	ok Av	10.01	0.39	0.20	11.3	5.7	640.8	323.0
6676	ok	0.0						
6677	ok	0.0						
6678	ok	0.0						
6679	ok	2.84						
6680	ok	3.08						
6681	ok Av	4.22	0.07	0.16	2.1	4.5	117.1	254.3
6682	ok Av	5.87	0.11	0.21	3.2	6.1	180.1	347.0
6683	ok Av	8.34	0.17	0.29	5.1	8.3	286.8	469.9
6684	ok Av	12.43	0.31	0.37	9.1	10.8	516.1	608.9
6685	ok Av	15.08	0.52	0.37	15.0	10.8	846.9	608.9
6686	ok Av	15.25	0.59	0.32	17.2	9.3	974.5	524.3
6687	ok	0.0						
6688	ok	0.0						
6689	ok	0.0						
6690	ok Av	3.99	0.02	0.15	0.7	4.5	37.1	253.4
6691	ok	3.40						
6692	ok Av	4.49	0.06	0.17	1.7	5.0	93.5	284.9
6693	ok Av	6.27	0.09	0.24	2.6	7.0	147.7	396.2
6694	ok Av	8.91	0.16	0.34	4.5	9.9	256.9	560.6
6695	ok Av	14.25	0.31	0.54	9.1	15.6	516.1	882.9
6696	ok Av	32.47	0.71	1.00	20.7	32.8	1170.9	1680.2
6697	ok Av	36.43	1.00	1.00	63.6	32.7	1651.8	1655.7
6698	ok	0.0						
6699	ok	0.0						
6700	ok Av	4.34	0.03	0.17	0.7	4.9	42.1	275.8
6701	ok	3.57						
6702	ok Av	4.64	0.04	0.18	1.0	5.3	58.6	297.5
6703	ok Av	6.38	0.06	0.25	1.7	7.2	96.9	408.3
6704	ok Av	8.91	0.09	0.34	2.7	10.0	153.4	562.6
6705	ok Av	14.25	0.21	0.54	6.1	15.6	342.4	882.9
6706	ok Av	33.52	0.72	1.00	20.9	36.3	1180.6	1724.9
6707	ok	0.0						
6708	ok	0.0						
6709	ok	0.0						
6710	ok	0.0						
6711	ok	3.12						
6712	ok	3.09						
6713	ok	1.85						
6714	ok	1.85						
6715	ok	1.00						
6716	ok	1.13						
6717	ok	1.17						
6718	ok	1.22						
6719	ok	2.58						
6720	ok	2.23						
6721	ok	0.0						
6722	ok	0.0						
6723	ok	0.0						
6724	ok	0.0						
6725	ok	0.0						
6726	ok	0.0						
6727	ok	0.0						
6728	ok	2.70						
6729	ok	1.79						
6730	ok	1.20						
6731	ok	1.25						
6732	ok	1.97						
6733	ok	0.0						
6734	ok	0.0						
6735	ok	0.0						
6736	ok Av	3.68	0.14	0.02	4.1	0.6	233.7	33.0

6737	ok	3.21							
6738	ok	2.29							
6739	ok	1.64							
6740	ok	1.24							
6741	ok	1.33							
6742	ok	1.79							
6743	ok	2.95							
6744	ok Av	3.71	0.14	0.05	3.9	1.5	222.1	85.2	
6745	ok Av	5.45	0.21	0.05	6.2	1.5	348.5	85.2	
6746	ok	2.58							
6747	ok	2.32							
6748	ok	1.95							
6749	ok	1.54							
6750	ok	1.27							
6751	ok	1.34							
6752	ok	1.74							
6753	ok	2.17							
6754	ok	2.47							
6755	ok Av	4.14	0.16	0.02	4.7	0.5	264.3	29.4	
6756	ok	1.99							
6757	ok	1.85							
6758	ok	1.64							
6759	ok	1.42							
6760	ok	1.27							
6761	ok	1.34							
6762	ok	1.54							
6763	ok	1.71							
6764	ok	1.85							
6765	ok	3.28							
6766	ok	1.57							
6767	ok	1.50							
6768	ok	1.39							
6769	ok	1.28							
6770	ok	1.19							
6771	ok	1.23							
6772	ok	1.32							
6773	ok	1.41							
6774	ok	1.48							
6775	ok	2.68							
6776	ok	2.09							
6777	ok	1.86							
6778	ok	1.49							
6779	ok	1.07							
6780	ok	1.02							
6781	ok	1.06							
6782	ok	1.30							
6783	ok	1.70							
6784	ok	2.03							
6785	ok	3.57							
6786	ok	3.49							
6787	ok	3.27							
6788	ok	2.04							
6789	ok	1.23							
6790	ok	0.79							
6791	ok	1.04							
6792	ok	1.70							
6793	ok	2.61							
6794	ok	3.37							
6795	ok Av	4.71	0.18	0.03	5.3	0.8	301.8	47.1	
6796	ok	0.0							
6797	ok	0.0							
6798	ok	2.47							
6799	ok	1.40							
6800	ok	0.72							
6801	ok	1.04							
6802	ok	2.10							
6803	ok	0.0							
6804	ok	0.0							
6805	ok	0.0							
6806	ok	0.0							
6807	ok	0.0							
6808	ok	2.88							
6809	ok	1.62							
6810	ok	0.78							
6811	ok	1.14							
6812	ok	2.29							
6813	ok	0.0							

6814	ok	0.0							
6815	ok	0.0							
6816	ok	0.0							
6817	ok	0.0							
6818	ok	3.07							
6819	ok	1.73							
6820	ok	0.86							
6821	ok	1.27							
6822	ok	2.50							
6823	ok	0.0							
6824	ok	0.0							
6825	ok	0.0							
6826	ok	0.0							
6827	ok	0.0							
6828	ok	0.0							
6829	ok	0.0							
6830	ok Av	5.98	0.05	0.23	1.6	6.6	89.7	375.0	
6831	ok	2.72							
6832	ok	3.39							
6833	ok	1.77							
6834	ok	3.19							
6835	ok	1.42							
6836	ok Av	5.67	0.04	0.22	1.2	6.3	68.2	357.6	
6837	ok	2.14							
6838	ok Av	8.80	0.06	0.34	1.7	9.9	94.0	556.9	
6839	ok	3.44							
6840	ok	0.0							
6841	ok	0.0							
6842	ok	0.0							
6843	ok	0.0							
6844	ok	0.0							
6845	ok	0.0							
6846	ok	0.0							
6847	ok	0.0							
6848	ok	2.00							
6849	ok	1.33							
6850	ok	1.10							
6851	ok	1.74							
6852	ok	2.73							
6853	ok	0.0							
6854	ok	0.0							
6855	ok	0.0							
6856	ok	2.26							
6857	ok Av	4.67	0.18	0.05	5.2	1.3	293.7	75.3	
6858	ok	2.17							
6859	ok	1.35							
6860	ok	0.81							
6861	ok	0.78							
6862	ok	1.33							
6863	ok	1.93							
6864	ok	2.40							
6865	ok	2.60							
6866	ok	2.60							
6867	ok	1.63							
6868	ok	2.49							
6869	ok	1.53							
6870	ok	1.25							
6871	ok	0.89							
6872	ok	0.61							
6873	ok	0.96							
6874	ok	1.29							
6875	ok	1.38							
6876	ok	1.38							
6877	ok	1.11							
6878	ok	2.34							
6879	ok	2.95							
6880	ok	2.12							
6881	ok	1.69							
6882	ok	1.19							
6883	ok	0.83							
6884	ok	1.09							
6885	ok	1.43							
6886	ok	1.65							
6887	ok	1.70							
6888	ok	1.70							
6889	ok	3.60							
6890	ok Av	4.85	0.19	0.04	5.4	1.1	306.6	60.4	

6891	ok	3.05							
6892	ok	2.15							
6893	ok	1.36							
6894	ok	0.92							
6895	ok	1.39							
6896	ok	2.16							
6897	ok	2.76							
6898	ok	3.07							
6899	ok	3.07							
6900	ok	0.0							
6901	ok	0.0							
6902	ok	0.0							
6903	ok	2.32							
6904	ok	1.36							
6905	ok	0.93							
6906	ok	1.64							
6907	ok	2.79							
6908	ok	0.0							
6909	ok	0.0							
6910	ok	0.0							
6911	ok	0.0							
6912	ok	0.0							
6913	ok	0.0							
6914	ok	2.50							
6915	ok	1.34							
6916	ok	0.93							
6917	ok	1.73							
6918	ok	3.07							
6919	ok	0.0							
6920	ok	0.0							
6921	ok	0.0							
6922	ok	0.0							
6923	ok	0.0							
6924	ok	0.0							
6925	ok	0.0							
6926	ok Av	10.74	0.06	0.42	1.8	12.2	100.9	689.0	
6927	ok Av	4.41	0.06	0.16	1.8	4.8	100.9	270.5	
6928	ok Av	11.45	0.03	0.45	1.0	13.0	53.9	735.1	
6929	ok	3.53							
6930	ok Av	12.38	0.03	0.48	0.9	14.0	49.1	793.5	
6931	ok Av	3.89	0.03	0.15	0.9	4.3	49.1	245.0	
6932	ok Av	15.02	0.04	0.59	1.3	17.0	72.2	963.5	
6933	ok Av	5.38	0.04	0.21	1.3	6.0	72.2	338.2	
6934	ok Av	17.83	0.06	0.70	1.7	20.2	98.1	1143.8	
6935	ok Av	7.40	0.08	0.28	2.2	8.2	125.7	464.6	
6936	ok Av	21.20	0.14	0.83	3.9	24.1	222.1	1360.6	
6937	ok Av	10.98	0.19	0.41	5.4	11.8	306.9	669.0	
6938	ok Av	25.97	0.59	0.96	17.2	28.0	971.2	1581.7	
6939	ok Av	24.62	0.59	0.76	17.2	22.1	971.2	1246.6	
6940	ok Av	26.74	1.00	0.76	32.4	22.1	1715.9	1246.6	
6941	ok	0.0							
6942	ok	0.0							
6943	ok	3.45							
6944	ok	3.02							
6945	ok Av	3.76	6.85e-03	0.15	0.2	4.3	11.2	241.0	
6946	ok Av	4.87	0.04	0.19	1.2	5.4	68.7	305.3	
6947	ok Av	6.40	0.08	0.24	2.2	6.9	125.7	391.4	
6948	ok Av	8.60	0.19	0.28	5.4	8.1	306.9	459.1	
6949	ok Av	8.60	0.29	0.28	8.3	8.1	470.9	459.1	
6950	ok Av	8.10	0.29	0.15	8.3	4.5	470.9	253.7	
6951	ok	2.46							
6952	ok	2.42							
6953	ok	2.58							
6954	ok	2.96							
6955	ok Av	3.85	0.02	0.15	0.5	4.4	26.7	245.9	
6956	ok Av	4.74	0.05	0.18	1.5	5.3	85.6	302.0	
6957	ok Av	5.58	0.08	0.21	2.3	6.2	129.3	350.9	
6958	ok Av	6.47	0.15	0.24	4.5	6.9	251.7	388.2	
6959	ok Av	6.47	0.22	0.24	6.3	6.9	357.7	388.2	
6960	ok Av	6.20	0.22	0.17	6.3	4.8	357.7	273.1	
6961	ok	1.41							
6962	ok	1.90							
6963	ok	2.25							
6964	ok	3.05							
6965	ok Av	4.00	0.02	0.15	0.7	4.5	38.0	253.8	
6966	ok Av	5.02	0.07	0.19	1.9	5.6	109.9	317.3	
6967	ok Av	6.25	0.10	0.24	2.8	6.9	156.8	391.6	

6968	ok Av	8.79	0.16	0.32	4.7	9.4	263.5	532.6
6969	ok Av	19.13	0.49	0.57	14.1	16.7	799.1	941.5
6970	ok Av	22.06	0.86	0.57	24.8	16.7	1404.0	941.5
6971	ok	1.63						
6972	ok	2.10						
6973	ok	2.40						
6974	ok	3.25						
6975	ok Av	4.28	0.05	0.16	1.4	4.7	80.1	264.0
6976	ok Av	5.29	0.08	0.20	2.2	5.9	124.2	334.3
6977	ok Av	6.66	0.11	0.26	3.2	7.4	181.9	418.3
6978	ok Av	9.43	0.16	0.35	4.7	10.1	268.4	570.1
6979	ok Av	19.17	0.49	0.63	14.1	18.2	799.1	1031.5
6980	ok Av	15.39	0.09	0.60	2.5	17.5	140.5	987.9
6981	ok	2.93						
6982	ok	2.86						
6983	ok	2.87						
6984	ok	3.27						
6985	ok Av	4.37	0.05	0.17	1.4	5.0	80.1	280.2
6986	ok Av	5.64	0.08	0.22	2.2	6.4	124.2	360.2
6987	ok Av	7.02	0.15	0.27	4.3	7.9	242.1	444.9
6988	ok Av	9.43	0.25	0.35	7.2	10.1	404.5	570.1
6989	ok Av	19.17	0.43	0.63	12.5	18.2	708.5	1031.5
6990	ok Av	20.23	0.79	0.63	22.8	18.2	1288.1	1031.5
6991	ok	0.0						
6992	ok	0.0						
6993	ok Av	3.84	0.05	0.14	1.6	4.1	89.1	230.1
6994	ok	3.33						
6995	ok Av	4.57	0.03	0.18	0.9	5.2	49.2	293.5
6996	ok Av	6.09	0.06	0.24	1.9	6.9	105.9	390.2
6997	ok Av	7.94	0.15	0.31	4.3	8.9	242.1	505.1
6998	ok Av	10.97	0.28	0.35	8.0	10.2	453.4	578.4
6999	ok Av	12.60	0.46	0.35	13.3	10.2	753.7	578.4
7000	ok Av	14.44	0.56	0.22	16.1	6.4	910.8	359.5
7001	ok	0.0						
7002	ok	0.0						
7003	ok Av	4.34	0.05	0.17	1.6	4.9	89.1	275.8
7004	ok	3.57						
7005	ok Av	4.64	0.03	0.18	0.8	5.3	45.9	297.5
7006	ok Av	6.38	0.06	0.25	1.7	7.2	98.1	408.3
7007	ok Av	8.80	0.14	0.34	4.1	10.0	233.3	562.6
7008	ok Av	13.28	0.28	0.51	8.0	14.9	453.4	844.0
7009	ok Av	33.52	0.72	1.00	20.9	36.4	1180.6	1673.5
7010	ok Av	23.24	0.88	0.32	25.5	9.3	1439.2	524.5
7011	ok	0.0						
7012	ok	0.0						
7013	ok	0.0						
7014	ok	0.0						
7015	ok	0.0						
7016	ok Av	9.20	0.05	0.36	1.5	10.4	83.3	586.7
7017	ok	3.51						
7018	ok Av	6.44	0.04	0.25	1.0	7.3	58.3	410.4
7019	ok	1.96						
7020	ok Av	4.48	0.03	0.17	0.9	5.1	48.2	286.5
7021	ok	1.26						
7022	ok Av	4.93	0.03	0.19	0.9	5.6	50.2	316.4
7023	ok	1.91						
7024	ok Av	6.09	0.04	0.24	1.1	6.9	63.1	389.3
7025	ok	3.38						
7026	ok	0.0						
7027	ok	0.0						
7028	ok	0.0						
7029	ok	0.0						
7030	ok	0.0						
7031	ok	0.0						
7032	ok	0.0						
7033	ok	0.0						
7034	ok	2.56						
7035	ok	1.48						
7036	ok	1.02						
7037	ok	1.59						
7038	ok	2.63						
7039	ok	0.0						
7040	ok	0.0						
7041	ok	0.0						
7042	ok	2.46						
7043	ok	2.46						
7044	ok	2.09						

7045	ok	1.64							
7046	ok	1.09							
7047	ok	0.69							
7048	ok	1.15							
7049	ok	1.71							
7050	ok	2.20							
7051	ok	2.57							
7052	ok	2.57							
7053	ok	1.08							
7054	ok	1.03							
7055	ok	1.08							
7056	ok	1.02							
7057	ok	0.76							
7058	ok	0.58							
7059	ok	0.82							
7060	ok	1.05							
7061	ok	1.24							
7062	ok	1.24							
7063	ok	1.22							
7064	ok	1.53							
7065	ok	1.54							
7066	ok	1.46							
7067	ok	1.23							
7068	ok	0.92							
7069	ok	0.86							
7070	ok	1.12							
7071	ok	1.45							
7072	ok	1.72							
7073	ok	1.83							
7074	ok	1.85							
7075	ok	2.95							
7076	ok	2.95							
7077	ok	2.66							
7078	ok	2.01							
7079	ok	1.32							
7080	ok	1.01							
7081	ok	1.44							
7082	ok	2.01							
7083	ok	2.67							
7084	ok	3.19							
7085	ok	3.19							
7086	ok	0.0							
7087	ok	0.0							
7088	ok	0.0							
7089	ok	2.63							
7090	ok	1.44							
7091	ok	1.01							
7092	ok	1.65							
7093	ok	2.74							
7094	ok	0.0							
7095	ok	0.0							
7096	ok	0.0							
7097	ok	0.0							
7098	ok	0.0							
7099	ok	0.0							
7100	ok	2.87							
7101	ok	1.46							
7102	ok	1.01							
7103	ok	1.77							
7104	ok	3.25							
7105	ok	0.0							
7106	ok	0.0							
7107	ok	0.0							
7108	ok	0.0							
7109	ok	0.0							
7110	ok	0.0							
7111	ok	0.0							
7112	ok	0.0							
7113	ok Av	9.25	0.05	0.36	1.5	10.4	82.0	589.5	
7114	ok	3.51							
7115	ok Av	6.47	0.04	0.25	1.0	7.3	57.5	412.3	
7116	ok	1.96							
7117	ok Av	4.44	0.03	0.17	0.9	5.0	48.1	283.8	
7118	ok	1.25							
7119	ok Av	4.94	0.03	0.19	0.9	5.6	49.8	316.6	
7120	ok	1.91							
7121	ok Av	6.11	0.04	0.24	1.1	6.9	62.7	391.9	

7122	ok	3.38
7123	ok	0.0
7124	ok	0.0
7125	ok	0.0
7126	ok	0.0
7127	ok	0.0
7128	ok	0.0
7129	ok	0.0
7130	ok	2.57
7131	ok	1.49
7132	ok	1.02
7133	ok	1.59
7134	ok	2.63
7135	ok	0.0
7136	ok	0.0
7137	ok	2.46
7138	ok	2.46
7139	ok	2.09
7140	ok	1.65
7141	ok	1.10
7142	ok	0.69
7143	ok	1.15
7144	ok	1.71
7145	ok	2.20
7146	ok	2.57
7147	ok	1.09
7148	ok	1.04
7149	ok	1.09
7150	ok	1.03
7151	ok	0.77
7152	ok	0.59
7153	ok	0.82
7154	ok	1.05
7155	ok	1.23
7156	ok	1.23
7157	ok	1.52
7158	ok	1.53
7159	ok	1.47
7160	ok	1.24
7161	ok	0.93
7162	ok	0.86
7163	ok	1.12
7164	ok	1.46
7165	ok	1.73
7166	ok	1.85
7167	ok	2.95
7168	ok	2.95
7169	ok	2.67
7170	ok	2.03
7171	ok	1.33
7172	ok	1.01
7173	ok	1.43
7174	ok	2.00
7175	ok	2.66
7176	ok	3.19
7177	ok	0.0
7178	ok	0.0
7179	ok	0.0
7180	ok	2.63
7181	ok	1.44
7182	ok	1.01
7183	ok	1.65
7184	ok	2.74
7185	ok	0.0
7186	ok	0.0
7187	ok	0.0
7188	ok	0.0
7189	ok	0.0
7190	ok	2.87
7191	ok	1.47
7192	ok	1.01
7193	ok	1.77
7194	ok	3.25
7195	ok	0.0
7196	ok	0.0
7283	ok	0.0
7284	ok	0.0

7285	ok	0.0
7286	ok	2.86
7287	ok	1.85
7288	ok	1.29
7289	ok	1.90
7290	ok	2.51
7291	ok	0.0
7292	ok	0.0
7293	ok	0.0
7294	ok	0.0
7295	ok	0.0
7296	ok	0.0
7297	ok	2.86
7298	ok	1.85
7299	ok	1.29
7300	ok	1.90
7301	ok	2.76
7302	ok	0.0
7303	ok	0.0
7304	ok	0.0
7305	ok	0.0
7306	ok	0.0
7307	ok	2.59
7308	ok	1.28
7309	ok	0.96
7310	ok	1.83
7311	ok	3.13
7312	ok	0.0
7313	ok	0.0
7314	ok	0.0
7315	ok	0.0
7316	ok	0.0
7317	ok	0.0
7318	ok	0.0
7319	ok	3.08
7320	ok	2.92
7321	ok	1.78
7322	ok	1.72
7323	ok	0.99
7324	ok	1.29
7325	ok	1.51
7326	ok	2.05
7327	ok	2.70
7328	ok	2.94
7329	ok	0.0
7330	ok	0.0
7331	ok	0.0
7332	ok	0.0
7333	ok	0.0
7334	ok	0.0
7335	ok	0.0
7336	ok	2.59
7337	ok	1.64
7338	ok	1.29
7339	ok	2.05
7340	ok	2.94
7341	ok	0.0
7342	ok	0.0
7422	ok	0.0
7423	ok	0.0
7424	ok	0.0
7425	ok	0.0
7426	ok	0.0
7427	ok	2.82
7428	ok	2.82
7429	ok	1.51
7430	ok	1.95
7431	ok	0.92
7432	ok	1.26
7433	ok	1.74
7434	ok	1.71
7435	ok	3.10
7436	ok	2.90
7437	ok	0.0
7438	ok	0.0
7439	ok	0.0
7440	ok	0.0

7441	ok	0.0
7442	ok	0.0
7443	ok	0.0
7444	ok	0.0
7445	ok	2.82
7446	ok	1.95
7447	ok	1.26
7448	ok	1.51
7449	ok	2.37
7450	ok	0.0
7451	ok	0.0
7452	ok	0.0
7539	ok	0.0
7540	ok	0.0
7541	ok	0.0
7542	ok	0.0
7543	ok	0.0
7544	ok	2.99
7545	ok	2.66
7546	ok	1.63
7547	ok	1.87
7548	ok	0.80
7549	ok	1.31
7550	ok	1.42
7551	ok	1.55
7552	ok	2.72
7553	ok	2.42
7554	ok	0.0
7555	ok	0.0
7556	ok	0.0
7557	ok	0.0
7558	ok	0.0
7559	ok	0.0
7560	ok	0.0
7561	ok	2.63
7562	ok	1.87
7563	ok	1.31
7564	ok	1.55
7565	ok	2.24
7566	ok	0.0
7567	ok	0.0
7647	ok	0.0
7648	ok	0.0
7649	ok	0.0
7650	ok	0.0
7651	ok	0.0
7652	ok	2.72
7653	ok	2.42
7654	ok	1.42
7655	ok	1.55
7656	ok	0.80
7657	ok	1.31
7658	ok	1.63
7659	ok	1.87
7660	ok	2.99
7661	ok	2.66
7662	ok	0.0
7663	ok	0.0
7664	ok	0.0
7665	ok	0.0
7666	ok	0.0
7667	ok	0.0
7668	ok	0.0
7669	ok	2.22
7670	ok	1.55
7671	ok	1.31
7672	ok	1.87
7673	ok	2.65
7674	ok	0.0
7675	ok	0.0
7755	ok	0.0
7756	ok	0.0
7757	ok	0.0
7758	ok	0.0
7759	ok	0.0
7760	ok	3.11
7761	ok	2.91

7762	ok	1.75
7763	ok	1.72
7764	ok	0.91
7765	ok	1.27
7766	ok	1.51
7767	ok	1.98
7768	ok	2.82
7769	ok	2.85
7770	ok	0.0
7771	ok	0.0
7772	ok	0.0
7773	ok	0.0
7774	ok	0.0
7775	ok	0.0
7776	ok	0.0
7777	ok	2.35
7778	ok	1.49
7779	ok	1.27
7780	ok	1.98
7781	ok	2.85
7782	ok	0.0
7783	ok	0.0
7863	ok	0.0
7864	ok	0.0
7865	ok	0.0
7866	ok	0.0
7867	ok	0.0
7868	ok	2.69
7869	ok	2.96
7870	ok	1.50
7871	ok	2.06
7872	ok	1.00
7873	ok	1.31
7874	ok	1.79
7875	ok	1.73
7876	ok	3.06
7877	ok	2.90
7878	ok	0.0
7879	ok	0.0
7880	ok	0.0
7881	ok	0.0
7882	ok	0.0
7883	ok	0.0
7884	ok	0.0
7885	ok	0.0
7886	ok	2.96
7887	ok	2.06
7888	ok	1.31
7889	ok	1.61
7890	ok	2.56
7891	ok	0.0
7892	ok	0.0
7893	ok	0.0
7980	ok	0.0
7981	ok	0.0
7982	ok	0.0
7983	ok	0.0
7984	ok	0.0
7985	ok	2.58
7986	ok	2.87
7987	ok	1.29
7988	ok	1.86
7989	ok	0.96
7990	ok	1.28
7991	ok	1.82
7992	ok	1.89
7993	ok	3.12
7994	ok	2.76
7995	ok	0.0
7996	ok	0.0
7997	ok	0.0
7998	ok	0.0
7999	ok	0.0
8000	ok	0.0
8001	ok	0.0
8002	ok	2.87
8003	ok	1.86





8237	ok Av	7.40	0.16	0.29	4.6	8.4	257.3	474.8
8238	ok Av	7.84	0.11	0.31	3.1	8.9	173.7	503.6
8239	ok Av	6.55	0.07	0.26	2.1	7.4	117.8	420.2
8240	ok	3.57						
8241	ok	3.57						
8242	ok Av	4.80	0.04	0.19	1.2	5.5	66.3	308.2
8243	ok Av	6.10	0.07	0.24	2.1	6.9	117.8	391.5
8244	ok Av	18.62	0.49	0.64	14.3	18.7	808.6	1057.1
8245	ok Av	16.03	0.33	0.56	9.5	16.3	534.2	919.0
8246	ok Av	25.13	0.32	0.98	9.2	28.4	522.3	1607.6
8247	ok Av	5.16	0.04	0.20	1.0	5.9	59.0	331.2
8248	ok Av	9.24	0.16	0.34	4.6	9.8	257.3	555.4
8249	ok Av	15.28	0.40	0.57	11.5	16.4	647.8	929.3
8250	ok Av	4.48	0.07	0.17	2.0	4.8	115.8	273.0
8251	ok Av	5.03	0.07	0.19	1.9	5.6	107.2	315.2
8252	ok Av	5.32	0.15	0.20	4.5	5.9	252.4	331.3
8253	ok Av	7.01	0.22	0.25	6.4	7.4	363.9	415.5
8254	ok Av	9.85	0.24	0.33	7.1	9.6	399.0	542.1
8255	ok Av	8.94	0.18	0.35	5.3	10.1	298.3	573.6
8256	ok Av	9.36	0.16	0.35	4.7	10.1	264.6	573.6
8257	ok Av	9.36	0.16	0.33	4.7	9.5	264.6	539.6
8258	ok Av	7.96	0.16	0.29	4.6	8.3	257.3	468.5
8259	ok Av	12.35	0.40	0.31	11.5	8.9	647.8	500.6
8260	ok Av	8.21	0.27	0.30	8.0	8.6	449.5	488.0
8261	ok Av	14.36	0.54	0.38	15.5	11.0	877.6	620.3
8262	ok Av	12.09	0.28	0.44	8.0	12.7	452.3	715.4
8263	ok Av	10.10	0.18	0.39	5.3	11.4	298.2	645.1
8264	ok Av	8.83	0.15	0.33	4.4	9.7	248.0	547.0
8265	ok Av	7.55	0.13	0.28	3.7	8.1	210.4	459.4
8266	ok Av	6.23	0.10	0.23	2.8	6.7	157.5	381.4
8267	ok Av	4.39	0.07	0.17	2.1	4.9	118.3	276.1
8268	ok Av	5.51	0.09	0.21	2.6	6.2	144.2	350.7
8269	ok Av	7.45	0.15	0.29	4.3	8.5	242.8	478.5
8270	ok Av	7.57	0.10	0.29	3.0	8.4	171.1	475.0
8271	ok Av	7.31	0.15	0.28	4.4	8.0	246.6	452.5
8272	ok Av	9.16	0.16	0.36	4.8	10.4	270.3	588.2
8273	ok Av	7.80	0.11	0.30	3.2	8.7	181.9	492.5
8274	ok Av	6.54	0.10	0.25	2.8	7.3	156.6	411.3
8275	ok Av	11.06	0.35	0.33	10.3	9.6	580.4	542.1
8276	ok Av	25.99	1.00	0.42	30.1	12.3	1658.6	694.1
8277	ok Av	18.33	0.62	0.44	18.1	12.7	1023.8	715.4
8278	ok Av	6.24	0.12	0.24	3.4	7.1	192.8	400.7
8279	ok Av	10.78	0.26	0.38	7.5	11.0	422.9	620.3
8280	ok Av	7.57	0.09	0.29	2.5	8.5	140.7	478.5
8281	ok Av	6.88	0.08	0.27	2.3	7.7	132.4	437.2
8282	ok Av	7.34	0.08	0.29	2.4	8.3	134.9	467.8
8283	ok Av	8.03	0.14	0.31	4.0	9.1	224.7	514.9
8284	ok Av	8.21	0.19	0.31	5.6	9.1	319.1	514.9
8285	ok Av	25.13	0.38	0.98	11.0	28.4	619.8	1607.6
8286	ok Av	16.78	0.09	0.65	2.5	19.0	140.3	1072.5
8287	ok Av	15.78	0.03	0.62	0.9	17.9	48.5	1012.6
8288	ok Av	14.31	0.02	0.56	0.7	16.3	39.1	918.5
8289	ok Av	12.62	0.02	0.49	0.6	14.3	35.7	809.9
8290	ok Av	11.77	0.02	0.46	0.7	13.4	40.3	755.8
8291	ok Av	11.37	0.04	0.45	1.1	12.9	62.6	730.0
8292	ok	0.0						
8293	ok	0.0						
8294	ok	0.0						
8295	ok Av	20.35	0.33	0.74	9.5	21.4	534.2	1209.9
8296	ok Av	14.75	0.17	0.56	4.9	16.3	276.5	919.0
8297	ok Av	9.89	0.06	0.39	1.9	11.2	105.6	634.6
8298	ok Av	7.59	0.04	0.30	1.1	8.6	64.1	486.9
8299	ok Av	5.85	0.03	0.23	0.8	6.6	44.8	375.3
8300	ok Av	4.41	0.02	0.17	0.5	5.0	29.8	283.3
8301	ok Av	4.21	0.04	0.16	1.1	4.7	62.6	267.1
8302	ok Av	5.02	0.07	0.19	2.0	5.5	113.7	311.8
8303	ok	0.0						
8304	ok	0.0						
8305	ok	0.0						
8306	ok	2.40						
8307	ok	1.59						
8308	ok	1.83						
8309	ok	2.89						
8310	ok	0.0						
8311	ok	0.0						
8312	ok	0.0						
8313	ok Av	4.30	0.06	0.17	1.8	4.8	101.2	273.7

8314	ok	3.55							
8315	ok Av	4.50	0.04	0.18	1.2	5.1	69.5	287.6	
8316	ok Av	6.10	0.08	0.24	2.4	6.9	133.5	389.6	
8317	ok Av	8.54	0.17	0.32	4.9	9.3	278.9	528.2	
8318	ok Av	12.67	0.30	0.49	8.7	14.3	491.4	806.6	
8319	ok Av	20.15	0.43	0.77	12.4	22.5	701.9	1271.5	
8320	ok Av	33.95	0.47	1.00	13.6	61.6	766.6	1740.5	
8321	ok Av	26.76	0.49	0.98	14.3	28.4	808.6	1603.5	
8322	ok Av	15.41	0.46	0.53	13.4	15.2	758.2	861.7	
8323	ok Av	11.67	0.43	0.41	12.4	12.0	699.8	680.3	
8324	ok Av	10.90	0.35	0.39	10.2	11.2	575.9	634.2	
8325	ok	0.0							
8326	ok	0.0							
8327	ok	0.0							
8328	ok	0.0							
8329	ok	2.52							
8330	ok	2.73							
8331	ok	1.29							
8332	ok	1.85							
8333	ok	0.95							
8334	ok	1.57							
8335	ok	0.0							
8336	ok Av	5.53	0.17	0.14	4.9	4.0	276.0	223.4	
8337	ok	3.36							
8338	ok	2.53							
8339	ok	2.32							
8340	ok Av	5.03	0.20	0.08	5.7	2.3	320.4	132.3	
8341	ok Av	4.59	0.16	0.08	4.7	2.3	263.1	132.3	
8342	ok	3.46							
8343	ok	3.04							
8344	ok	2.96							
8345	ok Av	4.04	0.16	0.03	4.6	0.8	258.0	46.9	
8346	ok Av	3.86	0.15	0.03	4.3	0.8	243.6	46.9	
8347	ok	3.62							
8348	ok	3.47							
8349	ok	3.49							
8350	ok Av	3.86	0.15	0.02	4.4	0.5	246.6	28.5	
8351	ok Av	3.86	0.15	0.02	4.4	0.5	246.4	28.5	
8352	ok	3.84							
8353	ok	3.86							
8354	ok Av	3.96	0.15	0.03	4.4	0.8	250.4	44.0	
8355	ok Av	4.13	0.16	0.03	4.7	0.8	264.1	47.4	
8356	ok Av	4.26	0.17	0.02	4.8	0.5	273.5	27.7	
8357	ok Av	4.45	0.17	0.02	5.1	0.5	285.9	27.7	
8358	ok Av	4.68	0.18	0.06	5.3	1.9	300.1	106.3	
8359	ok Av	4.84	0.19	0.07	5.5	2.0	310.6	111.3	
8360	ok Av	5.30	0.21	0.07	5.9	2.0	336.2	112.3	
8361	ok Av	5.25	0.21	0.09	6.0	2.6	337.2	147.3	
8362	ok Av	5.53	0.22	0.10	6.3	3.0	355.0	171.8	
8363	ok Av	5.98	0.23	0.11	6.8	3.1	383.4	177.0	
8364	ok Av	6.31	0.25	0.11	7.2	3.1	405.2	177.0	
8365	ok Av	7.12	0.28	0.13	8.1	3.8	455.2	212.7	
8366	ok Av	6.45	0.25	0.17	7.3	5.1	413.5	286.5	
8367	ok Av	6.46	0.25	0.20	7.3	5.7	413.5	324.1	
8368	ok Av	7.72	0.30	0.20	8.8	5.7	495.7	324.1	
8369	ok Av	8.37	0.33	0.18	9.5	5.3	537.2	299.7	
8370	ok Av	10.93	0.42	0.24	12.3	6.9	693.4	391.4	
8371	ok Av	9.39	0.29	0.24	8.5	6.9	479.8	391.4	
8372	ok Av	7.58	0.25	0.30	7.3	8.6	413.5	486.0	
8373	ok Av	11.29	0.43	0.30	12.4	8.8	700.4	496.9	
8374	ok Av	12.86	0.50	0.30	14.6	8.8	823.2	496.9	
8375	ok Av	26.75	0.87	0.59	25.2	17.0	1422.5	962.3	
8376	ok Av	10.54	0.29	0.36	8.5	10.5	479.8	594.5	
8377	ok Av	10.64	0.24	0.41	7.0	12.0	394.4	680.0	
8378	ok Av	18.82	0.43	0.61	12.5	17.8	704.5	1007.3	
8379	ok Av	28.49	1.00	0.61	37.3	17.8	1709.3	1007.3	
8380	ok Av	28.34	0.87	1.00	25.2	37.0	1422.5	1812.1	
8381	ok Av	10.92	0.24	0.42	6.8	12.1	386.2	684.6	
8382	ok Av	10.82	0.26	0.42	7.5	12.2	424.5	686.9	
8383	ok Av	23.80	0.43	0.88	12.5	25.5	704.5	1440.7	
8384	ok	1.83							
8385	ok	1.99							
8386	ok	3.10							
8387	ok	3.10							
8388	ok	0.0							
8389	ok	0.0							
8390	ok	0.0							



8468	ok Av	14.10	0.25	0.53	7.2	15.4	406.2	870.3
8469	ok Av	12.13	0.18	0.47	5.4	13.6	302.8	767.4
8470	ok Av	10.28	0.13	0.40	3.9	11.6	218.0	653.9
8471	ok Av	9.56	0.26	0.37	7.4	10.9	421.0	613.4
8472	ok Av	10.26	0.33	0.40	9.6	11.6	540.3	657.8
8473	ok Av	12.83	0.39	0.45	11.4	13.2	642.2	744.1
8474	ok Av	9.79	0.29	0.34	8.5	10.0	479.6	564.3
8475	ok Av	12.70	0.48	0.32	13.8	9.2	782.7	518.2
8476	ok Av	10.14	0.35	0.27	10.2	7.9	579.4	444.3
8477	ok Av	8.68	0.28	0.25	8.3	7.4	466.7	417.0
8478	ok Av	7.57	0.23	0.24	6.7	6.9	376.9	389.5
8479	ok Av	5.03	0.13	0.18	3.8	5.1	216.7	290.6
8480	ok Av	4.62	0.14	0.17	4.0	5.0	226.3	284.5
8481	ok Av	4.57	0.14	0.16	4.1	4.7	233.6	263.0
8482	ok Av	6.15	0.20	0.19	5.8	5.5	329.1	313.4
8483	ok Av	7.85	0.24	0.26	6.8	7.5	385.5	424.2
8484	ok Av	10.02	0.24	0.33	7.1	9.7	399.1	546.7
8485	ok Av	11.49	0.25	0.43	7.2	12.4	406.2	698.6
8486	ok Av	11.27	0.31	0.41	8.9	11.8	504.8	666.9
8487	ok Av	8.08	0.14	0.30	4.2	8.8	237.7	497.4
8488	ok Av	8.30	0.25	0.32	7.2	9.4	404.9	531.4
8489	ok Av	9.97	0.29	0.36	8.3	10.3	469.7	583.5
8490	ok Av	6.42	0.18	0.24	5.1	6.9	290.4	389.2
8491	ok Av	6.87	0.15	0.27	4.5	7.7	253.6	435.9
8492	ok Av	6.21	0.17	0.22	4.8	6.4	271.1	362.9
8493	ok Av	9.34	0.19	0.33	5.6	9.7	316.4	546.7
8494	ok Av	8.81	0.31	0.27	9.1	7.9	512.6	444.3
8495	ok Av	9.19	0.28	0.31	8.2	9.1	461.2	514.7
8496	ok Av	7.34	0.21	0.26	6.1	7.4	344.6	418.3
8497	ok Av	10.51	0.37	0.32	10.7	9.3	605.4	523.2
8498	ok Av	16.24	0.40	0.64	11.6	18.4	655.7	1042.7
8499	ok Av	8.89	0.19	0.35	5.5	10.1	309.5	569.3
8500	ok Av	19.55	0.65	0.52	18.9	15.0	1069.5	847.3
8501	ok Av	13.52	0.18	0.52	5.2	15.0	292.4	849.8
8502	ok Av	7.34	0.21	0.28	6.1	8.2	344.6	465.1
8503	ok Av	7.68	0.19	0.26	5.6	7.5	316.4	424.2
8504	ok Av	6.94	0.21	0.23	6.0	6.6	341.6	375.0
8505	ok Av	7.68	0.25	0.25	7.2	7.2	409.8	405.3
8506	ok Av	8.21	0.25	0.28	7.2	8.2	407.0	462.8
8507	ok Av	4.92	0.17	0.13	5.0	3.8	283.7	216.7
8508	ok Av	6.36	0.18	0.20	5.1	5.9	289.5	335.4
8509	ok	0.0						
8510	ok	0.0						
8511	ok	2.48						
8512	ok	1.22						
8513	ok	0.96						
8514	ok	1.77						
8515	ok	3.07						
8516	ok	0.0						
8517	ok	0.0						
8558	ok	0.0						
8559	ok	0.0						
8560	ok	2.95						
8561	ok	2.08						
8562	ok	1.71						
8563	ok	0.0						
8564	ok	0.0						
8565	ok	2.95						
8566	ok	2.08						
8567	ok	1.71						
8600	ok	2.33						
8601	ok	3.22						
8602	ok	0.0						
8603	ok	0.0						
8604	ok	2.33						
8605	ok	3.22						
8606	ok	0.0						
8607	ok	0.0						
8608	ok Av	25.63	0.47	0.90	13.7	26.3	776.8	1483.9
8609	ok Av	19.64	0.47	0.63	13.7	18.1	772.6	1025.6
8610	ok Av	26.70	1.00	0.62	31.7	18.1	1678.0	1025.6
8611	ok Av	11.51	0.26	0.45	7.7	13.0	432.8	735.3
8612	ok Av	11.51	0.23	0.45	6.7	13.0	380.2	735.3
8613	ok Av	10.91	0.23	0.42	6.7	12.1	381.3	681.7
8614	ok Av	10.62	0.29	0.36	8.4	10.6	475.9	597.7
8615	ok Av	28.10	0.86	1.00	25.0	36.3	1413.9	1786.6
8616	ok Av	26.60	0.86	0.58	25.0	17.0	1413.9	958.1

8617	ok Av	10.43	0.39	0.32	11.4	9.4	646.9	532.3
8618	ok Av	12.87	0.50	0.32	14.6	9.3	825.4	523.7
8619	ok Av	8.31	0.25	0.32	7.2	9.4	404.3	532.3
8620	ok Av	9.45	0.29	0.26	8.4	7.4	475.9	419.5
8621	ok Av	10.86	0.42	0.24	12.2	7.0	688.1	398.2
8622	ok Av	7.58	0.30	0.20	8.6	5.9	485.0	335.5
8623	ok Av	8.84	0.35	0.20	10.0	5.8	567.6	327.2
8624	ok Av	6.32	0.25	0.20	7.2	5.9	404.3	335.5
8625	ok Av	6.61	0.25	0.19	7.3	5.4	410.4	303.9
8626	ok Av	7.07	0.28	0.14	8.0	4.1	451.3	232.8
8627	ok Av	6.14	0.24	0.12	7.0	3.4	394.4	189.6
8628	ok Av	6.72	0.26	0.12	7.6	3.4	431.7	189.6
8629	ok Av	5.56	0.22	0.11	6.3	3.2	356.7	183.6
8630	ok Av	5.23	0.20	0.09	5.9	2.6	335.8	149.3
8631	ok Av	5.26	0.20	0.07	5.9	2.0	333.6	113.5
8632	ok Av	4.88	0.19	0.02	5.5	0.4	313.4	25.3
8633	ok Av	5.16	0.20	0.06	5.9	1.9	331.1	106.2
8634	ok Av	4.55	0.18	0.02	5.2	0.5	292.3	30.9
8635	ok Av	4.30	0.17	0.02	4.9	0.5	275.5	30.9
8636	ok Av	4.19	0.16	0.06	4.7	1.7	263.9	94.2
8637	ok Av	4.00	0.16	9.95e-03	4.5	0.3	256.0	16.3
8638	ok Av	4.09	0.16	9.47e-03	4.6	0.3	262.3	15.5
8639	ok	3.92						
8640	ok Av	3.89	0.15	0.02	4.3	0.5	241.5	28.7
8641	ok Av	3.87	0.15	0.02	4.3	0.5	241.5	28.7
8642	ok	3.55						
8643	ok	3.62						
8644	ok Av	3.67	0.14	0.01	4.1	0.4	234.4	23.3
8645	ok Av	3.89	0.15	0.03	4.3	0.8	245.3	47.0
8646	ok Av	4.06	0.16	0.03	4.6	0.8	259.1	47.0
8647	ok	3.11						
8648	ok	3.06						
8649	ok	3.50						
8650	ok Av	4.61	0.16	0.08	4.7	2.4	264.0	134.5
8651	ok Av	5.04	0.20	0.08	5.7	2.4	321.2	134.5
8652	ok	2.59						
8653	ok	2.39						
8654	ok	3.40						
8655	ok Av	5.53	0.17	0.14	4.9	4.0	274.9	224.2
8656	ok	0.0						
8657	ok	1.88						
8658	ok	1.62						
8659	ok	2.74						
8660	ok	0.0						
8661	ok	0.0						
8662	ok	1.27						
8663	ok	0.96						
8664	ok	2.49						
8665	ok	0.0						
8666	ok	0.0						
8667	ok Av	36.43	1.00	0.68	63.6	19.6	1656.8	1107.8
8668	ok Av	20.98	0.72	0.49	20.8	14.3	1175.2	807.6
8669	ok Av	16.91	0.49	0.52	14.3	15.0	808.1	847.8
8670	ok Av	15.89	0.62	0.41	17.9	11.9	1013.1	673.9
8671	ok Av	15.25	0.59	0.27	17.2	7.9	974.5	448.0
8672	ok Av	14.62	0.56	0.27	16.1	7.9	910.5	448.8
8673	ok Av	13.13	0.47	0.27	13.6	7.9	770.0	448.8
8674	ok Av	12.87	0.50	0.24	14.6	6.9	825.4	390.4
8675	ok Av	10.03	0.39	0.17	11.3	4.9	640.8	276.6
8676	ok Av	10.03	0.38	0.16	11.2	4.6	631.0	258.7
8677	ok Av	9.47	0.37	0.17	10.7	4.8	606.1	272.6
8678	ok Av	9.41	0.37	0.18	10.6	5.3	601.6	299.3
8679	ok Av	7.28	0.28	0.12	8.2	3.3	461.6	189.1
8680	ok Av	7.28	0.28	0.10	8.3	2.9	466.4	163.3
8681	ok Av	7.28	0.28	0.10	8.3	2.9	466.4	163.3
8682	ok Av	7.09	0.28	0.11	8.0	3.2	454.4	179.7
8683	ok Av	5.37	0.21	0.06	6.0	1.6	340.6	90.8
8684	ok Av	5.44	0.21	0.05	6.2	1.3	348.7	73.9
8685	ok Av	5.44	0.21	0.08	6.2	2.2	348.7	123.4
8686	ok Av	5.42	0.21	0.08	6.1	2.2	342.2	123.4
8687	ok Av	4.33	0.17	0.03	4.9	0.9	275.6	50.6
8688	ok Av	4.38	0.17	0.05	4.9	1.3	275.6	73.9
8689	ok Av	4.38	0.17	0.05	4.9	1.5	275.3	84.8
8690	ok Av	4.26	0.16	0.05	4.7	1.5	268.3	82.3
8691	ok Av	4.26	0.17	0.03	4.8	1.0	271.2	56.0
8692	ok Av	4.09	0.16	0.05	4.6	1.3	259.4	74.0
8693	ok Av	4.00	0.15	0.05	4.4	1.3	250.9	74.0

8694	ok Av	3.79	0.15	0.03	4.2	0.9	238.3	51.1
8695	ok Av	5.20	0.20	0.08	5.9	2.5	330.7	139.3
8696	ok Av	4.58	0.17	0.08	4.9	2.5	275.3	139.3
8697	ok Av	3.79	0.14	0.05	4.1	1.3	233.4	74.0
8698	ok	3.34						
8699	ok	0.0						
8700	ok	0.0						
8701	ok	3.48						
8702	ok	2.75						
8703	ok	0.0						
8704	ok	0.0						
8705	ok	3.12						
8706	ok	1.99						
8707	ok	0.0						
8708	ok	0.0						
8709	ok	3.12						
8710	ok	1.84						
8711	ok	0.0						
8712	ok	0.0						
8713	ok	3.09						
8714	ok	1.79						
8715	ok	0.96						
8716	ok	1.21						
8717	ok	2.46						
8718	ok	0.0						
8719	ok	0.0						
8760	ok	0.0						
8761	ok	0.0						
8762	ok	3.21						
8763	ok	2.31						
8764	ok	1.67						
8765	ok	0.0						
8766	ok	0.0						
8767	ok	3.21						
8768	ok	2.31						
8769	ok	1.67						
8802	ok	2.05						
8803	ok	2.93						
8804	ok	0.0						
8805	ok	0.0						
8806	ok	2.05						
8807	ok	2.93						
8808	ok	0.0						
8809	ok	0.0						
8810	ok Av	21.39	0.83	0.31	24.2	8.9	1366.5	502.5
8811	ok Av	18.35	0.70	0.30	20.4	8.8	1154.2	495.7
8812	ok Av	16.54	0.64	0.31	18.6	9.1	1051.0	514.1
8813	ok Av	12.73	0.48	0.36	13.8	10.5	780.3	592.7
8814	ok Av	20.23	0.79	0.60	22.8	17.5	1288.1	991.5
8815	ok Av	14.29	0.54	0.31	15.6	9.0	884.5	506.8
8816	ok Av	26.46	1.00	0.27	31.6	8.0	1643.5	450.0
8817	ok Av	11.75	0.37	0.37	10.6	10.8	598.8	607.7
8818	ok Av	5.88	0.19	0.22	5.5	6.3	310.5	353.5
8819	ok Av	4.18	0.13	0.16	3.7	4.6	207.7	257.5
8820	ok Av	4.47	0.11	0.16	3.2	4.6	181.5	262.5
8821	ok Av	15.36	0.32	0.53	9.3	15.2	527.7	861.2
8822	ok Av	12.14	0.32	0.47	9.3	13.7	527.7	773.5
8823	ok Av	6.70	0.16	0.26	4.7	7.6	265.6	430.4
8824	ok Av	5.06	0.11	0.20	3.1	5.7	177.7	323.4
8825	ok Av	4.32	0.06	0.17	1.7	4.9	96.9	276.9
8826	ok Av	4.79	0.10	0.19	2.9	5.4	161.7	307.1
8827	ok Av	5.48	0.10	0.21	2.8	6.2	156.7	350.1
8828	ok Av	8.75	0.17	0.34	4.8	9.9	270.8	558.9
8829	ok Av	10.34	0.23	0.40	6.7	11.5	376.4	650.1
8830	ok Av	14.99	0.53	0.42	15.5	12.2	877.7	691.4
8831	ok Av	26.74	1.00	0.61	32.4	17.6	1715.9	996.6
8832	ok Av	14.50	0.53	0.33	15.5	9.5	877.7	535.5
8833	ok Av	7.54	0.28	0.24	8.2	6.9	463.4	392.7
8834	ok Av	6.13	0.21	0.22	6.2	6.3	347.9	357.3
8835	ok Av	11.55	0.41	0.31	12.0	9.1	679.3	514.1
8836	ok Av	22.06	0.86	0.42	24.8	12.1	1404.0	686.0
8837	ok Av	17.90	0.57	0.49	16.7	14.3	942.0	805.5
8838	ok Av	16.18	0.39	0.51	11.2	14.7	632.7	833.5
8839	ok Av	12.31	0.32	0.44	9.4	12.8	531.9	725.6
8840	ok Av	12.14	0.23	0.47	6.6	13.7	375.4	773.5
8841	ok Av	16.18	0.42	0.51	12.3	14.7	693.7	833.5
8842	ok Av	7.53	0.15	0.28	4.3	8.1	243.4	457.6

8843	ok Av	5.93	0.11	0.23	3.1	6.7	174.6	380.3
8844	ok Av	7.23	0.15	0.28	4.4	8.2	246.6	463.4
8845	ok Av	7.14	0.19	0.24	5.5	6.9	310.7	392.7
8846	ok Av	6.39	0.19	0.24	5.4	6.9	305.8	388.6
8847	ok Av	8.97	0.24	0.31	6.9	9.0	388.0	508.2
8848	ok Av	9.52	0.23	0.33	6.7	9.5	376.4	535.5
8849	ok Av	10.03	0.27	0.31	7.7	9.1	436.0	514.1
8850	ok Av	6.23	0.12	0.24	3.4	7.0	193.0	395.0
8851	ok Av	7.21	0.14	0.28	4.0	8.1	227.2	455.3
8852	ok Av	15.57	0.26	0.60	7.4	17.5	420.4	987.9
8853	ok Av	4.49	0.12	0.16	3.5	4.7	200.5	263.6
8854	ok Av	4.24	0.15	0.13	4.2	3.7	238.4	210.7
8855	ok Av	4.64	0.13	0.16	3.7	4.6	207.7	257.9
8856	ok Av	5.49	0.19	0.16	5.5	4.7	310.5	266.3
8857	ok Av	9.35	0.37	0.17	10.6	4.9	598.8	276.9
8858	ok Av	9.35	0.37	0.19	10.6	5.6	598.8	318.7
8859	ok Av	8.83	0.28	0.24	8.1	7.1	456.1	399.5
8860	ok Av	11.96	0.38	0.30	11.1	8.8	627.6	497.0
8861	ok Av	14.00	0.48	0.31	14.0	9.1	790.6	513.5
8862	ok Av	15.71	0.58	0.32	16.9	9.2	958.0	521.8
8863	ok Av	22.38	0.68	0.72	19.7	20.9	1113.3	1181.1
8864	ok Av	24.94	0.74	0.84	21.5	24.3	1213.8	1373.2
8865	ok Av	16.57	0.42	0.56	12.1	16.2	681.8	915.1
8866	ok Av	11.40	0.30	0.44	8.6	12.7	485.1	717.8
8867	ok Av	11.20	0.30	0.42	8.7	12.1	489.4	681.7
8868	ok Av	16.03	0.39	0.60	11.3	17.4	638.7	986.1
8869	ok Av	28.10	0.50	1.00	14.5	36.3	816.8	1786.6
8870	ok Av	18.04	0.50	0.65	14.5	18.9	816.8	1069.6
8871	ok Av	14.45	0.48	0.50	13.9	14.5	783.6	817.2
8872	ok Av	12.08	0.45	0.47	13.0	13.6	732.4	766.1
8873	ok Av	11.45	0.37	0.44	10.7	12.7	602.2	715.7
8874	ok Av	11.34	0.31	0.44	9.1	12.9	513.5	727.0
8875	ok Av	12.59	0.28	0.49	8.1	14.3	456.6	807.0
8876	ok Av	13.96	0.25	0.55	7.4	15.8	416.2	895.3
8877	ok Av	15.37	0.25	0.60	7.2	17.4	404.7	985.4
8878	ok Av	16.15	0.25	0.63	7.2	18.3	404.7	1035.6
8879	ok Av	16.15	0.24	0.63	7.0	18.3	395.6	1035.6
8880	ok Av	14.76	0.31	0.56	9.0	16.4	510.2	924.3
8881	ok Av	14.05	0.32	0.49	9.4	14.1	528.7	798.9
8882	ok Av	12.68	0.32	0.41	9.4	11.8	528.7	664.8
8883	ok Av	10.69	0.28	0.33	8.3	9.5	466.7	534.5
8884	ok Av	8.22	0.26	0.25	7.4	7.1	420.3	402.8
8885	ok Av	6.95	0.23	0.20	6.7	5.9	377.8	334.5
8886	ok Av	5.93	0.19	0.17	5.6	4.9	317.8	274.7
8887	ok Av	5.31	0.17	0.16	4.9	4.6	275.8	261.8
8888	ok Av	4.81	0.14	0.16	4.1	4.7	230.3	263.6
8889	ok Av	5.92	0.15	0.22	4.2	6.3	239.1	358.6
8890	ok Av	6.04	0.18	0.23	5.2	6.7	293.6	376.3
8891	ok Av	6.04	0.19	0.23	5.6	6.7	319.0	376.3
8892	ok Av	6.69	0.21	0.22	6.0	6.4	341.3	360.0
8893	ok Av	7.32	0.23	0.24	6.5	6.9	369.2	389.1
8894	ok Av	8.60	0.27	0.25	7.8	7.3	441.1	413.2
8895	ok Av	10.53	0.30	0.35	8.6	10.0	485.1	565.8
8896	ok Av	11.20	0.30	0.40	8.7	11.7	489.4	659.1
8897	ok Av	10.46	0.33	0.41	9.5	11.9	535.2	669.9
8898	ok Av	9.52	0.26	0.37	7.4	10.8	419.6	609.8
8899	ok Av	9.56	0.19	0.37	5.6	10.8	318.4	612.1
8900	ok Av	10.36	0.15	0.40	4.3	11.7	244.5	658.5
8901	ok Av	11.91	0.18	0.46	5.3	13.2	298.5	748.7
8902	ok Av	13.79	0.22	0.53	6.5	15.3	367.8	867.4
8903	ok Av	12.55	0.27	0.45	7.9	13.2	445.5	744.4
8904	ok Av	10.13	0.23	0.37	6.8	10.7	381.8	606.6
8905	ok Av	5.40	0.17	0.19	5.0	5.4	279.9	303.9
8906	ok Av	12.83	0.39	0.45	11.3	13.1	638.7	740.6
8907	ok Av	7.88	0.16	0.30	4.5	8.7	255.1	490.8
8908	ok Av	7.88	0.16	0.30	4.8	8.7	268.8	490.8
8909	ok Av	7.72	0.19	0.30	5.4	8.7	305.5	489.9
8910	ok Av	7.95	0.23	0.31	6.7	9.0	381.4	506.4
8911	ok Av	8.27	0.26	0.26	7.5	7.6	421.8	430.5
8912	ok Av	14.76	0.26	0.56	7.5	16.4	423.4	924.3
8913	ok Av	8.56	0.27	0.27	7.8	8.0	438.9	450.7
8914	ok Av	10.03	0.28	0.36	8.1	10.3	455.1	585.0
8915	ok Av	11.57	0.41	0.34	11.8	9.9	668.5	557.8
8916	ok Av	9.47	0.27	0.32	7.9	9.2	449.1	520.4
8917	ok Av	9.75	0.34	0.27	9.7	7.8	549.8	441.3
8918	ok Av	7.66	0.22	0.27	6.3	7.9	354.4	449.1
8919	ok Av	13.65	0.27	0.49	7.9	14.1	445.5	798.9

8920	ok	0.0							
8921	ok	0.0							
8922	ok	0.0							
8923	ok Av	11.25	0.03	0.44	0.8	12.8	42.8	722.3	
8924	ok Av	11.63	0.02	0.46	0.7	13.2	40.7	746.5	
8925	ok Av	12.51	0.02	0.49	0.6	14.2	35.8	803.1	
8926	ok Av	14.21	0.02	0.56	0.6	16.1	35.3	912.0	
8927	ok Av	15.71	0.03	0.61	0.8	17.8	44.7	1008.4	
8928	ok Av	16.74	0.09	0.65	2.6	19.0	146.5	1072.4	
8929	ok Av	24.26	0.38	0.95	10.9	27.5	616.2	1556.6	
8930	ok	0.0							
8931	ok	0.0							
8932	ok Av	4.99	0.07	0.19	2.0	5.5	113.2	309.9	
8933	ok Av	4.18	0.03	0.16	0.8	4.7	42.8	265.1	
8934	ok Av	4.44	0.02	0.17	0.5	5.0	30.1	285.3	
8935	ok Av	5.85	0.03	0.23	0.9	6.6	50.0	375.7	
8936	ok Av	7.52	0.04	0.29	1.0	8.5	58.4	482.8	
8937	ok Av	9.68	0.06	0.38	1.7	11.0	98.6	621.4	
8938	ok Av	12.84	0.10	0.50	2.9	14.5	163.5	821.6	
8939	ok Av	15.27	0.30	0.52	8.7	15.2	489.2	859.7	
8940	ok Av	12.31	0.28	0.40	8.1	11.7	460.3	658.6	
8941	ok Av	10.76	0.31	0.38	9.0	11.0	510.5	619.8	
8942	ok Av	10.81	0.36	0.39	10.4	11.2	589.9	631.9	
8943	ok Av	11.85	0.43	0.41	12.6	11.9	712.3	674.4	
8944	ok Av	15.56	0.48	0.53	13.8	15.3	780.1	864.0	
8945	ok Av	26.71	0.50	0.98	14.6	28.3	825.7	1599.6	
8946	ok Av	33.70	0.47	1.00	13.7	59.9	772.6	1838.2	
8947	ok Av	20.07	0.43	0.77	12.5	22.5	707.9	1269.2	
8948	ok Av	12.61	0.30	0.49	8.7	14.2	492.7	803.9	
8949	ok Av	8.48	0.17	0.32	4.9	9.3	279.2	522.9	
8950	ok Av	6.04	0.08	0.24	2.4	6.8	134.3	385.5	
8951	ok Av	4.45	0.04	0.17	1.2	5.0	70.3	284.0	
8952	ok	3.52							
8953	ok Av	4.29	0.06	0.17	1.8	4.8	100.2	271.4	
8954	ok	0.0							
8955	ok	0.0							
8956	ok	0.0							
8957	ok	2.89							
8958	ok	1.82							
8959	ok	1.57							
8960	ok	2.41							
8961	ok	0.0							
8962	ok	0.0							
8963	ok Av	3.85	0.07	0.13	2.0	3.9	113.2	219.9	
8964	ok	3.55							
8965	ok Av	4.45	7.25e-03	0.17	0.2	5.1	11.9	285.7	
8966	ok Av	5.82	0.04	0.23	1.2	6.6	65.5	373.5	
8967	ok Av	7.52	0.05	0.29	1.6	8.5	87.6	482.8	
8968	ok Av	9.68	0.08	0.38	2.4	11.0	137.4	621.4	
8969	ok Av	12.74	0.17	0.49	4.9	14.3	276.2	808.9	
8970	ok Av	8.99	0.17	0.35	4.8	10.2	274.0	577.3	
8971	ok Av	8.64	0.22	0.34	6.5	9.8	367.5	554.5	
8972	ok Av	9.79	0.29	0.35	8.3	10.1	471.0	572.1	
8973	ok Av	11.61	0.30	0.43	8.7	12.4	492.7	699.2	
8974	ok Av	8.48	0.18	0.32	5.2	9.3	295.9	522.9	
8975	ok Av	6.06	0.10	0.24	3.0	6.8	167.0	385.5	
8976	ok Av	4.49	0.04	0.18	1.3	5.1	70.7	288.0	
8977	ok	3.37							
8978	ok Av	3.89	0.06	0.14	1.8	4.0	100.2	228.9	
8979	ok	0.0							
8980	ok	2.96							
8981	ok	2.24							
8982	ok	2.13							
8983	ok	2.73							
8984	ok Av	24.26	0.27	0.95	7.7	27.5	438.0	1556.6	
8985	ok Av	9.92	0.13	0.38	3.7	11.0	209.3	621.3	
8986	ok	3.05							
8987	ok	3.47							
8988	ok Av	4.45	0.02	0.17	0.4	5.1	25.0	285.7	
8989	ok Av	5.64	0.04	0.22	1.2	6.4	65.9	362.1	
8990	ok Av	7.25	0.07	0.28	1.9	8.2	107.4	465.6	
8991	ok Av	8.90	0.09	0.35	2.7	10.1	154.6	571.3	
8992	ok Av	7.93	0.10	0.31	3.0	9.0	172.0	509.3	
8993	ok Av	7.40	0.16	0.29	4.6	8.4	259.5	475.2	
8994	ok Av	7.80	0.17	0.29	5.1	8.4	285.9	473.9	
8995	ok Av	6.06	0.10	0.23	3.0	6.6	167.0	375.8	
8996	ok Av	4.55	0.04	0.18	1.3	5.2	70.7	291.8	

8997	ok	3.46							
8998	ok	3.00							
8999	ok	2.58							
9000	ok	2.63							
9001	ok	3.56							
9002	ok Av	6.64	0.07	0.26	2.0	7.5	115.4	426.6	
9003	ok Av	6.10	0.08	0.24	2.2	6.9	127.0	391.8	
9004	ok Av	4.79	0.04	0.19	1.2	5.4	66.8	307.7	
9005	ok	3.56							
9006	ok Av	13.45	0.28	0.45	8.1	13.0	460.1	735.2	
9007	ok Av	18.78	0.50	0.64	14.6	18.6	825.7	1052.3	
9008	ok Av	18.43	0.30	0.69	8.7	19.9	489.2	1125.3	
9009	ok Av	5.20	0.04	0.20	1.2	5.9	65.9	333.6	
9010	ok	0.0							
9011	ok Av	6.11	0.04	0.24	1.1	6.9	62.7	391.9	
9012	ok Av	4.94	0.03	0.19	0.9	5.6	49.8	316.6	
9013	ok Av	4.44	0.03	0.17	0.9	5.0	48.1	283.8	
9014	ok Av	6.47	0.04	0.25	1.0	7.3	57.5	412.3	
9015	ok Av	9.25	0.05	0.36	1.5	10.4	82.0	589.5	
9016	ok	0.0							
9017	ok	0.0							
9018	ok	0.0							
9019	ok	0.0							
9020	ok	0.0							
9021	ok Av	11.01	0.02	0.43	0.7	12.5	39.2	707.1	
9022	ok Av	11.37	0.02	0.45	0.7	12.9	40.3	730.0	
9023	ok Av	11.77	0.02	0.46	0.7	13.4	40.3	755.8	
9024	ok Av	12.62	0.02	0.49	0.6	14.3	35.7	809.9	
9025	ok Av	14.31	0.02	0.56	0.7	16.3	39.1	918.5	
9026	ok Av	15.78	0.02	0.62	0.7	17.9	39.1	1012.6	
9027	ok Av	16.78	0.09	0.65	2.5	19.0	140.3	1072.5	
9028	ok Av	16.78	0.38	0.65	11.0	19.0	619.8	1072.5	
9029	ok Av	16.38	0.38	0.60	11.0	17.5	621.1	990.5	
9030	ok Av	16.38	0.38	0.64	11.0	18.5	621.1	1045.9	
9031	ok Av	16.31	0.08	0.64	2.5	18.5	139.2	1045.9	
9032	ok Av	15.03	0.09	0.59	2.5	17.0	143.5	960.8	
9033	ok Av	12.90	0.09	0.50	2.5	14.5	143.5	817.7	
9034	ok Av	10.68	0.08	0.41	2.3	11.9	131.8	674.7	
9035	ok Av	8.69	0.07	0.34	2.0	9.8	113.5	551.5	
9036	ok Av	7.11	0.06	0.28	1.7	8.0	96.3	452.1	
9037	ok Av	5.87	0.04	0.23	1.1	6.6	62.4	374.4	
9038	ok Av	4.98	0.04	0.19	1.1	5.6	62.3	319.1	
9039	ok Av	4.36	0.03	0.17	0.9	4.9	53.6	279.7	
9040	ok Av	4.14	0.03	0.16	0.9	4.6	51.4	261.1	
9041	ok Av	4.31	0.03	0.17	0.9	4.8	51.9	272.1	
9042	ok Av	4.61	0.03	0.18	0.9	5.2	51.9	294.8	
9043	ok Av	5.41	0.04	0.21	1.0	6.1	58.4	344.5	
9044	ok Av	6.55	0.05	0.25	1.4	7.3	81.8	414.4	
9045	ok Av	8.05	0.06	0.31	1.8	9.0	99.0	508.6	
9046	ok Av	9.89	0.07	0.38	2.1	11.1	117.5	624.9	
9047	ok Av	11.95	0.08	0.46	2.3	13.4	131.8	757.6	
9048	ok Av	13.98	0.09	0.54	2.5	15.8	140.5	892.0	
9049	ok Av	23.45	0.87	0.54	25.4	15.6	1434.9	880.4	
9050	ok Av	25.84	0.87	0.87	25.4	25.3	1434.9	1429.4	
9051	ok Av	23.45	0.89	0.32	25.8	9.4	1458.0	533.5	
9052	ok Av	25.84	0.66	0.87	19.1	25.3	1078.6	1429.4	
9053	ok Av	29.06	0.51	1.00	14.9	35.4	842.0	1662.3	
9054	ok Av	32.62	0.43	1.00	12.5	53.7	708.3	1901.2	
9055	ok Av	33.26	0.62	1.00	18.0	57.5	1018.3	2022.1	
9056	ok Av	32.62	0.52	1.00	15.2	53.7	856.4	2014.0	
9057	ok Av	34.22	0.56	1.00	16.4	63.5	926.3	1903.5	
9058	ok Av	34.22	0.66	1.00	19.2	63.5	1086.4	1892.9	
9059	ok Av	34.22	0.73	1.00	21.1	63.5	1192.0	1892.9	
9060	ok Av	31.58	0.53	1.00	15.4	49.3	869.7	2017.5	
9061	ok Av	27.11	0.66	1.00	19.2	32.4	1086.4	1682.7	
9062	ok Av	21.65	0.71	0.83	20.6	24.1	1167.2	1360.1	
9063	ok Av	21.65	0.71	0.83	20.6	24.1	1167.2	1360.1	
9064	ok Av	19.80	0.62	0.73	17.9	21.3	1014.6	1204.3	
9065	ok Av	21.09	0.71	0.68	20.6	19.9	1167.2	1123.8	
9066	ok Av	19.51	0.68	0.58	19.7	16.8	1112.2	949.6	
9067	ok Av	21.91	0.74	0.58	21.5	16.8	1215.0	949.6	
9068	ok Av	18.00	0.61	0.56	17.6	16.2	996.6	913.7	
9069	ok Av	20.63	0.71	0.53	20.5	15.4	1157.9	868.9	
9070	ok Av	22.81	0.89	0.34	25.8	9.7	1458.0	550.2	
9071	ok Av	22.81	0.89	0.66	25.8	19.2	1458.0	1083.3	
9072	ok Av	21.39	0.67	0.66	19.6	19.2	1106.5	1083.3	
9073	ok Av	21.39	0.51	0.78	14.9	22.7	844.0	1282.8	

9074	ok Av	33.93	0.43	1.00	12.5	57.6	704.5	1966.4
9075	ok Av	33.93	0.69	1.00	20.0	57.6	1130.9	1966.4
9076	ok Av	23.80	0.45	0.88	13.1	25.5	740.7	1440.7
9077	ok Av	33.93	0.74	1.00	21.5	57.6	1213.9	1966.4
9078	ok Av	30.50	0.69	0.99	20.0	28.8	1130.9	1627.8
9079	ok Av	23.43	0.72	0.70	20.8	20.4	1175.1	1155.0
9080	ok Av	21.19	0.65	0.64	18.9	18.7	1069.5	1057.0
9081	ok Av	23.43	0.72	0.70	20.8	20.4	1175.1	1155.0
9082	ok Av	15.57	0.59	0.58	17.0	16.8	960.0	951.7
9083	ok Av	21.09	0.72	0.52	20.8	15.2	1175.1	859.7
9084	ok Av	17.60	0.67	0.40	19.5	11.5	1105.0	651.5
9085	ok Av	16.87	0.64	0.47	18.6	13.7	1049.6	774.1
9086	ok Av	17.60	0.67	0.41	19.5	11.8	1105.0	669.7
9087	ok Av	17.57	0.67	0.34	19.5	9.8	1105.0	552.9
9088	ok Av	22.88	0.86	0.41	25.1	12.1	1418.2	681.2
9089	ok Av	31.18	1.00	0.48	44.2	13.9	1891.9	787.2
9090	ok Av	28.39	1.00	0.62	36.7	18.0	1763.4	1019.1
9091	ok Av	31.82	1.00	0.78	44.2	22.6	1891.9	1277.3
9092	ok Av	31.18	1.00	0.52	44.2	15.2	1891.9	860.4
9093	ok Av	21.49	0.84	0.26	24.4	7.7	1378.6	434.7
9094	ok Av	25.54	0.97	0.38	28.1	11.1	1588.9	629.8
9095	ok Av	19.05	0.69	0.44	20.0	12.8	1128.5	722.2
9096	ok Av	31.99	1.00	0.36	52.0	10.4	1961.1	587.8
9097	ok Av	25.54	0.97	0.41	28.1	11.9	1588.9	672.8
9098	ok Av	31.82	1.00	0.78	28.9	22.6	1632.7	1277.3
9099	ok Av	27.06	0.74	0.87	21.6	25.3	1219.3	1431.9
9100	ok Av	31.82	1.00	0.78	28.9	22.6	1632.7	1277.3
9101	ok Av	31.99	1.00	0.36	52.0	10.4	1961.1	587.8
9102	ok Av	28.06	1.00	0.90	31.7	26.0	1678.0	1470.1
9103	ok Av	31.99	1.00	0.33	52.0	9.6	1961.1	541.2
9104	ok Av	24.83	0.97	0.30	28.0	8.6	1585.3	486.9
9105	ok Av	22.00	0.86	0.26	24.9	7.6	1406.2	429.4
9106	ok Av	26.46	1.00	0.24	31.6	7.0	1643.5	393.8
9107	ok Av	20.25	0.78	0.30	22.6	8.6	1277.1	484.9
9108	ok Av	19.17	0.75	0.22	21.6	6.5	1223.7	364.9
9109	ok Av	21.27	0.79	0.52	22.9	15.2	1291.7	860.4
9110	ok Av	22.65	0.87	0.41	25.2	12.0	1424.7	679.1
9111	ok Av	22.22	0.87	0.74	25.2	21.4	1425.1	1211.9
9112	ok Av	21.27	0.79	0.31	22.9	8.9	1291.7	503.6
9113	ok Av	36.43	1.00	0.72	63.6	20.8	1826.2	1176.4
9114	ok Av	26.46	1.00	0.24	31.6	7.0	1643.5	393.8
9115	ok Av	33.52	0.88	1.00	25.5	36.4	1439.2	1722.9
9116	ok Av	28.22	1.00	0.38	35.2	11.0	1712.4	620.4
9117	ok Av	29.87	1.00	0.64	42.2	18.5	1862.3	1044.9
9118	ok Av	28.22	1.00	0.38	35.2	11.0	1712.4	620.4
9119	ok Av	19.62	0.77	0.30	22.3	8.8	1258.5	497.6
9120	ok Av	23.61	0.77	0.60	22.3	17.5	1258.5	988.2
9121	ok Av	19.62	0.77	0.30	22.3	8.8	1258.5	497.6
9122	ok Av	18.85	0.74	0.31	21.3	9.0	1206.3	509.8
9123	ok Av	23.08	0.74	0.57	21.3	16.6	1206.3	938.5
9124	ok Av	18.58	0.72	0.31	21.0	9.1	1185.7	512.3
9125	ok Av	26.40	0.49	0.92	14.3	26.6	810.6	1502.2
9126	ok Av	33.45	0.84	1.00	24.4	34.8	1379.8	1707.3
9127	ok Av	33.45	0.87	1.00	25.3	34.8	1430.2	1707.3
9128	ok Av	24.94	0.60	0.87	17.4	25.4	986.3	1434.0
9129	ok Av	33.45	0.84	1.00	24.4	34.8	1379.8	1768.8
9130	ok Av	25.59	0.83	0.71	24.1	20.6	1360.4	1165.7
9131	ok Av	25.59	0.83	0.71	24.1	20.6	1360.4	1165.7
9132	ok Av	23.66	0.83	0.67	24.1	19.5	1360.4	1103.4
9133	ok	0.0						
9134	ok	0.0						
9135	ok	0.0						
9136	ok	0.0						
9138	ok	0.0						
9139	ok	0.0						
9140	ok	0.0						
9141	ok	0.0						
9143	ok	0.0						
9144	ok	0.0						
9145	ok	0.0						
9146	ok	0.0						
9151	ok	0.0						
9265	ok	0.0						
9266	ok	0.0						
9267	ok	0.0						
9268	ok	0.0						
9269	ok Av	5.45	0.21	0.03	6.2	0.8	348.5	42.9

9270	ok Av	4.14	0.16	0.02	4.7	0.5	264.3	29.4
9271	ok	3.28						
9272	ok	2.68						
9273	ok	3.57						
9274	ok Av	4.71	0.18	0.03	5.3	0.8	301.8	47.1
9275	ok	0.0						
9276	ok	0.0						
9277	ok	0.0						
9278	ok	0.0						
9279	ok Av	4.85	0.19	0.04	5.4	1.1	306.6	60.4
9280	ok	2.95						
9281	ok	2.49						
9282	ok Av	4.67	0.18	0.05	5.2	1.3	293.7	75.3
9283	ok	0.0						
9284	ok	0.0						
9285	ok	0.0						
9286	ok	0.0						
9287	ok Av	4.72	0.18	0.05	5.3	1.4	296.8	77.6
9288	ok	2.53						
9289	ok	3.07						
9290	ok Av	5.01	0.19	0.04	5.6	1.1	316.9	62.4
9291	ok	0.0						
9292	ok	0.0						
9293	ok	0.0						
9294	ok	0.0						
9295	ok Av	4.75	0.19	0.03	5.4	0.9	304.9	48.3
9296	ok	3.59						
9297	ok	2.73						
9298	ok	3.37						
9299	ok Av	4.20	0.16	0.02	4.7	0.5	268.2	29.6
9300	ok Av	5.55	0.22	0.03	6.3	0.8	354.4	43.9
9301	ok	0.0						
9302	ok	0.0						
9303	ok	0.0						
9304	ok	0.0						
9305	ok	0.0						
9306	ok	0.0						
9307	ok Av	8.90	0.06	0.34	1.7	10.0	95.8	563.1
9308	ok Av	5.72	0.04	0.22	1.2	6.4	69.2	360.5
9309	ok	3.19						
9310	ok	3.31						
9311	ok Av	5.99	0.06	0.23	1.6	6.6	92.8	373.2
9312	ok	0.0						
9313	ok	0.0						
9314	ok Av	24.45	0.33	0.90	9.6	26.1	542.9	1474.1
9315	ok Av	24.45	0.59	0.90	17.0	26.1	960.0	1474.1
9316	ok Av	20.07	0.02	0.79	0.6	22.8	31.1	1288.2
9317	ok Av	17.39	0.02	0.68	0.6	19.7	33.3	1115.7
9318	ok Av	15.05	0.02	0.59	0.7	17.1	37.4	966.1
9319	ok Av	12.83	0.03	0.50	0.7	14.6	41.8	823.2
9320	ok Av	11.46	0.03	0.45	0.8	13.0	46.6	735.4
9321	ok Av	10.81	0.03	0.42	0.9	12.3	52.9	693.8
9322	ok Av	10.22	0.03	0.40	0.9	11.6	52.9	655.7
9323	ok	0.0						
9324	ok	0.0						
9325	ok	0.0						
9326	ok	0.0						
9327	ok Av	5.98	0.05	0.23	1.6	6.6	89.7	375.0
9328	ok	3.39						
9329	ok	3.19						
9330	ok Av	5.67	0.04	0.22	1.2	6.3	68.2	357.6
9331	ok Av	8.80	0.06	0.34	1.7	9.9	94.0	556.9
9332	ok	0.0						
9333	ok	0.0						
9334	ok	0.0						
9335	ok	0.0						
9336	ok	0.0						
9337	ok Av	10.74	0.03	0.42	1.0	12.2	53.9	689.0
9338	ok Av	11.45	0.03	0.45	1.0	13.0	53.9	735.1
9339	ok Av	12.38	0.03	0.48	0.9	14.0	48.7	793.5
9340	ok Av	15.02	0.03	0.59	0.8	17.0	44.9	963.5
9341	ok Av	17.83	0.03	0.70	0.8	20.2	43.2	1143.8
9342	ok Av	21.20	0.03	0.83	0.8	24.1	43.2	1360.6
9343	ok Av	25.97	0.32	0.96	9.4	28.0	530.6	1581.7
9344	ok Av	25.97	0.61	0.96	17.7	28.0	1001.0	1581.7
9345	ok Av	15.84	0.61	0.57	17.7	16.7	1001.0	943.1
9346	ok Av	15.91	0.28	0.62	8.0	18.1	451.6	1021.2

9347	ok Av	15.91	0.09	0.62	2.5	18.1	140.1	1021.2
9348	ok Av	14.82	0.08	0.58	2.3	16.8	131.2	948.2
9349	ok Av	13.00	0.08	0.51	2.2	14.7	123.2	829.1
9350	ok Av	11.11	0.07	0.43	2.0	12.5	112.0	705.9
9351	ok Av	9.37	0.06	0.36	1.7	10.5	96.7	595.1
9352	ok Av	7.86	0.05	0.30	1.5	8.8	84.0	499.8
9353	ok Av	6.69	0.04	0.26	1.3	7.6	73.3	426.8
9354	ok Av	5.84	0.03	0.23	1.0	6.6	53.8	373.5
9355	ok Av	5.46	0.03	0.21	1.0	6.1	53.8	346.4
9356	ok Av	5.25	0.03	0.20	1.0	5.9	53.7	333.3
9357	ok Av	5.22	0.04	0.20	1.0	5.9	58.5	331.6
9358	ok Av	5.47	0.04	0.21	1.1	6.2	62.6	350.9
9359	ok Av	6.36	0.05	0.25	1.3	7.2	76.1	406.3
9360	ok Av	7.55	0.06	0.29	1.6	8.5	91.7	481.4
9361	ok Av	9.11	0.07	0.35	2.0	10.3	111.0	579.4
9362	ok Av	11.12	0.08	0.43	2.3	12.4	128.7	703.2
9363	ok Av	13.30	0.08	0.51	2.4	14.9	133.8	844.7
9364	ok Av	15.32	0.08	0.60	2.4	17.3	133.8	980.1
9365	ok Av	16.52	0.08	0.65	2.3	18.7	130.0	1059.7
9366	ok Av	16.52	0.37	0.65	10.9	18.7	613.4	1059.7
9367	ok Av	15.82	0.38	0.61	10.9	17.6	616.2	995.5
9368	ok Av	16.74	0.38	0.65	10.9	19.0	616.2	1072.4
9369	ok Av	16.74	0.09	0.65	2.6	19.0	146.5	1072.4
9370	ok Av	15.71	0.02	0.61	0.6	17.8	36.3	1008.4
9371	ok Av	14.21	0.02	0.56	0.6	16.1	33.5	912.0
9372	ok Av	12.51	0.02	0.49	0.6	14.2	35.8	803.1
9373	ok Av	11.63	0.02	0.46	0.7	13.2	40.7	746.5
9374	ok Av	11.25	0.02	0.44	0.7	12.8	40.7	722.3
9375	ok Av	10.97	0.02	0.43	0.7	12.5	39.4	703.8
9376	ok	0.0						
9377	ok	0.0						
9378	ok	0.0						
9379	ok	0.0						
9380	ok	0.0						
9381	ok Av	9.20	0.05	0.36	1.5	10.4	83.3	586.7
9382	ok Av	6.44	0.04	0.25	1.0	7.3	58.3	410.4
9383	ok Av	4.48	0.03	0.17	0.9	5.1	48.2	286.5
9384	ok Av	4.93	0.03	0.19	0.9	5.6	50.2	316.4
9385	ok Av	6.09	0.04	0.24	1.1	6.9	63.1	389.3
9386	ok	0.0						
9387	ok	0.0						
9388	ok	0.0						
9389	ok	0.0						
9390	ok Av	16.44	0.49	0.58	14.2	16.7	805.2	944.6
9391	ok Av	15.51	0.49	0.48	14.2	14.0	805.2	791.8
9392	ok Av	17.61	0.49	0.52	14.1	15.0	795.9	845.4
9393	ok Av	19.41	0.56	0.53	16.1	15.5	912.0	875.2
9394	ok Av	21.12	0.62	0.56	18.0	16.3	1019.3	921.1
9395	ok Av	22.36	0.68	0.57	19.7	16.4	1113.5	927.2
9396	ok Av	23.08	0.71	0.57	20.7	16.6	1168.3	938.5
9397	ok Av	23.61	0.76	0.58	21.9	16.7	1239.8	945.9
9398	ok Av	23.61	0.76	0.60	21.9	17.5	1239.8	988.2
9399	ok Av	20.46	0.70	0.63	20.2	18.2	1142.9	1027.7
9400	ok Av	19.25	0.69	0.55	20.0	16.1	1132.3	907.4
9401	ok Av	18.76	0.67	0.52	19.6	15.2	1106.8	857.1
9402	ok Av	18.81	0.68	0.45	19.8	13.0	1117.8	733.4
9403	ok Av	20.52	0.77	0.39	22.2	11.2	1257.3	633.4
9404	ok Av	22.83	0.87	0.33	25.3	9.6	1430.2	541.2
9405	ok Av	22.83	0.87	0.34	25.3	10.0	1430.2	564.2
9406	ok Av	20.10	0.78	0.35	22.7	10.2	1284.0	574.1
9407	ok Av	17.35	0.67	0.35	19.4	10.2	1096.1	574.6
9408	ok Av	15.51	0.59	0.35	17.2	10.2	971.9	574.6
9409	ok Av	13.13	0.49	0.38	14.2	11.0	804.1	621.3
9410	ok Av	11.93	0.38	0.42	10.9	12.3	615.8	696.6
9411	ok Av	13.76	0.28	0.47	8.2	13.6	465.5	768.6
9412	ok Av	15.36	0.32	0.53	9.2	15.2	519.0	861.2
9413	ok Av	15.51	0.43	0.53	12.3	15.2	698.0	861.2
9414	ok Av	21.64	0.72	0.70	20.8	20.3	1175.9	1145.1
9415	ok Av	20.28	0.73	0.41	21.3	11.9	1204.7	672.8
9416	ok Av	19.84	0.77	0.35	22.3	10.2	1262.9	574.1
9417	ok Av	14.01	0.40	0.42	11.5	12.1	648.7	686.6
9418	ok Av	18.34	0.53	0.49	15.5	14.1	874.5	798.3
9419	ok Av	20.18	0.63	0.51	18.1	14.7	1025.8	832.0
9420	ok Av	21.69	0.69	0.53	20.0	15.5	1129.5	876.6
9421	ok Av	21.66	0.72	0.56	20.8	16.2	1175.9	916.7
9422	ok Av	19.23	0.65	0.46	19.0	13.2	1071.7	747.2
9423	ok Av	17.44	0.64	0.39	18.5	11.4	1046.8	643.2

9424	ok Av	19.02	0.74	0.33	21.5	9.5	1215.9	536.8
9425	ok Av	12.38	0.47	0.35	13.6	10.2	769.0	578.1
9426	ok Av	12.41	0.37	0.38	10.7	11.0	606.9	621.3
9427	ok Av	20.46	0.68	0.51	19.7	14.8	1112.0	834.6
9428	ok Av	17.21	0.67	0.36	19.4	10.5	1097.3	591.3
9429	ok Av	14.97	0.58	0.35	16.8	10.1	947.4	569.2
9430	ok Av	16.66	0.52	0.43	14.9	12.4	844.9	703.6
9431	ok Av	18.11	0.59	0.43	17.2	12.5	972.9	705.0
9432	ok Av	16.01	0.57	0.38	16.5	10.9	932.1	616.1
9433	ok Av	14.51	0.48	0.40	14.0	11.5	794.0	649.8
9434	ok Av	15.48	0.43	0.44	12.4	12.7	700.1	719.0
9435	ok Av	18.84	0.73	0.34	21.3	9.9	1203.7	559.3
9436	ok Av	22.95	0.86	0.74	25.0	21.4	1412.9	1211.9
9437	ok Av	9.69	0.31	0.30	8.9	8.8	502.4	499.9
9438	ok Av	9.28	0.27	0.32	7.7	9.4	435.7	531.3
9439	ok Av	9.31	0.35	0.26	10.0	7.6	566.2	429.4
9440	ok Av	10.21	0.39	0.28	11.4	8.1	645.6	457.5
9441	ok Av	11.45	0.44	0.30	12.7	8.7	720.1	491.5
9442	ok Av	12.74	0.49	0.33	14.1	9.7	797.3	547.6
9443	ok Av	14.23	0.54	0.37	15.7	10.7	888.0	602.3
9444	ok Av	15.43	0.59	0.39	17.0	11.3	962.6	641.3
9445	ok Av	16.55	0.63	0.40	18.3	11.7	1035.5	658.7
9446	ok Av	18.24	0.70	0.41	20.3	11.8	1148.5	669.7
9447	ok Av	18.24	0.70	0.40	20.3	11.7	1148.5	659.1
9448	ok Av	21.29	0.74	0.45	21.5	13.0	1213.9	737.6
9449	ok Av	21.29	0.74	0.49	21.5	14.2	1213.9	802.5
9450	ok Av	19.77	0.65	0.52	18.7	15.2	1058.2	860.4
9451	ok Av	19.77	0.58	0.52	16.8	15.2	952.0	860.4
9452	ok Av	18.19	0.69	0.44	20.1	12.8	1136.2	724.3
9453	ok Av	18.19	0.69	0.41	20.1	11.9	1136.2	670.0
9454	ok Av	13.92	0.48	0.41	14.0	11.9	792.6	670.0
9455	ok Av	20.33	0.50	0.78	14.5	22.7	820.0	1282.8
9456	ok Av	33.26	0.62	1.00	18.0	57.5	1018.3	2022.1
9457	ok Av	20.50	0.70	0.68	20.2	19.6	1141.7	1109.6
9458	ok Av	19.67	0.70	0.54	20.2	15.7	1141.7	888.7
9459	ok Av	21.56	0.74	0.48	21.5	13.8	1214.3	780.5
9460	ok Av	19.28	0.63	0.47	18.3	13.5	1035.1	765.5
9461	ok Av	18.82	0.59	0.49	17.1	14.2	966.3	804.8
9462	ok Av	18.11	0.54	0.51	15.6	14.9	880.6	843.2
9463	ok Av	17.24	0.47	0.54	13.6	15.6	769.6	884.4
9464	ok Av	16.36	0.39	0.57	11.4	16.6	644.3	936.3
9465	ok Av	15.28	0.31	0.57	9.1	16.6	512.1	936.3
9466	ok Av	9.72	0.18	0.37	5.3	10.6	297.9	601.4
9467	ok Av	9.44	0.26	0.33	7.7	9.6	433.1	541.8
9468	ok Av	10.90	0.26	0.35	7.7	10.2	433.1	577.0
9469	ok Av	10.90	0.27	0.35	7.7	10.2	435.7	577.0
9470	ok Av	19.40	0.68	0.47	19.8	13.7	1119.5	772.4
9471	ok Av	8.94	0.22	0.28	6.4	8.2	362.9	464.8
9472	ok Av	9.26	0.21	0.31	6.1	9.1	346.6	514.4
9473	ok Av	8.75	0.25	0.29	7.2	8.5	407.4	478.1
9474	ok Av	8.35	0.30	0.30	8.6	8.8	485.2	498.1
9475	ok Av	9.67	0.35	0.32	10.2	9.3	577.6	528.4
9476	ok Av	11.22	0.42	0.34	12.1	9.9	684.8	560.0
9477	ok Av	12.91	0.48	0.35	14.1	10.3	795.2	582.0
9478	ok Av	14.41	0.55	0.36	15.9	10.5	896.0	591.7
9479	ok Av	17.39	0.67	0.38	19.3	11.0	1090.9	621.2
9480	ok Av	15.64	0.55	0.37	16.1	10.8	908.2	609.6
9481	ok Av	15.64	0.54	0.37	15.6	10.8	882.6	608.4
9482	ok Av	13.58	0.53	0.36	15.4	10.6	871.2	596.4
9483	ok Av	17.58	0.59	0.51	17.2	14.8	970.5	834.7
9484	ok Av	16.68	0.57	0.44	16.5	12.7	935.0	718.9
9485	ok Av	15.90	0.51	0.41	14.9	11.8	844.5	669.0
9486	ok Av	15.09	0.45	0.42	13.2	12.1	745.1	682.4
9487	ok Av	14.33	0.39	0.43	11.4	12.5	642.9	704.5
9488	ok Av	13.56	0.33	0.44	9.6	12.8	543.4	725.2
9489	ok Av	12.86	0.28	0.46	8.1	13.3	457.4	753.8
9490	ok Av	10.94	0.23	0.37	6.7	10.8	378.5	608.3
9491	ok Av	9.95	0.22	0.34	6.4	9.7	360.5	550.8
9492	ok Av	15.87	0.61	0.38	17.7	11.0	997.8	621.2
9493	ok Av	13.04	0.48	0.40	14.0	11.7	792.6	663.4
9494	ok Av	19.82	0.64	0.71	18.5	20.5	1043.1	1158.3
9495	ok Av	9.10	0.24	0.30	7.0	8.8	397.8	499.8
9496	ok Av	8.17	0.28	0.31	8.2	9.0	464.6	508.4
9497	ok Av	8.91	0.33	0.32	9.6	9.3	541.7	524.6
9498	ok Av	10.38	0.39	0.34	11.3	9.8	639.4	553.7
9499	ok Av	11.99	0.45	0.35	13.1	10.2	742.5	577.5
9500	ok Av	13.56	0.49	0.36	14.2	10.4	805.0	586.7

9501	ok Av	13.45	0.51	0.36	14.8	10.4	839.4	586.7
9502	ok Av	13.56	0.48	0.36	13.9	10.6	786.4	596.4
9503	ok Av	15.39	0.50	0.47	14.5	13.7	820.1	776.4
9504	ok Av	14.42	0.50	0.41	14.5	11.9	820.1	674.1
9505	ok Av	13.68	0.45	0.38	13.2	11.1	745.1	626.7
9506	ok Av	12.84	0.40	0.37	11.5	10.8	652.3	611.3
9507	ok Av	12.16	0.34	0.37	9.9	10.8	557.6	609.1
9508	ok Av	11.56	0.28	0.37	8.3	10.8	467.3	608.3
9509	ok Av	9.38	0.22	0.32	6.3	9.2	356.4	521.3
9510	ok Av	13.04	0.47	0.39	13.7	11.3	776.1	637.8
9511	ok Av	9.77	0.26	0.32	7.4	9.3	421.1	524.4
9512	ok Av	10.50	0.27	0.34	7.8	9.9	439.6	556.8
9513	ok Av	10.16	0.30	0.32	8.8	9.3	496.4	526.2

Nodo	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
	36.43	1.00	1.00	63.64	63.49	1961.06	2148.92

Macro Guscio	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
16	35.00	3	10	Singolo elemento

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy	
								daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN	
5709	ok	0.15	1.0	6.79e-02	14.7	5.7	14.7	5.7	165.7	259.0	203.2	-4029.8	-7954.2	-3231.1
5712	ok	0.16	1.0	7.95e-02	17.5	5.7	16.4	5.7	215.3	220.3	239.1	-6282.7	-1.063e+04	-1886.4
5715	ok	0.17	1.0	8.21e-02	18.2	5.7	16.8	5.7	232.3	245.5	243.1	-6332.7	-1.072e+04	-2238.7
5718	ok	0.16	1.0	7.73e-02	17.5	5.7	16.1	5.7	215.3	236.5	236.1	-6117.6	-1.046e+04	-2159.4
5721	ok	0.17	1.0	7.84e-02	17.7	5.7	16.3	5.7	213.2	246.6	-235.1	-6077.3	-1.056e+04	2217.0
5738	ok	0.15	1.0	6.81e-02	14.8	5.7	14.8	5.7	166.6	259.5	-204.2	-4046.2	-7971.1	3240.2
5741	ok	0.16	1.0	7.98e-02	17.5	5.7	16.4	5.7	216.3	220.6	-239.7	-6298.7	-1.065e+04	1900.4
5744	ok	0.17	1.0	8.12e-02	18.3	5.7	16.8	5.7	233.3	243.1	-243.8	-6352.4	-1.075e+04	2248.4
5747	ok	0.16	1.0	7.71e-02	17.5	5.7	16.1	5.7	215.5	230.8	-236.4	-6127.7	-1.051e+04	2154.4
5750	ok	0.17	1.0	7.80e-02	17.6	5.7	16.4	5.7	213.1	245.8	235.3	-6072.2	-1.061e+04	-2220.3
5753	ok	0.17	1.0	7.91e-02	18.0	5.7	16.4	5.7	223.5	245.2	238.8	-6153.8	-1.054e+04	-2343.3
7197	ok	0.10	1.0	4.57e-02	5.8	5.7	6.0	5.7	151.9	-141.1	108.7	2349.5	5710.1	-788.0
7198	ok	0.10	1.0	2.92e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	19.8	104.9	38.4	2823.6	3441.6	-1557.7
7199	ok	0.10	1.0	2.91e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	14.8	114.5	133.2	2268.9	3013.1	-2244.6
7200	ok	0.10	0.6	1.22e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	26.9	-63.7	8.1	1224.2	3907.8	-1113.8
7201	ok	0.10	0.8	9.74e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	51.3	18.1	7.1	2616.1	4275.0	-1049.5
7202	ok	0.10	0.6	8.18e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	3.4	-45.3	-15.2	1133.2	3869.9	-543.6
7203	ok	0.10	0.6	5.38e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.6	-25.5	-15.1	2089.3	3478.4	-402.5
7204	ok	0.10	0.5	8.14e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-5.6	-43.5	-6.9	1025.5	3622.6	-427.0
7205	ok	0.10	0.5	5.43e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	-13.4	-1.1	2012.2	3535.5	-48.7
7206	ok	0.10	0.5	8.65e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	1.6	-30.1	2.9	834.8	3889.1	558.7
7207	ok	0.10	0.5	5.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.0	4.5	1945.4	3445.4	459.4
7208	ok	0.10	0.5	8.89e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.6	-26.3	6.1	801.4	3338.8	1186.4
7209	ok	0.10	0.5	6.53e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.6	-11.2	9.0	1902.2	2941.0	949.3
7210	ok	0.10	0.5	8.84e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.0	-20.6	6.8	777.4	2254.2	1692.1
7211	ok	0.10	0.5	7.21e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.3	-11.1	10.2	1974.3	1975.2	1384.3
7212	ok	0.10	0.7	1.92e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-57.9	-65.3	1.2	-1046.9	-2629.1	921.6
7213	ok	0.10	0.6	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-19.1	-14.7	14.2	2026.2	437.1	1720.9
7214	ok	0.11	1.0	5.47e-02	5.7	5.7	7.8	5.7	-206.2	168.6	-37.3	-1139.2	-5846.3	-540.8
7215	ok	0.11	0.7	4.04e-02	5.7	8.2	5.7	8.2	100.0	-78.5	-0.8	3408.0	-2330.3	1631.8
7216	ok	0.10	1.0	2.88e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-70.3	-22.7	-128.5	3520.2	-4202.3	2017.6
7217	ok	0.10	0.7	8.59e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-25.3	12.2	-17.3	2775.8	2644.7	-1047.4
7218	ok	0.10	0.9	7.07e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.8	14.0	-28.7	3541.4	1656.2	-1608.6
7219	ok	0.10	0.7	3.89e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	24.5	-7.0	-6.8	3155.1	2903.4	-731.2
7220	ok	0.10	0.6	3.30e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	24.2	-10.7	-0.9	2782.9	3306.2	167.4
7221	ok	0.10	0.5	3.55e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.1	0.9	-0.6	2832.7	3191.9	73.0
7222	ok	0.10	0.5	4.06e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.0	2.1	5.9	2733.8	3110.8	456.5
7223	ok	0.10	0.5	4.65e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.4	3.9	10.8	2739.3	2644.6	820.6
7224	ok	0.10	0.5	4.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.8	5.7	14.3	2854.9	1795.4	1156.3
7225	ok	0.10	0.6	5.39e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.6	-2.52e-03	12.6	3296.0	468.6	1280.9
7226	ok	0.10	0.6	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	15.2	-43.5	31.5	3426.2	-1129.8	1437.5
7227	ok	0.10	0.7	8.15e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	0.9	32.8	10.0	3815.7	-1113.1	272.0
7228	ok	0.10	0.6	4.98e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.4	0.6	-22.2	3089.4	2220.8	-813.3
7229	ok	0.10	0.7	6.07e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-28.9	-3.0	-17.1	3613.2	1311.0	-1072.9
7230	ok	0.10	0.7	4.12e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	28.6	3.0	-19.1	3388.8	2630.7	-640.1
7231	ok	0.10	0.6	3.18e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	32.6	3.1	-0.4	3103.5	2993.0	-166.4
7232	ok	0.10	0.6	2.63e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	18.9	14.8	0.9	3172.5	2919.2	212.3
7233	ok	0.10	0.5	3.14e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.8	17.0	7.5	3076.6	2838.6	445.0

7234	ok	0.10	0.5	3.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.3	18.6	12.6	3113.6	2420.8	660.4
7235	ok	0.10	0.5	4.86e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.4	20.0	15.5	3283.5	1710.9	808.4
7236	ok	0.10	0.6	5.51e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.8	21.7	16.3	3572.3	838.5	803.2
7237	ok	0.10	0.6	5.19e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	25.6	11.4	3842.5	123.5	593.8
7238	ok	0.10	0.6	5.12e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.5	23.2	5.6	3979.9	-295.0	186.6
7239	ok	0.10	0.7	4.51e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.8	8.8	-9.4	3707.3	1355.8	220.7
7240	ok	0.10	0.7	7.53e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.2	1.9	-8.0	4108.2	578.7	350.7
7241	ok	0.10	0.7	4.48e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	51.9	7.6	6.7	3493.6	2214.1	-195.2
7242	ok	0.10	0.6	3.21e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	26.0	26.2	-1.8	3082.4	2459.1	271.2
7243	ok	0.10	0.6	3.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	25.4	31.5	4.0	2887.5	2689.1	343.9
7244	ok	0.10	0.5	3.21e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	22.2	34.1	9.3	2813.6	2615.3	424.3
7245	ok	0.10	0.5	3.98e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.0	34.3	13.2	2865.9	2236.6	491.7
7246	ok	0.10	0.5	5.13e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.0	32.7	15.3	3031.5	1615.8	519.6
7247	ok	0.10	0.5	6.13e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.9	29.7	14.6	3264.8	894.4	477.3
7248	ok	0.10	0.5	6.58e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.6	26.2	10.2	3473.4	286.3	351.2
7249	ok	0.10	0.5	6.62e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	0.8	23.1	3.3	3565.2	-22.4	167.2
7250	ok	0.10	0.7	6.96e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	60.2	15.7	12.5	3447.3	1644.6	13.7
7251	ok	0.10	0.6	8.93e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.9	-2.8	-3.2	3609.6	651.0	104.7
7252	ok	0.10	0.7	5.59e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	62.0	29.9	15.9	3236.4	2084.6	90.3
7253	ok	0.10	0.6	4.27e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	26.8	22.5	23.1	2696.8	1799.2	319.1
7254	ok	0.10	0.6	3.40e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	29.5	55.1	8.7	1863.8	2470.2	442.9
7255	ok	0.10	0.6	3.31e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	25.5	57.5	10.1	1832.0	2409.2	389.2
7256	ok	0.10	0.5	3.94e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	14.7	25.3	1.0	2718.2	1475.8	361.8
7257	ok	0.10	0.5	5.48e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.5	21.1	2.0	2747.4	1086.1	339.6
7258	ok	0.10	0.5	6.89e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.4	4.7	-0.4	2852.3	679.0	321.4
7259	ok	0.10	0.5	7.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.0	-0.7	-3.4	2916.4	367.0	242.7
7260	ok	0.10	0.5	8.32e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.7	-5.0	-6.3	2916.1	162.2	238.5
7261	ok	0.10	0.7	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-36.9	33.4	28.3	-3019.7	-32.6	1136.0
7262	ok	0.10	0.6	1.16e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	21.2	5.2	8.5	3082.7	391.8	687.1
7263	ok	0.10	0.6	8.33e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.7	67.0	41.0	-2242.2	1135.6	1041.0
7264	ok	0.10	0.6	6.00e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.1	80.7	32.9	-2117.3	1519.4	878.5
7265	ok	0.10	0.6	4.79e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-12.2	93.0	26.6	-1951.9	1815.4	723.0
7266	ok	0.10	0.6	4.53e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	18.0	48.0	-2.44e-02	2334.1	1536.9	217.4
7267	ok	0.10	0.6	5.02e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	21.1	38.5	15.1	2138.2	1242.8	536.8
7268	ok	0.10	0.4	6.00e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.6	27.6	13.0	2154.5	871.5	542.9
7269	ok	0.10	0.4	7.33e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.7	15.8	-10.3	2464.0	609.8	109.1
7270	ok	0.10	0.5	8.40e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.5	5.7	-11.3	2541.2	361.0	142.4
7271	ok	0.10	0.5	9.24e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.4	-1.33e-02	-11.5	2572.9	279.7	197.1
7272	ok	0.11	1.0	1.49e-02	6.5	5.7	5.7	5.7	2.1	43.2	38.5	-6889.6	-1125.5	456.3
7273	ok	0.11	1.0	1.25e-02	7.1	5.7	5.7	5.7	-52.9	24.8	50.0	-8225.0	-1419.4	734.0
7274	ok	0.10	1.0	1.18e-02	5.9	5.7	5.7	5.7	8.4	69.4	44.3	-6249.8	-388.2	480.7
7275	ok	0.10	0.9	9.43e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-22.3	124.5	45.5	-5169.6	1135.6	280.3
7276	ok	0.10	0.8	7.86e-03	5.7	5.8	5.7	5.9	-22.1	146.6	27.4	-4685.4	1599.0	136.8
7277	ok	0.10	0.8	7.42e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-23.6	149.2	12.0	-4400.8	1658.1	-127.5
7278	ok	0.10	0.8	7.89e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-36.3	139.3	-19.0	-4067.7	1574.7	-419.1
7279	ok	0.10	0.8	8.26e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-11.6	87.2	-45.3	-4900.4	307.1	-676.4
7280	ok	0.10	0.8	9.85e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-17.0	40.0	-55.8	-5229.3	-834.8	-908.3
7281	ok	0.10	0.9	9.90e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-16.7	9.0	-53.8	-5489.7	-1627.8	-930.0
7282	ok	0.10	0.9	9.21e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.6	-7.4	-0.4	-5584.0	-1974.4	-93.2
7283	ok	0.12	1.0	2.30e-02	9.9	5.7	7.0	5.7	-43.6	-14.6	86.0	-1.080e+04	-2147.8	318.0
7284	ok	0.13	1.0	1.96e-02	11.3	5.7	6.0	5.7	-39.2	-74.4	62.7	-1.219e+04	-2934.9	480.2
7285	ok	0.12	1.0	1.47e-02	8.7	5.7	6.9	5.7	-1.6	35.0	86.5	-8845.0	-1351.1	99.5
7286	ok	0.11	1.0	1.18e-02	7.6	5.7	6.2	5.7	-4.8	173.8	62.4	-8074.9	396.0	73.7
7287	ok	0.11	1.0	1.00e-02	6.8	5.8	5.7	6.3	-44.5	260.4	40.2	-6672.6	1744.1	-146.5
7288	ok	0.11	1.0	9.62e-03	6.4	5.7	5.7	6.3	-38.5	247.1	4.2	-6516.3	1607.0	91.7
7289	ok	0.11	1.0	1.03e-02	6.3	5.7	5.7	5.7	-41.9	222.2	-21.7	-6526.8	1297.7	204.2
7290	ok	0.11	1.0	1.21e-02	6.7	5.7	6.1	5.7	-19.1	170.0	-82.6	-7315.6	271.5	-369.9
7291	ok	0.11	1.0	1.87e-02	7.2	5.7	6.4	5.7	-16.8	46.3	-105.6	-7868.8	-968.3	-725.9
7292	ok	0.11	1.0	2.76e-02	7.8	5.7	6.2	5.7	-6.0	-95.7	-96.5	-8404.0	-2681.2	-831.5
7293	ok	0.11	1.0	2.76e-02	8.2	5.7	5.9	5.7	7.3	-135.6	-3.8	-8631.9	-3177.9	135.3
7333	ok	0.11	1.0	3.78e-02	8.2	5.7	5.8	5.7	7.0	-79.2	-110.9	-8685.1	-2735.6	-1478.7
7334	ok	0.12	1.0	3.79e-02	8.7	5.7	5.7	5.7	9.7	-178.8	-48.8	-8907.4	-3839.6	-1011.2
7335	ok	0.11	1.0	2.68e-02	7.4	5.7	6.2	5.7	-26.6	-22.3	-127.9	-8145.7	-1986.0	-747.7
7336	ok	0.11	1.0	1.56e-02	6.5	5.7	5.8	5.7	-34.6	81.1	-105.0	-7450.3	-748.9	-1343.8
7337	ok	0.11	1.0	1.33e-02	6.0	5.7	5.7	5.7	-23.6	132.9	-70.6	-6773.6	-155.0	-959.2
7338	ok	0.10	1.0	8.95e-03	5.9	5.7	5.7	5.7	-34.0	149.3	-24.3	-6791.0	145.5	-563.9
7339	ok	0.11	1.0	9.68e-03	6.1	5.7	5.8	5.7	-39.0	115.4	7.0	-7015.9	-377.9	-479.9
7340	ok	0.11	1.0	9.35e-03	6.6	5.7	5.8	5.7	-24.6	63.6	44.2	-7212.7	-967.6	-231.7
7341	ok	0.11	1.0	1.51e-02	7.2	5.7	5.9	5.7	-23.9	-50.0	51.1	-7515.1	-1862.2	-183.0
7342	ok	0.11	1.0	2.38e-02	7.8	5.7	5.7	5.7	-15.4	-130.2	47.0	-8185.7	-3219.4	-15.3
7343	ok	0.10	0.9	1.87e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-9.5	-30.0	-72.1	-5693.1	-2092.6	-1356.5
7344	ok	0.10	1.0	2.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-10.3	-59.3	-43.2	-5835.9	-2748.2	-991.8
7345	ok	0.10	0.8	1.66e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-25.7	-10.7	-81.6	-5432.5	-1549.4	-1442.7
7346	ok	0.10	0.8	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-28.4	38.9	-71.8	-5041.2	-457.0	-1404.5
7347	ok	0.10	0.7	8.47e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-24.1	69.3	-57.2	-4719.7	276.5	-1144.8
7348	ok	0.10	0.7	8.37e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-24.2	78.2	-21.3	-4681.0	448.2	-569.5
7349	ok	0.10	0.7	7.76e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-14.3	72.3	-5.1	-4583.3	290.1	-367.6

7350	ok	0.10	0.8	7.61e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-17.0	35.5	18.6	-4854.0	-482.8	-24.3
7351	ok	0.10	0.8	9.53e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-15.8	10.7	14.7	-5203.1	-1204.2	-6.9
7352	ok	0.10	0.9	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-16.0	-6.7	9.7	-5475.1	-1807.8	-18.8
7353	ok	0.10	0.5	1.29e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-21.1	-8.8	-42.9	-1810.9	-1375.2	-942.9
7354	ok	0.10	0.5	1.38e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.1	-14.4	-39.5	-1685.8	-1564.7	-796.0
7355	ok	0.10	0.5	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-10.8	-4.8	-40.8	-1533.6	-906.8	-1044.0
7356	ok	0.10	0.4	8.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.6	-17.5	20.6	2127.8	374.8	597.2
7357	ok	0.10	0.4	5.80e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.8	-10.2	19.2	2074.6	578.5	575.8
7358	ok	0.10	0.4	4.78e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	15.8	-5.7	18.3	2078.2	689.7	576.2
7359	ok	0.10	0.4	4.87e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	14.8	-4.6	16.8	2142.3	680.1	595.3
7360	ok	0.10	0.4	6.32e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.6	-3.8	14.3	2180.2	496.2	647.2
7361	ok	0.10	0.4	8.03e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.7	-8.7	11.3	2180.8	318.2	654.1
7362	ok	0.10	0.5	9.23e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.6	-1.7	-10.5	2518.4	370.3	246.5
7363	ok	0.10	0.5	1.05e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	29.5	-5.2	19.9	2657.2	418.4	597.0
7364	ok	0.10	0.4	1.11e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-17.5	-36.8	-16.7	1826.3	-1065.5	-594.4
7365	ok	0.10	0.5	9.98e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.3	-27.2	19.7	2379.6	188.9	697.6
7366	ok	0.10	0.5	8.37e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	14.9	-18.5	18.1	2273.1	482.4	732.0
7367	ok	0.10	0.5	6.75e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	15.2	-10.8	15.6	2232.9	758.5	686.3
7368	ok	0.10	0.5	5.52e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.7	-11.1	16.0	2407.1	849.5	557.5
7369	ok	0.10	0.5	4.99e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.6	-9.4	14.5	2465.7	806.6	537.5
7370	ok	0.10	0.5	5.48e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.7	-8.8	12.6	2575.8	659.0	530.4
7371	ok	0.10	0.5	6.81e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	14.3	-4.7	10.5	2557.5	398.9	552.7
7372	ok	0.10	0.5	7.81e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.2	-3.4	12.3	2735.8	162.9	583.8
7373	ok	0.10	0.5	1.02e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.7	0.5	-1.9	3565.0	-137.5	79.9
7374	ok	0.10	0.6	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	8.4	-1.1	-6.0	3660.0	-310.6	-50.5
7375	ok	0.10	0.5	8.95e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.0	3.7	0.6	3320.9	354.7	192.5
7376	ok	0.10	0.4	8.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.4	6.3	-5.92e-02	3072.5	882.3	192.4
7377	ok	0.10	0.4	7.09e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.4	8.7	-2.2	2887.4	1291.8	120.1
7378	ok	0.10	0.5	6.57e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.2	10.8	-5.0	2804.7	1480.7	7.9
7379	ok	0.10	0.5	5.71e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.4	13.1	-7.4	2852.7	1361.1	-83.7
7380	ok	0.10	0.6	5.25e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	18.6	-12.5	6.1	3104.5	901.8	-148.2
7381	ok	0.10	0.6	5.91e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	30.1	-14.2	12.5	3320.9	560.6	144.7
7382	ok	0.10	0.6	6.24e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	0.3	20.0	-3.7	3464.5	90.7	-17.8
7383	ok	0.10	0.6	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	12.2	-0.2	2.7	3966.5	-340.3	319.4
7384	ok	0.10	0.6	9.72e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.2	6.0	-5.8	4092.2	-506.1	-63.1
7385	ok	0.10	0.5	9.13e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.7	5.6	2.6	3645.6	329.6	485.7
7386	ok	0.10	0.5	8.49e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.2	4.9	1.2	3324.2	1022.6	448.5
7387	ok	0.10	0.5	7.93e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.7	5.5	-0.7	3116.7	1527.3	264.1
7388	ok	0.10	0.5	7.24e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.6	6.9	-3.0	3036.0	1719.7	24.9
7389	ok	0.10	0.5	6.74e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.5	9.0	-5.1	3083.3	1572.1	-214.2
7390	ok	0.10	0.5	5.96e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	3.8	11.8	-6.0	3258.2	1113.6	-392.3
7391	ok	0.10	0.6	5.28e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	3.8	15.9	-5.6	3549.2	466.1	-420.5
7392	ok	0.10	0.6	5.04e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.3	14.5	-3.6	3854.7	-161.9	-238.5
7393	ok	0.10	0.7	1.67e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	15.2	-55.6	19.5	3515.5	-1484.8	1161.0
7394	ok	0.10	0.7	1.29e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	17.1	66.1	-39.4	4305.7	-804.9	-342.9
7395	ok	0.10	0.5	1.06e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	6.7	3.5	3228.0	167.3	933.5
7396	ok	0.10	0.5	9.49e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.5	1.1	1.8	2892.0	1150.7	797.6
7397	ok	0.10	0.4	9.00e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.3	2.0	0.3	2723.3	1784.9	435.7
7398	ok	0.10	0.5	8.40e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	4.5	3.1	-1.6	2673.7	2006.6	41.3
7399	ok	0.10	0.5	7.96e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	4.2	4.4	-3.2	2703.2	1823.1	-342.7
7400	ok	0.10	0.5	7.33e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.2	5.4	-4.1	2827.5	1234.4	-705.1
7401	ok	0.10	0.5	6.97e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.0	5.2	-6.4	2887.4	671.7	-815.2
7402	ok	0.10	0.7	1.01e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	19.9	8.3	6.1	3586.2	-639.8	-537.6
7403	ok	0.11	0.7	4.09e-02	5.7	7.6	5.7	7.6	79.0	-124.0	7.5	2208.7	-4928.9	701.7
7404	ok	0.11	1.0	2.99e-02	6.0	5.7	6.0	5.7	-62.2	-23.2	-130.1	3782.5	-4639.8	2044.0
7405	ok	0.10	0.8	1.33e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-40.9	-71.4	17.1	1021.4	-3059.5	926.9
7406	ok	0.10	0.4	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	16.0	-5.6	0.5	2005.0	1370.4	1011.3
7407	ok	0.10	0.4	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	4.5	-2.0	1.3	1897.9	2107.8	553.0
7408	ok	0.10	0.5	9.73e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.2	26.5	-8.8	1603.9	2244.3	-456.7
7409	ok	0.10	0.5	9.21e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	4.2	-0.6	-2.7	1875.4	2141.0	-441.3
7410	ok	0.10	0.5	9.06e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	15.1	-2.8	-1.9	1956.1	1446.6	-890.6
7411	ok	0.10	0.6	9.32e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	68.7	-53.0	22.1	2462.1	1110.4	-645.3
7412	ok	0.11	0.8	3.71e-02	5.7	7.2	5.7	7.2	93.2	-75.0	13.2	3335.1	-2382.7	-1235.6
7413	ok	0.12	1.0	5.21e-02	5.8	5.7	8.4	5.7	-130.5	-36.8	-5.6	-1941.3	-4953.6	1115.5
7414	ok	0.10	0.8	1.77e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-54.5	-91.4	0.7	-983.8	-3805.1	840.1
7415	ok	0.10	0.4	1.22e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.2	-3.8	1.6	787.2	1684.8	1240.1
7416	ok	0.10	0.5	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	2.1	-5.0	1.7	800.5	2524.7	708.9
7417	ok	0.10	0.5	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	0.9	-5.5	-0.2	805.0	2789.1	80.4
7418	ok	0.10	0.5	1.08e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	2.0	-4.3	-2.1	791.6	2551.2	-560.1
7419	ok	0.10	0.5	1.05e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.2	-2.3	-2.2	772.1	1751.5	-1085.3
7420	ok	0.10	0.4	1.64e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-52.4	44.8	-8.3	-699.4	-1388.0	-941.3
7421	ok	0.11	1.0	4.68e-02	5.8	5.7	8.2	5.7	55.4	172.4	-40.0	-2048.5	-5728.1	357.1
7442	ok	0.11	1.0	2.87e-02	7.6	5.7	5.8	5.7	-4.4	-124.4	-47.2	-8112.9	-2766.1	102.8
7443	ok	0.11	1.0	3.31e-02	8.0	5.7	5.7	5.7	7.7	-161.0	36.7	-8133.8	-3344.5	1116.6
7444	ok	0.11	1.0	1.90e-02	7.0	5.7	6.1	5.7	-21.0	-66.9	-60.9	-7621.1	-2050.0	218.7
7445	ok	0.11	1.0	1.05e-02	6.3	5.7	6.1	5.7	-22.8	70.9	-47.2	-6991.8	-418.6	276.0
7446	ok	0.10	1.0	5.24e-03	5.9	5.7	5.8	5.7	-30.6	104.3	-2.5	-6692.5	-16.7	587.6

7447	ok	0.10	1.0	6.25e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-30.9	121.7	29.8	-6585.9	168.8	662.8
7448	ok	0.10	1.0	9.76e-03	5.9	5.7	5.7	5.7	-28.1	99.0	54.5	-6625.8	-338.0	726.1
7449	ok	0.11	1.0	1.48e-02	6.4	5.7	5.9	5.7	-20.5	53.6	74.6	-7102.3	-1155.5	896.6
7450	ok	0.11	1.0	2.30e-02	7.2	5.7	6.0	5.7	-7.6	-81.6	86.5	-7725.4	-3011.1	451.4
7451	ok	0.11	1.0	3.42e-02	8.1	5.7	5.7	5.7	12.8	-180.9	64.7	-8408.0	-4249.0	291.7
7452	ok	0.12	1.0	3.48e-02	8.6	5.7	5.8	5.7	21.7	-211.5	19.9	-8718.0	-4569.7	947.3
7453	ok	0.10	0.8	1.54e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-22.1	-55.9	-21.1	-4836.3	-2125.4	141.6
7454	ok	0.10	0.8	1.82e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.4	-65.4	36.0	-5139.2	-2363.7	834.4
7455	ok	0.10	0.7	1.12e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.0	-6.4	-23.0	-4861.8	-907.4	-51.7
7456	ok	0.10	0.7	7.49e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-16.8	25.2	-18.1	-4506.3	-67.6	58.1
7457	ok	0.10	0.7	4.61e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.4	45.7	11.7	-4294.6	376.3	518.1
7458	ok	0.10	0.7	5.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-16.6	51.2	26.3	-4333.1	482.9	675.5
7459	ok	0.10	0.7	8.45e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.7	44.9	44.5	-4455.1	346.7	842.1
7460	ok	0.10	0.7	1.18e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.2	17.9	54.2	-4688.7	-462.0	1056.6
7461	ok	0.10	0.8	1.68e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.5	-22.4	48.6	-5100.2	-1683.9	1194.4
7462	ok	0.10	0.9	1.99e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-7.2	-41.2	34.9	-5505.4	-2229.5	1095.0
7463	ok	0.10	0.9	1.98e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	1.2	-60.0	14.4	-5596.1	-2772.2	891.9
7464	ok	0.10	0.4	1.18e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	27.0	-8.6	-26.3	1968.7	-211.1	-709.1
7465	ok	0.10	0.4	1.24e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-26.5	-12.1	27.7	-1655.5	-1028.3	599.9
7466	ok	0.10	0.4	9.84e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	23.8	-1.3	-23.8	1862.9	-3.7	-710.7
7467	ok	0.10	0.4	8.40e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	27.1	7.2	-21.8	1847.5	302.6	-654.0
7468	ok	0.10	0.4	7.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	26.7	13.8	-20.9	1787.1	561.0	-620.8
7469	ok	0.10	0.4	6.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-5.7	20.1	23.9	-1772.5	689.6	641.2
7470	ok	0.10	0.4	7.78e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-7.4	16.4	28.7	-1788.8	562.6	823.0
7471	ok	0.10	0.5	9.30e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	29.2	5.0	-22.8	2012.6	351.4	-630.6
7472	ok	0.10	0.5	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.4	-32.4	34.8	-1811.4	-943.8	1018.6
7473	ok	0.10	0.5	1.37e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-25.6	-44.4	34.2	-1770.7	-1511.8	920.1
7474	ok	0.10	0.5	1.47e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-28.0	-49.3	33.0	-1670.4	-1696.1	779.9
7475	ok	0.10	0.5	9.86e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	23.4	-4.6	-18.7	2637.1	81.7	-526.6
7476	ok	0.10	0.5	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	25.9	-5.5	-22.9	2700.0	-42.2	-552.5
7477	ok	0.10	0.5	9.96e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	26.2	-1.2	-17.3	2585.7	290.8	-542.0
7478	ok	0.10	0.5	9.09e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	23.5	2.7	-17.9	2425.4	534.9	-559.7
7479	ok	0.10	0.5	8.32e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	23.3	6.4	-17.6	2312.7	791.0	-575.3
7480	ok	0.10	0.5	7.88e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	24.0	7.3	-19.1	2295.2	861.2	-624.7
7481	ok	0.10	0.5	8.07e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	24.3	5.8	-21.3	2327.2	713.4	-695.3
7482	ok	0.10	0.5	8.56e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	24.3	3.1	-23.8	2371.2	461.4	-709.3
7483	ok	0.10	0.5	8.96e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.6	-2.7	-24.7	2347.5	232.2	-722.5
7484	ok	0.10	0.6	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	29.0	26.2	-24.6	2629.5	596.7	-660.3
7485	ok	0.10	0.6	1.23e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	30.0	24.7	-22.6	2635.0	451.8	-661.7
7486	ok	0.10	0.5	9.36e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.4	1.4	4.6	3515.5	-51.4	88.9
7487	ok	0.10	0.5	9.22e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.3	1.0	-0.3	3595.0	-231.6	-52.0
7488	ok	0.10	0.5	9.56e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.9	2.6	7.3	3278.3	434.1	200.5
7489	ok	0.10	0.5	9.32e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.5	3.4	6.8	3050.9	958.3	194.4
7490	ok	0.10	0.5	8.97e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.7	3.3	4.5	2886.6	1386.3	94.7
7491	ok	0.10	0.5	8.73e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.8	3.3	1.0	2831.0	1537.8	-13.4
7492	ok	0.10	0.5	8.73e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.1	2.7	-2.5	2900.5	1388.2	-121.5
7493	ok	0.10	0.5	8.63e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.0	1.6	-5.2	3084.4	973.5	-198.1
7494	ok	0.10	0.5	9.19e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.9	0.7	-5.5	3328.7	434.0	-227.7
7495	ok	0.10	0.6	1.00e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	8.3	-0.9	-3.5	3573.7	-59.1	-132.2
7496	ok	0.10	0.5	9.89e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.9	-1.5	0.6	3670.1	-264.4	4.0
7497	ok	0.10	0.6	9.24e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.7	-1.3	7.5	3970.4	-241.9	321.9
7498	ok	0.10	0.6	8.24e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.1	6.4	-0.4	4090.1	-436.1	-65.4
7499	ok	0.10	0.6	9.30e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.9	2.4	7.9	3662.3	436.2	481.1
7500	ok	0.10	0.5	9.41e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.3	0.1	6.5	3356.5	1129.2	436.0
7501	ok	0.10	0.5	9.39e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.5	-1.0	4.1	3166.0	1626.5	239.7
7502	ok	0.10	0.5	9.35e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.2	-1.6	0.7	3104.4	1802.8	-17.6
7503	ok	0.10	0.5	9.37e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.8	-1.6	-2.7	3172.8	1629.4	-273.8
7504	ok	0.10	0.5	9.53e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.9	-1.0	-5.2	3369.5	1134.3	-473.6
7505	ok	0.10	0.5	9.54e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.6	0.7	-6.6	3680.1	440.7	-525.4
7506	ok	0.10	0.6	9.85e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.8	-2.7	-6.3	3994.5	-245.5	-379.6
7507	ok	0.10	0.6	9.47e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.7	4.7	-0.3	4125.8	-459.9	-24.5
7508	ok	0.10	0.7	1.56e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	15.6	-59.4	23.3	3555.5	-1362.9	1173.3
7509	ok	0.10	0.8	1.00e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	14.9	63.4	-38.2	4333.0	-756.9	-360.9
7510	ok	0.10	0.6	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	18.2	-12.5	3.7	3422.7	121.5	950.1
7511	ok	0.10	0.5	9.88e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.3	-5.4	5.8	2948.6	1274.8	773.8
7512	ok	0.10	0.5	1.00e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	-5.7	3.3	2803.0	1903.7	386.5
7513	ok	0.10	0.5	1.01e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	-6.1	0.4	2757.6	2114.1	-19.6
7514	ok	0.10	0.4	1.06e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.1	-6.1	-2.4	2806.0	1907.8	-423.5
7515	ok	0.10	0.5	1.06e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.9	-6.3	-5.0	2954.3	1283.6	-812.4
7516	ok	0.10	0.5	1.15e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	19.1	-13.7	-3.0	3427.2	138.3	-995.8
7517	ok	0.10	0.7	1.60e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	25.5	-5.8	2.4	3759.7	-677.7	-687.0
7518	ok	0.10	0.7	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.3	61.6	-35.4	4305.5	-836.1	-298.0
7519	ok	0.11	0.7	4.21e-02	5.7	7.8	5.7	7.8	103.0	-89.8	-8.6	3600.3	-2510.8	1356.1
7520	ok	0.10	0.9	2.88e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-43.5	-18.2	-130.1	3130.6	-4244.9	2193.4
7521	ok	0.10	0.7	1.16e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	41.2	-60.9	6.4	1371.8	-2179.1	458.1
7522	ok	0.10	0.5	1.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	17.6	-13.2	3.6	2065.3	1511.8	983.8
7523	ok	0.10	0.5	1.08e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.7	29.9	5.7	1745.9	2298.7	806.1

7524	ok	0.10	0.5	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.8	29.5	3.8	1733.2	2430.0	489.2
7525	ok	0.10	0.4	1.14e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	-11.2	-2.8	1962.9	2252.9	-542.3
7526	ok	0.10	0.4	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	18.1	-13.9	-3.4	2070.0	1523.0	-1023.9
7527	ok	0.10	0.6	1.28e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	90.2	-5.4	9.6	3006.4	550.2	-1043.2
7528	ok	0.11	0.9	4.13e-02	5.7	7.7	5.7	7.7	103.6	-90.3	9.3	3591.6	-2466.0	-1411.6
7529	ok	0.10	0.9	2.86e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-59.2	-31.5	-126.5	3525.5	-4723.5	2233.6
7530	ok	0.11	1.0	5.29e-02	5.8	5.7	8.0	5.7	63.2	169.0	40.6	-1940.2	-5448.0	-361.5
7531	ok	0.10	0.8	1.85e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	27.7	50.6	-5.8	1005.8	2241.0	1175.0
7532	ok	0.10	0.7	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.0	50.5	-0.8	799.7	3308.4	1037.8
7533	ok	0.10	0.6	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.4	29.0	4.3	914.5	2703.4	832.2
7534	ok	0.10	0.5	1.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.6	28.3	-5.5	917.0	2857.9	322.7
7535	ok	0.10	0.5	1.22e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	2.5	-15.7	-2.4	834.8	2694.2	-691.0
7536	ok	0.10	0.5	1.24e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	8.6	-13.1	-3.3	830.9	1860.3	-1254.8
7537	ok	0.10	0.3	1.85e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	21.9	-80.1	14.3	1030.6	1072.0	-842.0
7538	ok	0.11	1.0	5.22e-02	5.8	5.7	8.0	5.7	65.1	173.1	-33.2	-1893.0	-5469.9	312.6
7558	ok	0.11	0.9	3.31e-02	8.2	5.7	5.7	5.7	45.3	-136.1	-66.8	-8525.0	-3190.3	-265.3
7559	ok	0.12	0.9	3.82e-02	8.5	5.7	5.7	5.7	58.4	-182.2	-1.9	-8724.4	-3754.6	-25.3
7560	ok	0.11	0.9	2.24e-02	7.5	5.7	6.2	5.7	16.6	-39.2	-92.2	-8036.5	-2008.0	-269.3
7561	ok	0.11	0.9	1.38e-02	6.7	5.7	5.9	5.7	-2.4	46.9	-77.9	-7443.8	-984.8	-138.3
7562	ok	0.11	1.0	9.31e-03	6.0	5.7	5.7	5.7	-11.6	101.9	-45.9	-6973.1	-338.5	-62.6
7563	ok	0.10	1.0	6.06e-03	5.8	5.7	5.7	5.7	-14.7	122.6	-6.4	-6763.9	-95.8	16.6
7564	ok	0.10	1.0	9.34e-03	5.8	5.7	5.7	5.7	-27.1	97.0	49.5	-6527.2	-101.1	533.7
7565	ok	0.11	1.0	1.41e-02	6.4	5.7	5.8	5.7	-30.4	49.2	53.1	-6517.5	-1064.3	996.1
7566	ok	0.11	1.0	1.81e-02	7.1	5.7	6.0	5.7	-25.8	-53.8	68.7	-7106.2	-2326.3	299.4
7567	ok	0.11	1.0	3.03e-02	7.6	5.7	5.7	5.7	-8.9	-109.1	52.8	-7616.7	-3037.5	1249.8
7568	ok	0.10	0.8	1.81e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-9.0	-60.8	-14.6	-4689.5	-2088.1	-186.6
7569	ok	0.10	0.8	1.97e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-9.9	-66.4	51.0	-4740.1	-2423.9	-251.2
7570	ok	0.10	0.7	1.52e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.2	-39.8	-20.3	-3823.4	-1412.7	-1031.2
7571	ok	0.10	0.7	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-11.7	19.3	-17.6	-4264.7	-243.5	-195.7
7572	ok	0.10	0.6	7.37e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-11.9	41.0	-10.1	-4099.2	239.0	-91.9
7573	ok	0.10	0.6	7.05e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.2	54.5	-5.75e-02	-3912.4	430.5	160.9
7574	ok	0.10	0.6	8.58e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-14.7	40.2	36.1	-4151.0	228.1	630.2
7575	ok	0.10	0.7	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-17.4	17.5	48.2	-4383.3	-257.5	862.4
7576	ok	0.10	0.7	1.54e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.7	-31.4	54.5	-4723.4	-1323.0	1083.4
7577	ok	0.10	0.8	1.78e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-15.8	-56.2	51.0	-4999.9	-2075.0	1117.8
7578	ok	0.10	0.4	1.33e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.4	-6.3	-6.1	-1430.1	-980.4	-968.7
7579	ok	0.10	0.3	1.32e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-23.9	-10.6	37.4	-1428.0	-1124.9	-119.7
7580	ok	0.10	0.3	1.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-10.0	-1.69e-02	-3.2	-1539.7	-526.0	-910.1
7581	ok	0.10	0.3	9.80e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-6.4	15.5	-5.8	-1488.2	166.2	-956.9
7582	ok	0.10	0.4	8.77e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-6.6	36.8	-3.2	-1436.9	504.9	522.1
7583	ok	0.10	0.4	8.38e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.7	23.4	23.8	-1683.3	578.9	472.8
7584	ok	0.10	0.4	8.66e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.8	20.8	26.1	-1683.9	503.7	576.8
7585	ok	0.10	0.4	8.96e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-6.3	12.4	28.3	-1660.2	212.1	703.1
7586	ok	0.10	0.4	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-12.2	-0.4	30.1	-1664.8	-415.1	813.4
7587	ok	0.10	0.4	1.18e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.9	-9.0	29.7	-1647.6	-893.1	749.4
7588	ok	0.10	0.5	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	22.0	-28.5	29.2	2385.6	-98.8	531.2
7589	ok	0.10	0.5	9.85e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	25.0	-23.5	2.7	2372.1	-237.6	672.5
7590	ok	0.10	0.4	1.06e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.5	-32.8	40.1	1729.1	-821.7	-147.1
7591	ok	0.10	0.4	9.74e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	22.1	17.9	-41.7	2009.9	1240.8	121.0
7592	ok	0.10	0.5	9.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	21.6	-6.3	-22.7	2123.4	663.4	-595.2
7593	ok	0.10	0.5	8.75e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	23.3	-3.6	-23.4	2141.6	794.6	-554.8
7594	ok	0.10	0.5	8.62e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	22.0	-6.4	-22.5	2062.9	678.8	-615.8
7595	ok	0.10	0.4	8.78e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	20.4	-6.4	-2.7	2154.8	485.5	-314.4
7596	ok	0.10	0.5	9.30e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	20.5	-8.0	-23.3	2290.9	258.1	-658.4
7597	ok	0.10	0.5	9.75e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	23.1	-6.0	-25.5	2592.9	70.5	-577.8
7598	ok	0.10	0.5	8.61e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.5	-3.4	4.8	3517.7	-187.3	104.0
7599	ok	0.10	0.5	7.39e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.1	-3.6	0.5	3604.5	-367.3	5.2
7600	ok	0.10	0.5	9.15e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.9	-1.9	7.1	3261.2	299.9	184.1
7601	ok	0.10	0.5	8.85e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.2	-1.1	6.8	3038.9	849.6	136.5
7602	ok	0.10	0.5	8.34e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.5	5.71e-02	3.9	2856.7	1283.4	50.7
7603	ok	0.10	0.5	8.66e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	14.5	0.9	8.13e-04	2790.1	1456.6	-65.7
7604	ok	0.10	0.5	8.42e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.6	1.3	-3.8	2850.2	1329.7	-177.6
7605	ok	0.10	0.5	8.32e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.2	1.3	-6.7	3026.5	936.8	-254.3
7606	ok	0.10	0.5	8.48e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.1	0.9	-7.6	3271.5	410.2	-262.7
7607	ok	0.10	0.5	8.89e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.0	0.7	-4.7	3503.0	-56.3	-182.4
7608	ok	0.10	0.6	6.67e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.7	-3.7	7.8	4027.9	-333.7	343.3
7609	ok	0.10	0.6	5.60e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.7	4.4	0.8	4152.7	-525.3	15.1
7610	ok	0.10	0.5	7.70e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.8	8.45e-02	8.1	3711.8	337.5	476.8
7611	ok	0.10	0.5	7.97e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.0	-1.9	6.7	3391.3	1034.4	417.2
7612	ok	0.10	0.5	7.97e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.1	-2.6	4.1	3185.1	1544.9	208.9
7613	ok	0.10	0.5	8.39e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.6	-2.6	0.5	3109.7	1738.4	-57.5
7614	ok	0.10	0.5	8.24e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.1	-1.9	-3.2	3166.9	1582.8	-319.6
7615	ok	0.10	0.5	8.07e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.0	-0.6	-5.9	3354.9	1105.4	-521.1
7616	ok	0.10	0.5	8.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.6	1.9	-7.4	3658.8	429.4	-570.6
7617	ok	0.10	0.6	8.23e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.3	-1.3	-7.3	3967.0	-236.4	-420.3
7618	ok	0.10	0.6	1.45e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	17.2	-61.8	24.9	3656.7	-1428.5	1229.1
7619	ok	0.10	0.7	8.38e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	15.5	64.1	-40.9	4452.1	-819.0	-338.9

7620	ok	0.10	0.6	7.34e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.6	28.8	-11.3	2408.9	1314.1	838.0
7621	ok	0.10	0.5	7.57e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.2	-5.7	6.4	3013.7	1199.8	772.0
7622	ok	0.10	0.4	7.72e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.3	-5.8	3.7	2847.2	1839.8	370.4
7623	ok	0.10	0.4	8.19e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.1	-5.8	0.6	2786.9	2064.0	-47.1
7624	ok	0.10	0.4	8.28e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.2	-5.5	-2.3	2824.3	1871.6	-459.3
7625	ok	0.10	0.5	8.33e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.8	-5.2	-5.1	2965.3	1260.4	-852.2
7626	ok	0.10	0.5	9.26e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	18.9	-12.1	-3.2	3435.1	128.3	-1034.8
7627	ok	0.10	0.6	1.39e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	16.9	-57.1	-24.0	3570.2	-1316.7	-1277.5
7628	ok	0.11	0.7	4.35e-02	5.7	8.3	5.7	8.3	109.4	-92.5	-9.8	3807.7	-2589.7	1400.4
7629	ok	0.10	0.9	2.76e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-43.4	-7.2	-135.0	3025.9	-3694.8	1984.1
7630	ok	0.10	0.6	9.50e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	28.1	19.9	-9.0	1714.1	1238.6	1192.9
7631	ok	0.10	0.5	7.78e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.7	24.1	-4.5	1610.0	2155.1	940.7
7632	ok	0.10	0.4	7.74e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.0	-9.6	4.0	2007.0	2200.3	503.1
7633	ok	0.10	0.4	8.21e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	4.0	-9.7	0.6	1992.1	2443.3	-36.3
7634	ok	0.10	0.4	8.52e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	-9.9	-2.5	1986.8	2226.6	-569.7
7635	ok	0.10	0.4	8.91e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.9	-12.3	-3.0	2088.7	1505.6	-1059.3
7636	ok	0.10	0.6	9.75e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	89.7	-3.4	9.9	3029.5	540.1	-1084.5
7637	ok	0.11	0.8	4.09e-02	5.7	7.7	5.7	7.7	103.3	-87.8	9.6	3617.4	-2462.1	-1445.6
7638	ok	0.11	1.0	5.69e-02	5.8	5.7	8.0	5.7	77.5	166.9	33.6	-1855.2	-5638.0	-336.7
7639	ok	0.10	0.5	1.94e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	29.4	30.3	-6.4	960.4	1526.8	1160.0
7640	ok	0.10	0.6	7.96e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.8	29.6	-1.9	754.8	2590.9	1014.2
7641	ok	0.10	0.6	7.96e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.6	-12.9	3.1	858.6	2659.3	657.2
7642	ok	0.10	0.4	8.50e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	1.2	-14.6	0.4	859.5	2926.3	-40.3
7643	ok	0.10	0.4	8.89e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.5	-13.7	-2.1	848.5	2678.9	-715.6
7644	ok	0.10	0.4	9.31e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.5	-11.4	-2.8	842.0	1850.3	-1290.1
7645	ok	0.10	0.4	1.84e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	21.7	-64.2	16.0	1033.3	1173.9	-989.3
7646	ok	0.11	1.0	5.36e-02	5.8	5.7	8.0	5.7	69.3	172.0	-34.4	-1857.9	-5487.7	297.2
7666	ok	0.11	1.0	2.80e-02	7.6	5.7	5.7	5.7	-14.9	-139.2	-54.3	-7632.1	-2726.7	-1398.8
7667	ok	0.11	1.0	3.27e-02	7.9	5.7	5.7	5.7	7.9	-154.5	-36.9	-8119.9	-3288.5	-1138.2
7668	ok	0.11	1.0	1.79e-02	7.0	5.7	6.0	5.7	11.8	-15.9	-80.9	-7595.0	-1674.5	-279.0
7669	ok	0.11	1.0	1.32e-02	6.3	5.7	5.8	5.7	-5.1	61.1	-65.2	-7143.7	-785.2	-145.1
7670	ok	0.10	1.0	8.75e-03	5.8	5.7	5.7	5.7	-13.0	109.3	-32.2	-6816.1	-239.1	-74.8
7671	ok	0.10	1.0	6.37e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-30.3	137.7	6.6	-5924.9	247.4	-798.2
7672	ok	0.11	0.9	9.84e-03	6.0	5.7	5.7	5.7	-11.9	102.5	46.8	-6963.6	-333.7	56.7
7673	ok	0.11	0.9	1.43e-02	6.7	5.7	5.9	5.7	-2.7	47.4	78.9	-7435.9	-980.1	132.9
7674	ok	0.11	0.9	2.26e-02	7.5	5.7	6.2	5.7	16.3	-38.7	93.3	-8030.7	-2003.9	264.3
7675	ok	0.11	0.9	3.32e-02	8.2	5.7	5.7	5.7	45.1	-135.8	68.1	-8521.8	-3187.8	260.8
7676	ok	0.10	0.8	1.69e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-14.1	-45.1	-47.1	-4889.8	-1871.6	-1042.0
7677	ok	0.10	0.8	1.58e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.0	-56.4	-33.8	-4901.6	-2360.9	-953.3
7678	ok	0.10	0.7	1.46e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.4	-11.3	-27.9	-4135.2	-1301.3	-1264.1
7679	ok	0.10	0.7	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-15.7	30.5	-46.8	-4289.0	-131.0	-868.8
7680	ok	0.10	0.6	7.47e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-14.3	50.7	-35.6	-4091.4	296.5	-648.5
7681	ok	0.10	0.6	5.57e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-16.7	71.1	5.0	-3585.4	583.0	-761.4
7682	ok	0.10	0.6	8.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-19.4	61.1	42.3	-3705.8	391.4	-198.8
7683	ok	0.10	0.7	1.15e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.4	20.8	19.2	-3656.0	-340.7	943.2
7684	ok	0.10	0.7	1.62e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-12.7	-33.8	24.7	-4527.5	-1632.4	289.1
7685	ok	0.10	0.7	1.87e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-10.9	-56.0	20.0	-4690.8	-2265.2	196.1
7686	ok	0.10	0.4	9.66e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-21.0	-2.7	-30.2	-1600.8	-920.3	-787.9
7687	ok	0.10	0.4	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-26.6	-5.4	-28.3	-1603.4	-1050.5	-622.8
7688	ok	0.10	0.4	8.44e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-12.2	6.1	-30.8	-1622.5	-424.9	-861.3
7689	ok	0.10	0.4	7.55e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-6.2	19.4	-28.9	-1619.4	222.2	-757.7
7690	ok	0.10	0.4	6.74e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.7	27.8	-26.6	-1645.2	513.5	-620.3
7691	ok	0.10	0.4	6.41e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-4.7	38.1	0.6	-1377.7	736.6	-632.2
7692	ok	0.10	0.3	6.70e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-4.7	29.0	-23.3	-1563.9	399.1	356.5
7693	ok	0.10	0.3	8.41e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-6.8	20.2	5.8	-1504.7	91.9	944.6
7694	ok	0.10	0.3	1.08e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-12.1	6.4	7.4	-1497.1	-588.2	1001.6
7695	ok	0.10	0.4	1.30e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-23.6	-3.4	4.4	-1535.0	-979.7	945.4
7696	ok	0.10	0.5	7.60e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	22.4	-14.6	22.6	2442.2	56.4	634.9
7697	ok	0.10	0.5	7.99e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	25.2	-12.0	23.6	2672.8	-31.7	572.8
7698	ok	0.10	0.4	6.88e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	20.2	-13.4	3.4	2292.1	245.1	316.3
7699	ok	0.10	0.4	6.42e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	20.2	-11.7	3.1	2159.3	457.9	327.0
7700	ok	0.10	0.5	6.34e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	22.0	-11.5	23.1	2070.3	667.2	630.2
7701	ok	0.10	0.5	6.60e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	23.5	-12.2	22.7	2053.7	800.2	606.3
7702	ok	0.10	0.5	7.44e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	21.3	-12.5	23.3	2102.2	775.9	609.3
7703	ok	0.10	0.4	8.41e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	21.7	-5.99e-02	42.3	1984.8	860.0	-121.2
7704	ok	0.10	0.5	9.18e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	26.1	-20.4	-3.8	2172.2	279.6	-590.8
7705	ok	0.10	0.4	9.54e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	-10.8	-2.3	2246.2	-424.6	64.5
7706	ok	0.10	0.5	6.28e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.7	1.6	4.9	3504.9	-53.2	181.4
7707	ok	0.10	0.5	6.69e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.0	1.9	0.3	3597.1	-227.6	50.4
7708	ok	0.10	0.5	5.80e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.6	2.1	7.2	3250.4	419.1	279.7
7709	ok	0.10	0.5	5.69e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.0	2.0	7.1	3027.9	938.7	253.9
7710	ok	0.10	0.5	5.88e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.4	2.0	4.2	2851.3	1331.3	177.4
7711	ok	0.10	0.5	6.26e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	14.4	1.5	0.5	2791.0	1458.0	65.7
7712	ok	0.10	0.5	6.99e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.4	0.5	-3.3	2857.3	1284.6	-50.4
7713	ok	0.10	0.5	7.18e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.1	-0.8	-6.2	3039.2	850.6	-135.7
7714	ok	0.10	0.5	7.72e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.2	-2.2	-7.0	3287.5	294.2	-159.4
7715	ok	0.10	0.5	6.74e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.4	-3.3	-4.2	3517.8	-186.9	-102.3

7716	ok	0.10	0.6	5.38e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.1	-0.4	7.3	3967.0	-234.2	419.4
7717	ok	0.10	0.6	5.47e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.9	7.3	0.4	4090.4	-433.4	63.8
7718	ok	0.10	0.5	5.05e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.4	2.6	7.6	3658.7	431.3	570.0
7719	ok	0.10	0.5	5.19e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.8	0.1	6.2	3354.9	1106.8	520.7
7720	ok	0.10	0.5	5.43e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.0	-1.3	3.5	3166.8	1583.9	319.4
7721	ok	0.10	0.5	5.73e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.5	-2.0	-7.23e-02	3109.6	1739.2	57.6
7722	ok	0.10	0.5	6.27e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.0	-2.2	-3.7	3185.0	1545.5	-208.4
7723	ok	0.10	0.5	5.98e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.0	-1.5	-6.3	3391.1	1034.9	-416.4
7724	ok	0.10	0.5	6.29e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.8	0.3	-7.6	3711.6	337.7	-475.7
7725	ok	0.10	0.6	5.27e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.7	-3.6	-7.3	4027.8	-333.7	-341.7
7726	ok	0.10	0.6	1.33e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	25.5	-2.8	-1.7	3763.8	-667.8	719.9
7727	ok	0.10	0.7	7.94e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	14.8	64.1	38.1	4331.4	-755.9	358.8
7728	ok	0.10	0.5	6.26e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	18.8	-11.3	3.3	3433.7	130.0	1034.0
7729	ok	0.10	0.5	5.31e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.7	-4.5	5.3	2964.5	1261.4	851.6
7730	ok	0.10	0.4	5.44e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.1	-4.9	2.6	2823.7	1872.2	459.1
7731	ok	0.10	0.4	5.55e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.0	-5.3	-0.3	2786.3	2064.4	47.2
7732	ok	0.10	0.4	4.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.2	-5.3	-3.4	2846.6	1840.0	-370.0
7733	ok	0.10	0.5	5.28e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.1	-5.3	-6.0	3013.2	1199.9	-771.2
7734	ok	0.10	0.6	6.31e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	19.9	-13.2	-3.6	3520.9	40.4	-958.3
7735	ok	0.10	0.6	1.44e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	17.2	-61.7	-24.5	3656.3	-1429.7	-1227.4
7736	ok	0.11	0.7	4.08e-02	5.7	7.6	5.7	7.6	103.1	-86.8	-9.6	3613.8	-2459.0	1444.4
7737	ok	0.10	0.9	2.85e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.6	-28.0	130.6	2025.2	-3794.1	-1921.6
7738	ok	0.10	0.6	7.45e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	20.7	-18.5	6.6	2160.7	169.8	1463.4
7739	ok	0.10	0.4	6.19e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.9	-11.6	3.2	2087.7	1506.2	1058.5
7740	ok	0.10	0.4	6.08e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	-9.2	2.6	1986.0	2226.8	569.3
7741	ok	0.10	0.4	6.06e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	3.9	-9.1	-0.4	1991.4	2443.2	36.3
7742	ok	0.10	0.4	5.79e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.0	-9.1	-3.7	2006.3	2200.2	-502.7
7743	ok	0.10	0.5	6.16e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	19.0	-11.7	-4.2	2136.6	1454.2	-1001.1
7744	ok	0.10	0.6	8.85e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	76.8	26.9	20.0	2581.0	2122.7	-817.2
7745	ok	0.11	0.7	4.35e-02	5.7	8.3	5.7	8.3	109.4	-92.4	10.0	3807.1	-2591.0	-1399.2
7746	ok	0.11	1.0	5.35e-02	5.8	5.7	8.0	5.7	69.3	167.1	34.5	-1857.3	-5536.9	-296.3
7747	ok	0.10	0.4	1.84e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-53.6	11.2	29.7	-884.2	-1388.5	1007.2
7748	ok	0.10	0.4	6.89e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.5	-10.6	2.9	841.5	1850.5	1289.2
7749	ok	0.10	0.4	6.85e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.5	-13.0	2.2	848.0	2678.7	715.1
7750	ok	0.10	0.4	6.80e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	1.2	-13.9	-0.3	859.1	2925.9	40.2
7751	ok	0.10	0.4	6.56e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.6	-12.3	-3.0	858.2	2658.8	-656.8
7752	ok	0.10	0.5	6.82e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.8	16.5	2.2	754.9	2330.9	-1014.7
7753	ok	0.10	0.4	1.94e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-57.9	29.3	-39.7	-743.1	-1513.8	-1124.7
7754	ok	0.11	1.0	5.69e-02	5.8	5.7	8.1	5.7	77.3	167.3	-33.3	-1859.7	-5630.0	346.4
7774	ok	0.11	1.0	3.30e-02	8.1	5.7	5.7	5.7	-3.58e-02	-177.6	-72.6	-8531.7	-4095.6	-353.6
7775	ok	0.12	1.0	3.41e-02	8.6	5.7	5.8	5.7	20.5	-205.0	-18.7	-8694.2	-4384.5	-928.4
7776	ok	0.11	1.0	2.35e-02	7.2	5.7	6.0	5.7	-14.9	-72.2	-89.9	-7785.8	-2395.6	-483.6
7777	ok	0.11	1.0	1.37e-02	6.3	5.7	5.9	5.7	-16.6	76.8	-70.1	-6995.1	-875.6	-871.4
7778	ok	0.10	1.0	1.07e-02	5.8	5.7	5.7	5.7	-32.4	119.9	-62.3	-6715.5	1.4	-789.0
7779	ok	0.10	1.0	7.17e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-32.0	131.7	-28.3	-6531.6	146.1	-726.3
7780	ok	0.10	1.0	5.37e-03	5.8	5.7	5.8	5.7	-31.2	119.8	1.6	-6626.6	45.2	-701.0
7781	ok	0.11	1.0	1.05e-02	6.3	5.7	6.0	5.7	-32.6	62.1	42.7	-7048.0	-548.1	-350.5
7782	ok	0.11	1.0	1.88e-02	7.0	5.7	6.0	5.7	-22.4	-58.8	62.3	-7557.7	-2008.0	-236.9
7783	ok	0.11	1.0	2.85e-02	7.6	5.7	5.8	5.7	36.4	-110.6	66.1	-7939.0	-2797.6	207.5
7784	ok	0.10	0.9	2.02e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-8.2	-57.9	-33.1	-5469.6	-2531.5	-1075.5
7785	ok	0.10	0.9	1.98e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	0.4	-77.1	-13.8	-5562.8	-3087.7	-887.3
7786	ok	0.10	0.8	1.54e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.9	-39.0	-46.2	-5047.6	-1985.9	-1145.0
7787	ok	0.10	0.7	1.24e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-7.9	21.4	-35.0	-4493.3	-782.0	-919.2
7788	ok	0.10	0.7	9.02e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.7	53.9	-46.8	-4411.4	357.9	-875.4
7789	ok	0.10	0.7	6.36e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.5	60.8	-29.0	-4288.7	495.2	-728.7
7790	ok	0.10	0.7	4.83e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.2	51.4	-13.6	-4340.9	304.6	-463.9
7791	ok	0.10	0.7	6.37e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.5	27.0	15.6	-4469.9	-221.0	-47.6
7792	ok	0.10	0.7	9.62e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-21.4	-0.8	24.4	-4806.3	-943.4	38.0
7793	ok	0.10	0.8	1.33e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-22.5	-49.6	21.8	-5051.3	-2098.9	0.5
7794	ok	0.10	0.5	1.37e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-27.0	-32.9	-36.3	-1715.0	-1284.9	-1046.9
7795	ok	0.10	0.5	1.48e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-30.4	-41.2	-36.9	-1657.4	-1701.9	-820.4
7796	ok	0.10	0.5	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.2	-24.8	-38.3	-1785.9	-963.8	-1074.9
7797	ok	0.10	0.5	9.23e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-12.0	14.9	36.1	-1721.7	250.3	-979.1
7798	ok	0.10	0.4	7.52e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-8.5	23.3	-31.8	-1748.5	546.2	-876.0
7799	ok	0.10	0.4	6.41e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-6.8	28.3	-26.6	-1731.4	715.1	-689.5
7800	ok	0.10	0.4	6.15e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	27.3	7.0	23.1	1772.3	563.2	604.8
7801	ok	0.10	0.4	6.99e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	27.8	0.9	22.9	1850.4	380.9	640.0
7802	ok	0.10	0.4	8.21e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	24.1	-10.5	22.4	1702.4	113.6	740.7
7803	ok	0.10	0.4	9.52e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-23.9	-1.6	-24.7	-1612.7	-746.2	-464.3
7804	ok	0.10	0.6	1.02e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	30.4	-8.6	26.4	2633.0	133.3	700.9
7805	ok	0.10	0.6	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	31.7	-10.1	24.7	2647.9	-9.6	713.4
7806	ok	0.10	0.5	8.98e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	27.6	-5.5	26.5	2513.3	323.0	767.1
7807	ok	0.10	0.5	7.94e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	25.2	-1.6	25.4	2385.3	533.3	784.7
7808	ok	0.10	0.5	7.11e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	24.5	1.2	23.1	2302.5	725.8	737.1
7809	ok	0.10	0.5	6.77e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	24.2	1.9	20.5	2269.7	834.8	659.4
7810	ok	0.10	0.5	6.99e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	23.5	0.4	18.5	2290.5	751.2	596.3
7811	ok	0.10	0.5	7.73e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	23.8	-3.9	18.0	2407.6	514.4	560.0

7812	ok	0.10	0.5	8.61e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	26.6	-7.8	17.7	2574.1	285.9	550.5
7813	ok	0.10	0.5	9.00e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	29.1	-11.0	19.8	2720.2	95.7	562.1
7814	ok	0.10	0.6	8.50e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.1	-0.4	2.4	3582.5	-53.2	122.0
7815	ok	0.10	0.6	9.49e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.9	-1.2	-1.7	3679.8	-258.3	-14.7
7816	ok	0.10	0.5	6.87e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.8	1.0	4.6	3332.7	438.0	218.9
7817	ok	0.10	0.5	6.47e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.8	2.3	4.3	3091.3	979.6	189.2
7818	ok	0.10	0.5	6.86e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.8	3.5	1.8	2906.4	1394.7	113.5
7819	ok	0.10	0.5	6.78e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.5	4.2	-1.6	2836.0	1544.5	6.3
7820	ok	0.10	0.5	7.05e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.4	4.3	-5.0	2890.7	1393.1	-100.9
7821	ok	0.10	0.5	7.58e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.4	33.4	17.4	2773.7	1657.6	-298.3
7822	ok	0.10	0.5	7.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.4	32.4	17.3	2944.6	1299.2	-305.4
7823	ok	0.10	0.5	7.60e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.1	2.4	-4.6	3518.0	-46.3	-91.4
7824	ok	0.10	0.6	7.53e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.7	-2.6	5.4	4000.9	-241.1	370.1
7825	ok	0.10	0.6	7.97e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.7	4.8	-1.4	4134.9	-470.2	-16.2
7826	ok	0.10	0.5	7.32e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.5	1.1	5.8	3685.3	445.4	516.8
7827	ok	0.10	0.5	7.28e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.8	-0.5	4.5	3373.9	1139.2	465.6
7828	ok	0.10	0.5	6.99e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.7	-1.0	2.0	3176.3	1634.5	266.5
7829	ok	0.10	0.5	6.97e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.0	-0.8	-1.2	3107.0	1808.0	11.0
7830	ok	0.10	0.5	7.03e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.3	-0.2	-4.5	3167.9	1631.6	-245.3
7831	ok	0.10	0.5	7.08e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.5	31.2	13.7	2881.3	1846.9	-475.7
7832	ok	0.10	0.6	7.03e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.1	31.9	13.6	3148.6	1393.1	-486.7
7833	ok	0.10	0.6	6.51e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.7	31.7	16.3	3231.1	966.4	-376.5
7834	ok	0.10	0.7	1.38e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	25.4	-5.8	-3.1	3763.5	-674.6	678.5
7835	ok	0.10	0.7	9.60e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.4	61.1	34.8	4310.4	-835.5	290.4
7836	ok	0.10	0.5	8.97e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	19.1	-13.6	2.3	3429.7	141.7	987.9
7837	ok	0.10	0.5	8.00e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.8	-6.0	4.4	2956.2	1287.4	805.0
7838	ok	0.10	0.4	8.03e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.0	-5.7	1.9	2807.5	1911.7	416.8
7839	ok	0.10	0.4	7.28e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.8	-5.4	-0.8	2758.4	2118.0	13.6
7840	ok	0.10	0.5	7.17e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.8	-5.0	-3.7	2803.3	1907.5	-391.7
7841	ok	0.10	0.5	7.07e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.7	28.2	11.4	2494.9	2085.2	-717.5
7842	ok	0.10	0.6	7.25e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.4	30.0	8.4	2735.6	1450.8	-862.3
7843	ok	0.10	0.6	1.37e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	15.5	-58.4	-23.4	3554.7	-1359.8	-1174.9
7844	ok	0.11	0.8	4.13e-02	5.7	7.7	5.7	7.7	103.6	-90.7	-9.7	3592.5	-2464.9	1403.9
7845	ok	0.10	0.9	2.81e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-7.0	-44.9	141.3	2188.7	-4473.6	-1644.3
7846	ok	0.10	0.6	9.90e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	90.1	-5.5	-10.1	3006.2	552.8	1034.8
7847	ok	0.10	0.4	8.87e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	18.1	-13.7	3.0	2070.2	1525.9	1016.6
7848	ok	0.10	0.4	8.41e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	-10.8	2.5	1962.9	2255.7	535.7
7849	ok	0.10	0.4	7.71e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	3.8	-10.5	-0.5	1958.7	2482.8	14.3
7850	ok	0.10	0.4	7.48e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	-10.2	-3.7	1960.2	2250.7	-509.1
7851	ok	0.10	0.5	7.57e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.5	23.1	3.6	1633.4	2276.4	-979.2
7852	ok	0.10	0.6	9.19e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	73.1	32.6	19.6	2517.9	2340.1	-852.6
7853	ok	0.11	0.7	4.19e-02	5.7	7.8	5.7	7.8	102.8	-88.8	8.5	3597.2	-2508.0	-1358.3
7854	ok	0.11	1.0	5.21e-02	5.8	5.7	7.9	5.7	64.8	166.4	33.3	-1898.4	-5508.6	-310.2
7855	ok	0.10	0.3	1.85e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	29.6	35.6	-7.5	773.0	-1154.1	478.5
7856	ok	0.10	0.4	9.27e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.6	-13.0	3.1	830.3	1862.4	1246.6
7857	ok	0.10	0.4	8.83e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.5	-15.4	2.2	834.5	2696.1	683.6
7858	ok	0.10	0.4	8.48e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	1.2	-16.3	-0.2	841.0	2950.3	24.2
7859	ok	0.10	0.4	7.97e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.4	-14.7	-2.9	832.9	2690.1	-652.1
7860	ok	0.10	0.6	8.05e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.0	26.5	1.5	800.8	2698.2	-1041.8
7861	ok	0.10	0.7	1.85e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	19.7	30.7	17.0	1007.9	2779.0	-953.9
7862	ok	0.11	1.0	5.29e-02	5.9	5.7	8.1	5.7	64.6	167.8	-37.7	-1913.6	-5536.7	333.7
7883	ok	0.11	1.0	2.35e-02	7.7	5.7	5.7	5.7	-15.7	-128.5	-46.5	-8194.2	-3211.5	27.9
7884	ok	0.11	1.0	2.75e-02	8.1	5.7	5.9	5.7	0.2	-146.7	5.4	-8469.3	-3430.7	25.2
7885	ok	0.11	1.0	1.50e-02	7.2	5.7	6.0	5.7	-23.8	-48.3	-50.9	-7518.8	-1865.3	187.7
7886	ok	0.11	1.0	1.34e-02	6.5	5.7	6.1	5.7	-44.3	65.5	-41.2	-7495.0	-552.2	330.0
7887	ok	0.11	1.0	9.22e-03	6.0	5.7	5.8	5.7	-38.9	116.7	-6.8	-6960.6	-396.5	507.8
7888	ok	0.10	1.0	8.67e-03	5.8	5.7	5.7	5.7	-33.9	152.4	24.7	-6748.5	157.1	572.9
7889	ok	0.11	1.0	1.03e-02	6.0	5.7	5.7	5.7	-34.1	133.9	70.2	-6931.5	-167.2	929.3
7890	ok	0.11	1.0	1.54e-02	6.5	5.7	5.8	5.7	-33.5	81.7	104.4	-7424.2	-765.2	1239.9
7891	ok	0.11	1.0	2.66e-02	7.4	5.7	6.4	5.7	-25.1	-22.7	126.8	-8131.6	-2015.5	816.8
7892	ok	0.11	1.0	3.73e-02	8.3	5.7	5.9	5.7	-1.3	-132.5	109.2	-8755.7	-3166.6	1500.5
7893	ok	0.12	1.0	3.74e-02	8.7	5.7	5.7	5.7	8.0	-173.4	48.1	-9005.1	-3728.2	1095.8
7894	ok	0.10	0.8	1.01e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-27.1	-3.2	-15.6	-5274.6	-1748.2	39.9
7895	ok	0.10	0.9	9.22e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.2	-4.7	31.7	-5435.7	-1958.9	644.3
7896	ok	0.10	0.8	9.25e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-14.4	18.7	-13.0	-5069.1	-975.2	34.8
7897	ok	0.10	0.7	7.39e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-17.2	37.1	-15.4	-4780.1	-473.7	118.3
7898	ok	0.10	0.7	7.38e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-30.2	74.7	5.1	-4796.2	309.2	385.2
7899	ok	0.10	0.7	7.80e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-24.7	80.1	19.5	-4640.5	434.7	630.6
7900	ok	0.10	0.7	8.12e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-23.7	70.9	56.0	-4672.9	278.8	1083.3
7901	ok	0.10	0.8	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-27.4	39.3	70.8	-5001.3	-474.8	1317.1
7902	ok	0.10	0.8	1.64e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-24.5	-10.9	80.3	-5405.4	-1577.7	1389.1
7903	ok	0.10	0.9	1.83e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-11.8	-41.3	75.1	-5752.4	-2395.0	1414.8
7904	ok	0.10	1.0	2.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-12.3	-58.4	44.0	-5903.3	-2783.3	1036.1
7905	ok	0.10	0.4	9.20e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.3	-15.2	11.6	2420.0	77.4	-217.3
7906	ok	0.10	0.4	9.25e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-24.4	30.3	-1.3	-1832.3	-831.1	79.6
7907	ok	0.10	0.4	7.72e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.3	-10.8	-9.2	2118.9	161.4	-654.1
7908	ok	0.10	0.4	5.74e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.2	-6.3	-9.2	1957.5	402.3	-612.7

7909	ok	0.10	0.4	4.18e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.2	-2.8	-10.3	1846.7	617.8	-593.1
7910	ok	0.10	0.5	4.35e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-10.5	49.0	31.0	-1953.9	697.6	-577.2
7911	ok	0.10	0.5	5.28e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.9	-11.2	-12.9	2033.9	668.0	-553.9
7912	ok	0.10	0.5	7.54e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	28.8	-17.2	-16.6	2281.4	550.5	-569.7
7913	ok	0.10	0.5	9.88e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.2	1.5	42.3	-1878.0	-913.6	1023.5
7914	ok	0.10	0.5	1.23e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.2	-8.9	41.8	-1765.5	-1396.3	924.1
7915	ok	0.10	0.5	1.37e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-26.4	-22.3	37.7	-1585.4	-1651.4	788.8
7916	ok	0.10	0.5	7.50e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.9	-5.6	-9.4	2729.9	163.7	-549.1
7917	ok	0.10	0.5	7.99e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.2	-6.8	5.4	2867.5	150.7	-277.2
7918	ok	0.10	0.6	7.04e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	35.1	-11.0	-9.9	3165.3	447.3	-320.3
7919	ok	0.10	0.6	5.63e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	30.1	-14.1	-11.7	2918.9	758.1	-282.1
7920	ok	0.10	0.5	4.37e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.0	-11.7	-10.9	2419.1	790.9	-482.8
7921	ok	0.10	0.5	5.10e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	15.2	-8.8	-11.0	2212.3	901.6	-587.6
7922	ok	0.10	0.5	6.37e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	15.1	-13.0	-13.9	2208.1	753.4	-666.9
7923	ok	0.10	0.5	7.98e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	15.1	-19.4	-16.8	2252.1	528.2	-717.3
7924	ok	0.10	0.5	9.58e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.9	-27.0	-18.7	2366.5	255.8	-695.0
7925	ok	0.10	0.5	1.06e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	22.8	-60.1	-20.1	2665.9	-390.3	-343.1
7926	ok	0.10	0.4	1.06e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-17.3	-35.7	16.1	1802.9	-1120.1	552.5
7927	ok	0.10	0.6	5.81e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	0.5	19.6	4.4	3471.5	89.5	29.2
7928	ok	0.10	0.5	6.24e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	0.7	22.9	-2.6	3566.9	-19.3	-157.0
7929	ok	0.10	0.6	5.69e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	19.3	-12.3	-2.7	3349.5	566.2	130.2
7930	ok	0.10	0.6	4.73e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	18.6	-18.1	-2.3	3093.6	938.4	196.1
7931	ok	0.10	0.5	5.37e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.5	12.3	8.3	2860.1	1361.2	94.7
7932	ok	0.10	0.4	6.03e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.4	9.9	5.8	2813.9	1479.6	3.3
7933	ok	0.10	0.4	6.90e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.5	7.2	3.0	2892.4	1306.2	-92.2
7934	ok	0.10	0.4	7.78e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.8	4.9	0.6	3079.3	876.8	-185.1
7935	ok	0.10	0.5	8.65e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.5	2.2	-0.2	3329.1	347.2	-186.6
7936	ok	0.10	0.6	9.88e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.3	-1.0	2.2	3580.2	-146.6	-75.2
7937	ok	0.10	0.6	9.97e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.0	-2.7	6.0	3676.3	-320.6	51.8
7938	ok	0.10	0.6	4.69e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.2	14.0	4.3	3858.0	-159.2	247.9
7939	ok	0.10	0.6	4.70e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.4	22.7	-5.0	3982.0	-292.4	-177.4
7940	ok	0.10	0.6	5.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.9	11.0	8.7	3206.3	818.7	602.5
7941	ok	0.10	0.6	5.73e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	3.8	11.0	6.7	3264.5	1115.0	402.0
7942	ok	0.10	0.5	6.55e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	8.0	5.8	3091.1	1572.5	223.9
7943	ok	0.10	0.5	7.16e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.7	5.8	3.7	3045.2	1718.9	-15.8
7944	ok	0.10	0.5	7.81e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	4.2	1.3	3127.6	1525.0	-255.9
7945	ok	0.10	0.5	8.32e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.5	3.5	-0.7	3336.7	1018.6	-441.5
7946	ok	0.10	0.5	8.91e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.1	4.1	-2.3	3659.4	324.2	-480.2
7947	ok	0.10	0.6	9.69e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.6	-1.8	-2.5	3981.6	-346.6	-315.9
7948	ok	0.10	0.6	9.31e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.6	4.4	5.9	4108.5	-512.7	63.9
7949	ok	0.10	0.7	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	20.0	7.6	-5.5	3589.5	-637.3	546.0
7950	ok	0.10	0.7	8.07e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	0.9	32.2	-9.5	3817.4	-1111.6	-263.5
7951	ok	0.10	0.5	7.15e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.0	5.4	5.5	2914.6	801.9	765.0
7952	ok	0.10	0.5	7.29e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.3	4.4	4.6	2832.7	1235.6	713.6
7953	ok	0.10	0.5	7.82e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	4.3	3.2	3.8	2709.7	1823.7	351.2
7954	ok	0.10	0.5	8.42e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	4.6	1.8	2.1	2681.4	2006.3	-33.4
7955	ok	0.10	0.4	8.96e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.4	0.5	0.1	2732.1	1783.4	-428.8
7956	ok	0.10	0.5	9.36e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.6	-0.6	-1.4	2902.2	1147.8	-792.0
7957	ok	0.10	0.5	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.0	-3.2	3240.1	163.3	-929.1
7958	ok	0.10	0.7	1.65e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	15.5	-57.6	-19.4	3528.2	-1491.3	-1160.6
7959	ok	0.10	0.7	1.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	17.3	64.5	39.6	4321.0	-807.9	344.7
7960	ok	0.11	0.8	3.72e-02	5.7	7.2	5.7	7.2	93.4	-75.8	-12.8	3338.8	-2381.2	1243.2
7961	ok	0.10	1.0	2.88e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-29.5	-33.9	142.2	2499.5	-4534.4	-2092.7
7962	ok	0.10	0.6	9.49e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	81.2	3.3	-12.4	2798.9	498.4	904.8
7963	ok	0.10	0.5	9.20e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	1.0	26.5	10.1	1715.8	1613.2	1117.6
7964	ok	0.10	0.5	9.37e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	4.3	-2.0	3.1	1879.5	2141.6	448.8
7965	ok	0.10	0.5	9.84e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.7	-2.6	1.1	1890.6	2348.7	-47.4
7966	ok	0.10	0.4	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	4.6	-3.7	-0.9	1903.7	2107.0	-547.1
7967	ok	0.10	0.4	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	16.1	-7.4	-0.2	2011.9	1368.4	-1006.6
7968	ok	0.10	0.7	1.31e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	74.8	69.6	25.6	2371.5	3427.2	-666.8
7969	ok	0.11	0.7	4.13e-02	5.7	7.6	5.7	7.6	79.5	-123.0	-7.0	2204.2	-4865.0	-707.0
7970	ok	0.10	1.0	2.99e-02	5.8	5.7	5.8	5.7	-5.1	-41.5	147.8	2351.7	-4875.1	-2114.6
7971	ok	0.11	1.0	4.69e-02	5.9	5.7	8.2	5.7	60.4	170.5	31.0	-1922.8	-5768.9	-247.4
7972	ok	0.10	0.4	1.65e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	11.3	-4.7	10.9	1045.1	989.7	1321.1
7973	ok	0.10	0.5	1.05e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	0.7	27.7	8.7	821.6	1964.0	1172.3
7974	ok	0.10	0.5	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.1	28.3	-0.8	856.1	2571.2	662.4
7975	ok	0.10	0.5	1.15e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.3	28.9	-3.1	850.3	2687.8	267.7
7976	ok	0.10	0.5	1.19e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	2.1	-7.0	-1.5	802.8	2524.6	-702.9
7977	ok	0.10	0.4	1.23e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.2	-6.0	-1.4	789.6	1683.7	-1235.3
7978	ok	0.10	0.8	1.78e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-54.5	-92.8	-0.6	-987.7	-3779.9	-809.5
7979	ok	0.12	1.0	5.21e-02	5.9	5.7	8.4	5.7	-160.3	-29.9	-6.2	-1957.2	-5005.0	-1216.8
7999	ok	0.12	1.0	2.28e-02	9.9	5.7	6.8	5.7	-40.6	-14.6	-85.6	-1.076e+04	-2116.9	-302.8
8000	ok	0.13	1.0	1.96e-02	11.3	5.7	5.8	5.7	-37.6	-75.6	-62.8	-1.215e+04	-2933.3	-479.1
8001	ok	0.12	1.0	1.44e-02	8.7	5.7	6.7	5.7	-0.2	35.1	-86.3	-8839.8	-1323.7	-85.4
8002	ok	0.11	1.0	1.15e-02	7.5	5.7	6.2	5.7	-3.1	173.2	-63.0	-8009.6	408.7	-59.3
8003	ok	0.11	1.0	9.79e-03	6.7	5.8	5.7	6.4	-42.9	259.3	-41.3	-6623.8	1741.1	172.4
8004	ok	0.11	1.0	9.40e-03	6.3	5.7	5.7	6.4	-46.2	255.0	-5.5	-6319.3	1680.7	145.3

8005	ok	0.11	1.0	1.03e-02	6.3	5.7	5.7	5.7	-47.6	230.9	41.9	-6261.5	1456.3	247.1
8006	ok	0.11	1.0	1.22e-02	6.6	5.7	6.2	5.7	-18.5	171.4	78.7	-7250.8	295.4	309.3
8007	ok	0.11	1.0	1.88e-02	7.2	5.7	6.4	5.7	-16.2	48.5	100.9	-7799.8	-940.7	616.8
8008	ok	0.11	1.0	2.71e-02	7.8	5.7	6.3	5.7	-15.4	-110.0	93.9	-8230.5	-3000.2	910.8
8009	ok	0.11	1.0	1.44e-02	6.4	5.7	5.7	5.7	8.0	41.1	-39.9	-6807.4	-1026.8	-592.8
8010	ok	0.11	1.0	1.26e-02	7.0	5.7	5.7	5.7	-51.0	24.4	-50.0	-8181.7	-1413.4	-719.2
8011	ok	0.10	1.0	1.15e-02	5.9	5.7	5.7	5.7	3.8	74.2	-49.8	-6042.1	-251.4	-473.6
8012	ok	0.10	0.9	9.15e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-17.7	133.7	-51.0	-4986.3	1330.9	-186.2
8013	ok	0.10	0.8	7.62e-03	5.7	5.8	5.7	5.8	-27.2	155.7	-34.2	-4387.9	1834.8	50.7
8014	ok	0.10	0.8	7.17e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-22.0	150.3	-12.0	-4300.0	1675.8	180.8
8015	ok	0.10	0.8	7.69e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-35.0	139.7	18.3	-4035.5	1576.1	444.2
8016	ok	0.10	0.8	8.17e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-10.7	87.8	41.4	-4831.7	305.6	615.2
8017	ok	0.10	0.8	9.76e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-16.3	41.5	51.0	-5120.3	-815.5	816.2
8018	ok	0.10	0.8	9.75e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-16.5	9.6	49.6	-5411.0	-1633.8	840.5
8019	ok	0.10	0.6	1.05e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	25.2	16.7	-10.2	2710.5	1070.7	-412.6
8020	ok	0.10	0.6	1.11e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	16.4	2.0	-7.0	3105.2	689.0	-480.9
8021	ok	0.10	0.6	7.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.2	66.7	-41.0	-2172.7	1127.3	-1046.6
8022	ok	0.10	0.6	5.69e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	21.8	41.3	-7.1	2416.9	1519.1	-350.4
8023	ok	0.10	0.6	4.53e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	19.3	46.4	-3.2	2319.6	1571.6	-335.9
8024	ok	0.10	0.6	4.28e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.4	45.4	1.0	2266.3	1514.8	-314.5
8025	ok	0.10	0.6	4.77e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	14.2	39.0	4.5	2269.8	1356.4	-275.9
8026	ok	0.10	0.4	5.74e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.8	28.8	7.4	2336.7	1117.2	-213.8
8027	ok	0.10	0.4	7.16e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.8	6.2	10.1	2437.9	625.5	-134.9
8028	ok	0.10	0.4	8.53e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.7	-4.5	11.8	2505.8	308.7	-94.1
8029	ok	0.10	0.6	6.70e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	19.9	5.8	2.7	3177.1	1146.5	-43.9
8030	ok	0.10	0.6	8.60e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	-3.0	3.2	3573.1	640.4	-114.3
8031	ok	0.10	0.7	5.25e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	59.1	30.1	-15.6	3218.9	2087.6	-98.8
8032	ok	0.10	0.6	3.93e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	48.4	40.3	-10.5	2477.1	2266.1	-50.2
8033	ok	0.10	0.6	3.12e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	29.2	55.1	-8.5	1860.6	2468.9	-437.6
8034	ok	0.10	0.6	3.04e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	25.2	57.5	-9.8	1829.0	2409.5	-383.4
8035	ok	0.10	0.5	3.66e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.8	24.4	-0.7	2673.6	1476.0	-378.5
8036	ok	0.10	0.5	5.13e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.8	20.3	-2.4	2703.1	1085.7	-367.8
8037	ok	0.10	0.5	6.52e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.7	3.0	0.2	2808.2	670.4	-346.0
8038	ok	0.10	0.5	7.58e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.3	-2.5	2.6	2873.9	357.2	-277.3
8039	ok	0.10	0.7	4.24e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.6	8.8	9.5	3702.1	1353.4	-215.1
8040	ok	0.10	0.7	7.24e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-31.1	-3.9	2.7	3429.5	1102.8	503.9
8041	ok	0.10	0.7	4.16e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	49.8	7.1	-5.8	3461.9	2206.1	199.7
8042	ok	0.10	0.6	2.97e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	25.8	26.2	2.0	3078.7	2456.6	-266.0
8043	ok	0.10	0.5	2.67e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	25.2	31.5	-3.8	2884.4	2687.5	-338.6
8044	ok	0.10	0.5	2.89e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	22.0	34.1	-9.0	2810.9	2614.9	-418.6
8045	ok	0.10	0.5	3.65e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.8	34.3	-12.8	2863.8	2237.5	-485.3
8046	ok	0.10	0.5	4.76e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.8	32.6	-14.8	3030.1	1617.8	-512.2
8047	ok	0.10	0.5	5.75e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	29.6	-14.1	3264.2	897.2	-468.9
8048	ok	0.10	0.5	6.19e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.4	26.0	-9.6	3473.9	289.4	-341.9
8049	ok	0.10	0.6	4.87e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-12.7	0.5	22.5	3123.0	2224.4	815.6
8050	ok	0.10	0.7	5.98e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-28.3	-3.1	17.0	3617.9	1309.9	1081.6
8051	ok	0.10	0.7	3.87e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	28.0	2.8	18.7	3371.5	2627.1	639.3
8052	ok	0.10	0.6	2.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	31.9	3.0	1.6	3083.3	2989.2	183.2
8053	ok	0.10	0.5	2.27e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	18.8	14.8	-0.7	3169.4	2917.4	-207.4
8054	ok	0.10	0.5	2.77e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.7	16.9	-7.2	3074.1	2837.6	-439.5
8055	ok	0.10	0.5	3.55e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.1	18.4	-12.3	3111.8	2420.9	-654.2
8056	ok	0.10	0.5	4.50e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.2	19.8	-15.1	3282.3	1712.0	-801.5
8057	ok	0.10	0.6	5.13e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	7.7	21.4	-15.9	3571.9	840.3	-795.6
8058	ok	0.10	0.6	4.82e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.7	25.3	-10.8	3843.3	125.8	-585.3
8059	ok	0.10	0.8	8.60e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-25.1	12.2	17.2	2779.5	2643.9	1047.9
8060	ok	0.10	0.9	7.06e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.6	13.9	28.8	3550.4	1655.6	1614.7
8061	ok	0.10	0.7	4.79e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	24.0	-7.0	7.4	3137.9	2903.4	745.4
8062	ok	0.10	0.6	2.91e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.4	0.9	7.8	3039.4	2881.2	295.8
8063	ok	0.10	0.5	3.45e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.0	0.9	0.8	2829.9	3189.6	-68.5
8064	ok	0.10	0.5	3.82e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.9	2.0	-5.7	2731.5	3109.3	-451.3
8065	ok	0.10	0.5	4.05e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.3	3.7	-10.5	2737.6	2644.0	-814.7
8066	ok	0.10	0.5	4.65e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	9.8	5.5	-13.9	2853.6	1795.8	-1149.8
8067	ok	0.10	0.6	5.15e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.5	-0.4	-12.2	3295.3	469.4	-1273.8
8068	ok	0.10	0.6	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	15.1	-44.1	-31.0	3426.1	-1129.9	-1429.3
8069	ok	0.10	1.0	2.92e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	20.2	105.4	-38.5	2829.0	3443.6	1562.5
8070	ok	0.10	1.0	2.91e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-58.0	109.8	56.5	2534.0	2288.9	2136.9
8071	ok	0.10	0.8	9.74e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	51.3	18.1	-7.1	2616.3	4277.9	1058.4
8072	ok	0.10	0.6	5.42e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.6	-13.0	6.5	2180.0	3174.2	568.7
8073	ok	0.10	0.5	5.45e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.8	-13.5	1.2	2009.9	3532.4	52.9
8074	ok	0.10	0.5	5.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	-13.1	-4.4	1943.5	3443.2	-454.4
8075	ok	0.10	0.5	6.55e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	6.6	-11.4	-8.8	1900.7	2939.7	-943.6
8076	ok	0.10	0.5	7.25e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.3	-11.5	-9.9	1973.0	1974.9	-1377.8
8077	ok	0.10	0.6	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	70.2	24.0	10.6	2489.9	2472.1	-879.4
8078	ok	0.11	0.7	4.04e-02	5.7	8.2	5.7	8.2	99.9	-79.2	1.1	3407.2	-2330.3	-1624.7
8079	ok	0.10	1.0	4.57e-02	5.8	5.7	6.0	5.7	138.5	-4.0	8.4	2720.5	3134.4	1824.4
8080	ok	0.10	0.6	1.22e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	27.8	-63.7	1.0	1240.4	3884.3	1314.7
8081	ok	0.10	0.6	8.36e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.4	-42.6	6.2	1159.0	3383.8	909.9

8082	ok	0.10	0.5	8.25e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	1.3	-31.0	1.1	859.8	3975.7	144.2
8083	ok	0.10	0.5	8.76e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	1.5	-30.2	-2.8	833.9	3886.0	-553.0
8084	ok	0.10	0.5	9.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.6	-26.5	-6.0	800.6	3336.7	-1179.8
8085	ok	0.10	0.5	9.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.0	-20.9	-6.7	776.4	2253.2	-1684.6
8086	ok	0.10	0.7	1.92e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	23.5	28.2	14.9	1013.1	3037.4	-995.5
8087	ok	0.11	1.0	5.46e-02	5.8	5.7	7.8	5.7	-125.3	46.3	-74.0	-2451.6	-2240.9	-3151.1
8518	ok	0.11	1.0	5.03e-02	5.8	5.7	7.7	5.7	54.9	167.4	38.3	-1916.3	-5036.9	-314.8
8519	ok	0.11	0.8	4.00e-02	5.7	7.1	5.7	7.1	84.0	-123.9	12.5	2548.0	-4608.6	967.5
8520	ok	0.10	0.8	1.65e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-48.1	-84.8	5.0	-610.3	-3250.0	529.7
8521	ok	0.10	0.7	1.36e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	38.0	-72.1	5.2	1587.4	-2671.5	740.3
8522	ok	0.10	0.5	1.41e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.1	-11.8	10.3	870.8	2230.4	1139.4
8523	ok	0.10	0.5	1.31e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.6	-9.8	13.9	1812.5	1865.9	1141.9
8524	ok	0.10	0.5	1.42e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.8	-12.7	7.2	904.0	2738.5	667.7
8525	ok	0.10	0.5	1.30e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.2	-9.2	11.1	1740.9	2302.9	737.8
8526	ok	0.10	0.5	1.43e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.0	28.8	-8.2	1024.2	2741.4	-551.2
8527	ok	0.10	0.6	1.31e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	0.4	29.9	-12.7	1920.8	2319.2	-638.7
8528	ok	0.10	0.7	1.68e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	18.2	-56.7	17.5	3572.9	-1262.9	1197.1
8529	ok	0.10	0.6	1.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.4	-1.0	6.7	3240.5	403.5	938.0
8530	ok	0.10	0.5	1.18e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.3	-5.0	17.3	2448.2	1598.3	1053.9
8531	ok	0.10	0.5	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.5	-5.8	14.7	2311.4	1965.3	781.9
8532	ok	0.10	0.6	1.22e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.2	-6.8	-3.4	2784.0	2033.7	-171.6
8533	ok	0.10	0.6	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	12.3	-3.1	6.3	3994.9	-237.8	377.5
8534	ok	0.10	0.6	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.0	-0.6	6.8	3657.9	500.0	513.3
8535	ok	0.10	0.5	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.6	-3.0	4.3	3348.6	1210.6	416.6
8536	ok	0.10	0.5	1.19e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.8	-3.9	0.8	3176.0	1649.8	175.9
8537	ok	0.10	0.6	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.9	-3.8	-3.8	3154.3	1722.0	-121.2
8538	ok	0.10	0.5	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	8.7	-2.0	4.5	3580.9	-67.3	137.2
8539	ok	0.10	0.5	1.23e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.9	-1.2	6.4	3330.6	469.4	229.9
8540	ok	0.10	0.5	1.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	11.8	-0.7	4.6	3091.4	1011.2	193.3
8541	ok	0.10	0.4	1.16e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	14.9	-1.0	0.8	2927.4	1394.5	66.0
8542	ok	0.10	0.4	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	15.2	-0.9	-4.0	2911.1	1454.2	-66.1
8543	ok	0.10	0.5	1.30e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	29.6	26.2	-21.4	2521.0	590.0	-627.5
8544	ok	0.10	0.4	1.28e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	25.8	29.0	-22.0	2073.5	804.4	-121.9
8545	ok	0.10	0.4	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	14.7	2.5	-6.2	1968.7	1042.2	61.9
8546	ok	0.10	0.5	1.12e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	22.1	36.2	-23.8	1856.7	854.9	-625.4
8547	ok	0.10	0.5	1.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	22.3	36.2	-26.3	1858.0	1327.4	-615.6
8548	ok	0.10	0.5	1.45e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-14.0	-18.3	9.8	-1387.5	-1327.3	-177.2
8549	ok	0.10	0.5	1.30e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-4.8	-10.8	5.1	-1395.8	-973.4	319.5
8550	ok	0.10	0.4	1.11e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	17.7	6.8	-10.7	1685.7	771.1	-76.9
8551	ok	0.10	0.4	1.01e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	19.2	12.2	23.8	1666.7	987.1	13.9
8552	ok	0.10	0.4	1.00e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	19.8	12.7	24.8	1697.6	1024.5	64.8
8553	ok	0.10	0.9	1.62e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-11.0	-55.4	-49.6	-5373.6	-2529.4	-89.8
8554	ok	0.10	0.8	1.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.3	-23.3	-50.5	-5058.1	-1653.6	-177.9
8555	ok	0.10	0.7	8.70e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-9.30e-02	20.2	-44.0	-4446.3	-782.7	-248.1
8556	ok	0.10	0.7	7.05e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	3.5	57.4	-33.9	-4174.4	278.9	-428.7
8557	ok	0.10	0.7	8.27e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	4.3	59.3	-24.2	-4169.6	329.5	-374.7
8558	ok	0.11	1.0	3.19e-02	8.2	5.7	6.1	5.7	-3.0	-145.5	-86.7	-8414.0	-3633.2	88.8
8559	ok	0.11	1.0	1.99e-02	7.3	5.7	6.3	5.7	-13.4	-34.8	-89.7	-7606.4	-2207.3	119.0
8560	ok	0.11	1.0	8.25e-03	6.5	5.7	6.2	5.7	-8.2	73.1	-33.4	-6875.1	-1127.7	630.5
8561	ok	0.11	1.0	4.46e-03	6.0	5.7	5.7	5.7	-14.5	81.6	9.7	-6008.6	-695.9	877.5
8562	ok	0.11	1.0	7.24e-03	6.1	5.7	5.7	5.7	-9.6	105.8	15.6	-6624.8	-605.3	-200.6
8568	ok	0.10	0.6	1.42e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.1	29.8	-11.7	912.8	2342.1	-969.9
8569	ok	0.10	0.6	1.31e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	1.0	30.8	-14.6	1981.4	2092.7	-943.3
8570	ok	0.10	0.5	1.41e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.9	-9.7	-6.1	797.3	1531.8	-1371.7
8571	ok	0.10	0.6	1.33e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	18.2	-11.6	-6.1	2057.9	1236.1	-1123.8
8572	ok	0.10	0.4	2.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-64.2	65.5	-39.3	-818.0	-1450.4	-1566.9
8573	ok	0.10	0.6	1.45e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	94.9	-5.1	2.9	3008.8	238.5	-1097.7
8574	ok	0.12	1.0	5.37e-02	5.8	5.7	8.6	5.7	-211.5	205.8	56.8	-1333.4	-6234.2	918.7
8575	ok	0.11	0.9	4.21e-02	5.7	7.9	5.7	7.9	102.6	-86.9	9.3	3614.4	-2750.5	-1373.5
8576	ok	0.10	0.6	1.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	2.1	31.5	-15.2	2521.9	1776.1	-851.5
8577	ok	0.10	0.6	1.19e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.4	-5.0	-8.7	3005.9	1037.5	-886.4
8578	ok	0.10	0.6	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	19.8	-9.4	-6.7	3479.8	-71.2	-1008.3
8579	ok	0.10	0.7	1.70e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	25.1	-1.7	-2.8	3763.4	-810.3	-665.8
8580	ok	0.10	0.5	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.1	-3.0	-7.4	3247.7	1454.7	-357.6
8581	ok	0.10	0.6	1.08e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.0	-1.4	-10.0	3445.4	931.4	-525.2
8582	ok	0.10	0.6	1.06e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.7	1.2	-11.5	3731.2	276.9	-544.2
8583	ok	0.10	0.6	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	13.0	-2.4	-12.8	3996.7	-338.1	-395.3
8584	ok	0.10	0.5	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	13.8	-1.0	-8.0	3002.5	1224.2	-174.3
8585	ok	0.10	0.5	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.7	-0.6	-10.3	3182.8	790.6	-261.4
8586	ok	0.10	0.5	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.3	-0.8	-11.4	3395.8	302.0	-265.4
8587	ok	0.10	0.6	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	8.9	-1.8	-9.9	3593.7	-136.7	-174.2
8588	ok	0.10	0.4	1.01e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	16.1	2.6	-6.3	2133.3	967.3	-32.2
8589	ok	0.10	0.5	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	20.0	-27.2	-17.5	2225.1	495.1	-638.3
8590	ok	0.10	0.5	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	24.0	-30.8	20.1	2391.9	158.5	678.8
8591	ok	0.10	0.5	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	28.9	-5.8	17.0	2537.7	420.1	550.7
8592	ok	0.10	0.4	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	17.5	9.3	25.8	1719.4	919.3	112.7
8593	ok	0.10	0.4	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	22.3	-3.7	-10.7	2043.5	818.6	148.7

8594	ok	0.10	0.4	1.32e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-15.1	-13.8	9.9	-1562.7	-1075.2	724.0
8595	ok	0.10	0.5	1.41e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-18.3	-12.3	9.2	-1671.4	-1433.3	120.9
8596	ok	0.10	0.7	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.3	-11.3	36.6	-3720.2	-652.3	558.6
8597	ok	0.10	0.8	1.47e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.6	1.2	19.7	-4839.4	-1125.7	-86.8
8598	ok	0.10	0.9	1.86e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.5	-26.1	21.7	-5292.8	-1895.7	-105.3
8599	ok	0.10	0.9	2.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-16.0	-57.9	23.7	-5685.9	-2579.8	40.1
8600	ok	0.11	1.0	1.12e-02	6.4	5.7	5.8	5.7	-6.2	87.9	33.6	-6836.4	-831.3	-295.4
8601	ok	0.11	1.0	1.63e-02	7.0	5.7	6.2	5.7	-16.5	-56.9	20.2	-6535.0	-2770.0	-804.5
8602	ok	0.11	1.0	2.47e-02	7.8	5.7	6.3	5.7	-13.6	-117.2	59.6	-8210.9	-3366.6	-339.9
8603	ok	0.12	1.0	3.70e-02	8.4	5.7	5.9	5.7	4.1	-168.9	45.1	-8790.2	-4020.6	-49.1
8720	ok	0.12	1.0	5.38e-02	6.0	5.7	8.6	5.7	-219.6	201.5	-66.4	-1349.0	-6291.5	-869.6
8721	ok	0.11	0.9	4.25e-02	5.7	8.0	5.7	8.0	103.1	-89.3	-9.4	3630.1	-2760.6	1372.3
8722	ok	0.10	0.4	2.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	0.8	29.1	17.0	933.4	-150.5	1592.5
8723	ok	0.10	0.6	1.40e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	63.0	-51.4	0.4	2642.6	-329.3	1211.6
8724	ok	0.10	0.5	1.35e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.1	26.4	14.5	978.1	1652.3	1304.4
8725	ok	0.10	0.6	1.25e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.2	24.8	17.4	2058.0	1381.4	1279.5
8726	ok	0.10	0.5	1.34e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.3	24.0	10.3	1055.7	2371.9	905.0
8727	ok	0.10	0.6	1.23e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	1.3	25.3	15.4	2003.9	1990.9	943.5
8728	ok	0.10	0.5	1.32e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	1.3	-17.5	1.7	842.4	2863.4	269.7
8729	ok	0.10	0.5	1.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	4.1	-12.2	2.5	1975.4	2398.8	200.6
8730	ok	0.10	0.7	1.66e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	25.5	-3.5	2.8	3778.2	-815.6	663.8
8731	ok	0.10	0.6	1.16e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	20.1	-11.2	6.5	3494.0	-77.5	1004.7
8732	ok	0.10	0.6	1.11e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.6	-6.7	8.4	3018.2	1033.2	881.4
8733	ok	0.10	0.6	1.12e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.5	-7.5	5.7	2862.1	1711.3	536.0
8734	ok	0.10	0.5	1.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.4	-8.2	2.9	2794.7	2033.0	163.6
8735	ok	0.10	0.6	9.79e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	13.4	-4.0	12.8	4013.0	-345.4	393.4
8736	ok	0.10	0.6	9.98e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.1	-0.4	11.3	3747.4	270.0	540.1
8737	ok	0.10	0.5	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.4	-2.8	9.6	3461.2	925.9	519.2
8738	ok	0.10	0.5	1.05e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.5	-4.3	6.8	3262.4	1451.2	349.9
8739	ok	0.10	0.5	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	11.2	-5.0	3.2	3167.9	1720.7	111.9
8740	ok	0.10	0.6	1.01e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.5	-3.3	9.8	3610.6	-147.0	172.3
8741	ok	0.10	0.5	1.01e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.9	-2.4	11.1	3406.8	292.1	261.0
8742	ok	0.10	0.5	1.01e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	11.3	-2.0	9.9	3193.5	782.4	254.8
8743	ok	0.10	0.4	1.02e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	14.3	-2.3	7.3	3018.4	1219.0	165.4
8744	ok	0.10	0.5	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	15.7	-1.9	3.2	2926.2	1451.9	55.6
8745	ok	0.10	0.5	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	29.8	-7.4	-17.5	2524.8	449.0	-570.8
8746	ok	0.10	0.5	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	26.4	-4.5	-20.9	2301.7	521.8	-77.8
8747	ok	0.10	0.4	9.85e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	20.9	-24.2	14.5	2189.6	565.9	513.3
8748	ok	0.10	0.5	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	20.1	2.0	11.7	1976.4	1045.9	519.7
8749	ok	0.10	0.4	1.08e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	18.6	3.5	2.5	2061.1	1156.7	11.9
8750	ok	0.10	0.5	1.39e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-23.3	-20.4	-8.7	-1571.3	-1533.7	-82.5
8751	ok	0.10	0.4	1.31e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	27.8	-13.1	10.8	2164.6	454.5	-162.0
8752	ok	0.10	0.4	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	24.4	1.0	9.7	1856.3	633.7	418.2
8753	ok	0.10	0.4	1.11e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	22.3	8.2	8.0	1736.7	858.4	409.3
8754	ok	0.10	0.5	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	18.4	-8.9	3.0	1714.8	738.3	-116.4
8755	ok	0.10	0.9	2.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-16.6	-57.0	-23.4	-5723.2	-2610.0	2.9
8756	ok	0.10	0.9	1.85e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-8.4	-25.8	-20.0	-5380.4	-1910.1	33.5
8757	ok	0.10	0.8	1.48e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-8.5	-4.0	-25.5	-4746.7	-1092.2	-64.6
8758	ok	0.10	0.7	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	5.9	40.7	-11.9	-4448.7	-213.8	141.9
8759	ok	0.10	0.7	8.97e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.2	71.5	34.4	-3327.6	427.5	1007.6
8760	ok	0.12	1.0	3.68e-02	8.4	5.7	5.9	5.7	4.4	-167.0	-42.9	-8808.0	-3653.5	84.2
8761	ok	0.11	1.0	2.45e-02	7.7	5.7	6.3	5.7	-12.5	-114.9	-58.3	-8206.5	-3002.8	299.4
8762	ok	0.11	1.0	1.62e-02	7.0	5.7	6.3	5.7	-14.5	-30.7	-57.8	-7284.2	-2506.5	189.6
8763	ok	0.11	1.0	1.20e-02	6.4	5.7	5.9	5.7	-10.8	84.6	-34.9	-6926.5	-862.6	218.1
8764	ok	0.11	1.0	8.45e-03	6.1	5.7	5.8	5.7	-9.2	107.5	-10.5	-6635.3	-652.1	242.1
8770	ok	0.10	0.5	1.29e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.1	-12.3	-9.7	880.1	2593.6	-720.2
8771	ok	0.10	0.5	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.2	-8.7	-13.3	1727.2	2175.7	-771.9
8772	ok	0.10	0.5	1.24e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	6.5	-15.2	-1.1	851.2	2050.4	-1101.8
8773	ok	0.10	0.5	1.15e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	17.1	-15.3	-2.1	2083.3	1680.2	-901.8
8774	ok	0.10	0.6	1.70e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	17.0	38.1	18.8	994.6	3161.6	-872.8
8775	ok	0.10	0.7	1.18e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	65.1	49.7	20.8	2556.8	2970.1	-795.6
8776	ok	0.11	1.0	5.04e-02	5.8	5.7	7.7	5.7	55.5	162.3	-38.7	-1912.7	-5059.7	320.3
8777	ok	0.11	0.8	4.02e-02	5.7	7.1	5.7	7.1	84.1	-98.4	-15.8	2533.4	-4035.2	-1032.9
8778	ok	0.10	0.5	1.08e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.4	-8.4	-1.2	2807.9	1953.7	-291.1
8779	ok	0.10	0.5	1.05e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.4	-8.3	-4.5	2936.6	1403.4	-727.2
8780	ok	0.10	0.6	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	7.6	-1.7	-7.4	3248.0	407.4	-947.2
8781	ok	0.10	0.7	1.50e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	18.3	-57.0	-18.3	3579.6	-1256.4	-1207.3
8782	ok	0.10	0.5	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	11.1	-4.8	-1.6	3188.3	1650.9	-185.8
8783	ok	0.10	0.5	1.02e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	9.9	-3.8	-5.2	3359.7	1213.6	-427.1
8784	ok	0.10	0.6	1.02e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.1	-1.0	-7.8	3667.5	504.5	-523.6
8785	ok	0.10	0.6	9.23e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.3	-3.3	-7.3	4003.2	-232.4	-387.6
8786	ok	0.10	0.5	1.02e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	15.4	-1.8	-1.8	2941.4	1395.2	-77.5
8787	ok	0.10	0.5	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	12.1	-1.3	-5.7	3105.4	999.4	-204.2
8788	ok	0.10	0.5	1.11e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.1	-1.6	-7.5	3337.1	473.2	-240.2
8789	ok	0.10	0.6	1.06e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	8.8	-1.9	-5.7	3591.5	-61.3	-148.1
8790	ok	0.10	0.4	1.11e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	18.1	3.4	-1.2	2074.1	1118.8	-2.9
8791	ok	0.10	0.4	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	15.0	0.9	-4.2	2187.4	790.1	-7.8

8792	ok	0.10	0.4	1.28e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.7	-2.9	-5.9	2365.9	288.1	-5.4
8793	ok	0.10	0.5	1.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	31.2	-9.5	23.5	2531.3	110.8	668.7
8794	ok	0.10	0.4	9.51e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.7	-8.4	2.8	1683.6	784.0	-51.4
8795	ok	0.10	0.4	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	18.2	8.1	7.3	1699.2	951.0	32.4
8796	ok	0.10	0.4	1.33e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	31.8	21.6	32.1	1634.0	788.3	328.1
8797	ok	0.10	0.5	1.47e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-28.1	-39.3	-32.4	-1218.0	-1548.3	-657.2
8798	ok	0.10	0.7	7.93e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	4.8	53.7	1.5	-4167.9	133.3	-293.9
8799	ok	0.10	0.7	9.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.4	10.6	44.9	-4415.2	-782.9	320.0
8800	ok	0.10	0.8	1.22e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-15.3	-17.9	55.4	-5023.1	-1683.7	268.8
8801	ok	0.10	0.9	1.59e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-12.3	-53.6	51.9	-5351.2	-2521.0	135.3
8802	ok	0.11	1.0	5.61e-03	6.0	5.7	5.7	5.7	-8.5	106.2	15.8	-6598.5	-726.8	254.6
8803	ok	0.11	1.0	8.18e-03	6.5	5.7	6.1	5.7	-8.6	71.7	34.5	-6891.4	-1146.0	-566.2
8804	ok	0.11	1.0	1.85e-02	7.3	5.7	6.3	5.7	-14.3	-30.9	91.5	-7596.0	-2157.7	-57.1
8805	ok	0.11	1.0	3.06e-02	8.2	5.7	6.1	5.7	-4.6	-141.7	89.0	-8395.0	-3505.6	-48.5
9137	ok	0.10	0.9	2.76e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	0.6	88.2	-73.6	-2294.6	-2505.7	1638.4
9142	ok	0.10	0.9	2.76e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	184.3	-148.1	-87.7	1980.3	2320.8	-206.6
9147	ok	0.10	0.7	5.34e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	14.2	-248.2	123.0	-166.7	-3620.7	62.2
9148	ok	0.10	0.7	5.34e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-24.3	-242.2	-52.7	877.7	-2657.8	-1449.8
9149	ok	0.10	0.6	2.44e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	104.8	85.1	31.3	-433.3	-1440.0	-694.0
9150	ok	0.10	0.6	2.43e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-55.0	-148.2	12.3	65.5	203.4	-870.1
9151	ok	0.13	1.0	1.02e-02	12.3	5.7	6.1	5.7	93.7	-35.0	19.1	-1.146e+04	-1920.0	-430.5
9152	ok	0.11	1.0	1.03e-02	7.3	5.7	5.7	5.7	36.8	6.1	7.6	-7255.1	-91.7	458.6
9153	ok	0.10	0.5	1.52e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-22.4	4.6	1.3	-3285.2	-396.7	657.7
9154	ok	0.10	0.6	1.60e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-24.2	-3.3	-1.6	3859.3	112.7	11.0
9155	ok	0.10	0.7	1.42e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-30.2	-0.4	-0.6	4291.5	-117.7	238.1
9156	ok	0.10	0.7	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-52.9	-5.3	-11.0	4009.6	198.6	-1022.1
9157	ok	0.10	0.9	1.47e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-35.9	22.8	-13.4	3817.3	646.6	-1242.0
9158	ok	0.11	1.0	2.58e-02	5.7	7.9	5.7	7.9	134.1	84.0	-97.7	4779.4	1100.8	-1666.6
9159	ok	0.10	0.9	3.94e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-123.1	-103.7	-123.2	-1343.0	-5340.5	-1556.2
9160	ok	0.11	1.0	4.20e-02	6.1	5.7	6.1	5.7	-0.4	-95.4	-20.6	2105.3	-6819.3	-1083.8
9161	ok	0.10	0.8	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	5.1	-66.0	7.3	-340.8	-2408.4	693.9
9162	ok	0.10	0.4	1.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.7	-34.4	4.2	-106.6	2382.3	820.5
9163	ok	0.10	0.5	1.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.4	-46.8	0.5	-96.5	3522.9	528.7
9164	ok	0.10	0.5	1.24e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.4	-52.7	0.1	-93.0	4098.1	249.5
9165	ok	0.10	0.6	1.18e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.4	-69.0	-3.8	110.1	3982.9	-383.7
9166	ok	0.10	0.6	1.08e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-5.8	-57.0	-9.3	100.5	4423.2	-376.3
9167	ok	0.10	1.0	1.52e-02	5.7	6.0	5.7	6.0	24.0	45.1	-42.6	331.0	5321.3	-1099.0
9168	ok	0.10	0.9	3.77e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	67.8	53.2	-42.2	663.5	3660.4	-977.4
9169	ok	0.10	1.0	4.29e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-134.9	-123.0	-128.8	-1507.0	-6435.3	-1667.7
9170	ok	0.11	1.0	3.93e-02	6.7	5.7	6.8	5.7	-5.1	-161.2	116.2	1054.9	-8920.0	-491.4
9171	ok	0.10	1.0	1.29e-02	5.7	5.9	5.7	5.9	6.8	-75.6	3.1	-335.1	-3602.9	591.5
9172	ok	0.10	0.4	1.31e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.0	-5.0	4.2	-107.8	1825.3	637.1
9173	ok	0.10	0.5	1.36e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.3	-11.6	0.4	-101.2	2715.9	336.6
9174	ok	0.10	0.5	1.34e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.4	-12.9	9.16e-02	-95.9	2993.8	56.5
9175	ok	0.10	0.5	1.27e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.3	-11.4	-0.4	-100.4	2739.7	-275.2
9176	ok	0.10	0.4	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.3	-4.9	-3.8	-109.3	1886.3	-566.3
9177	ok	0.10	0.4	1.49e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	39.4	-50.1	-49.8	560.8	910.4	-1072.6
9178	ok	0.10	0.9	3.41e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-144.7	-81.1	-8.6	-1786.4	-6327.9	60.2
9179	ok	0.10	0.5	1.57e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.5	27.4	-3.8	31.6	2609.8	-650.7
9180	ok	0.10	0.6	1.61e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.2	27.4	-3.0	50.4	3113.3	-366.8
9181	ok	0.10	0.4	1.45e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-4.2	-10.2	-4.0	-126.4	1660.7	-682.4
9182	ok	0.10	0.4	1.97e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	39.9	24.2	-24.1	340.5	-286.6	-1415.9
9183	ok	0.10	1.0	3.55e-02	5.8	5.7	5.8	5.7	-78.0	-9.2	88.5	-952.5	-4191.6	1098.4
9184	ok	0.10	0.9	3.87e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-125.7	-115.7	-111.5	-1430.4	-5944.0	-1411.9
9185	ok	0.11	1.0	4.00e-02	6.3	5.7	6.3	5.7	4.5	-84.2	-12.3	2129.4	-6736.4	-979.2
9186	ok	0.10	1.0	1.35e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	11.0	-78.8	3.7	-299.1	-3227.7	673.1
9187	ok	0.10	0.5	1.53e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.3	-12.8	2.6	57.5	2569.1	694.8
9188	ok	0.10	0.6	1.61e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.8	-17.4	-1.5	48.5	3120.1	332.8
9189	ok	0.10	0.9	3.98e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-126.6	-108.9	-123.0	-1408.3	-5779.5	-2332.3
9190	ok	0.11	1.0	3.85e-02	6.0	5.7	6.0	5.7	2.3	-72.8	-6.4	2191.0	-6586.0	-972.7
9191	ok	0.10	1.0	1.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	4.2	-71.1	2.9	-368.1	-3033.8	1.0
9192	ok	0.10	0.8	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.5	51.8	9.9	75.9	3720.9	908.4
9193	ok	0.10	0.6	1.31e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.1	27.1	-2.3	65.0	3051.1	500.9
9194	ok	0.10	0.6	1.35e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.9	-9.6	-1.6	23.1	3206.0	310.8
9195	ok	0.10	0.6	1.34e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.5	-25.0	-0.4	-105.4	2897.0	-330.3
9196	ok	0.10	0.4	1.28e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.0	-17.3	-4.1	-119.4	2010.8	-643.0
9197	ok	0.10	0.4	1.71e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	40.2	-55.6	-50.7	540.7	817.8	-1142.5
9198	ok	0.10	0.9	3.24e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-22.3	119.4	25.6	-1873.0	-3056.7	-945.5
9199	ok	0.10	0.9	3.76e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-125.1	-86.9	-122.0	-1373.2	-5374.1	-2281.5
9200	ok	0.10	1.0	3.85e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.9	-77.5	-7.3	2209.4	-6725.3	-1018.5
9201	ok	0.10	0.9	8.92e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	2.7	-52.4	3.2	-398.4	-2638.4	41.4
9202	ok	0.10	0.6	7.93e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.6	28.4	-1.7	64.8	2967.2	679.1
9203	ok	0.10	0.6	8.91e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.6	-21.1	0.4	-108.1	2870.1	319.7
9204	ok	0.10	0.4	9.51e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.4	-23.6	-5.66e-02	-101.7	3149.3	-39.5
9205	ok	0.10	0.4	9.85e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.5	-22.4	-0.4	-106.7	2886.8	-339.3
9206	ok	0.10	0.3	9.58e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.0	-15.2	-4.1	-120.2	2004.9	-657.6
9207	ok	0.10	0.5	1.51e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	39.8	-42.1	-51.4	529.6	891.6	-1757.6

9208	ok	0.10	0.9	3.88e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-153.3	-78.1	117.6	-1446.0	-5732.4	2225.1
9209	ok	0.10	0.9	3.82e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-153.2	-67.1	-117.2	-1445.2	-5382.0	-2224.6
9210	ok	0.10	1.0	3.82e-02	5.9	5.7	5.9	5.7	-0.6	-70.1	-8.8	2160.6	-6661.6	-922.1
9211	ok	0.10	0.9	9.65e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	10.1	-27.3	-2.9	-319.8	-2680.9	251.7
9212	ok	0.10	0.4	7.60e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.0	-14.3	4.1	-120.2	2004.9	657.1
9213	ok	0.10	0.4	8.04e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.5	-21.6	0.4	-106.7	2886.4	339.1
9214	ok	0.10	0.4	8.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.4	-22.9	5.72e-02	-101.7	3148.7	39.5
9215	ok	0.10	0.5	7.73e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.6	-20.5	-0.4	-108.0	2869.4	-319.5
9216	ok	0.10	0.4	7.05e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.6	-5.0	1.8	64.5	2355.2	-682.8
9217	ok	0.10	0.9	8.49e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	40.1	88.3	-51.7	518.5	2886.2	-1747.7
9218	ok	0.10	0.9	3.74e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-124.8	-82.4	122.0	-1372.8	-5296.2	2272.7
9219	ok	0.10	0.9	3.86e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-154.0	-79.2	-115.4	-1418.7	-5684.9	-1465.7
9220	ok	0.11	1.0	3.90e-02	6.2	5.7	6.2	5.7	0.7	-69.0	-6.5	2120.4	-6578.5	-843.0
9221	ok	0.10	0.4	1.54e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.4	96.6	-3.7	-318.7	-595.7	863.5
9222	ok	0.10	0.3	9.41e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.0	-17.2	4.1	-119.1	2012.5	639.6
9223	ok	0.10	0.5	9.69e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.4	-24.7	0.4	-105.3	2898.6	327.3
9224	ok	0.10	0.6	9.53e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.3	16.0	-0.6	64.6	3117.4	-384.9
9225	ok	0.10	0.6	8.93e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.1	21.8	1.9	42.0	3240.6	-582.4
9226	ok	0.10	0.6	7.71e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.4	26.3	-9.9	76.8	3105.9	-924.2
9227	ok	0.10	0.9	9.24e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	41.8	85.9	-50.7	552.0	2989.4	-1752.5
9228	ok	0.10	0.9	3.87e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-125.9	-92.1	122.5	-1399.4	-5344.1	2320.6
9229	ok	0.10	0.5	1.47e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.2	-19.0	-3.7	15.2	2938.1	-500.4
9230	ok	0.10	0.5	1.51e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.4	-26.8	0.1	-104.5	3080.9	136.9
9231	ok	0.10	0.4	1.36e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	0.9	-67.5	-10.2	-151.3	1961.2	-897.7
9232	ok	0.10	0.9	1.15e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	38.6	89.4	-48.6	534.5	3648.3	-1049.8
9233	ok	0.10	0.9	3.79e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-125.3	-102.6	111.1	-1424.1	-5554.0	1411.4
9234	ok	0.10	1.0	3.58e-02	5.8	5.7	5.8	5.7	-78.6	-12.5	-89.0	-961.3	-4203.2	-1107.0
9235	ok	0.11	1.0	3.95e-02	6.2	5.7	6.8	5.7	-48.4	-181.6	-105.6	2034.9	-8224.6	420.5
9236	ok	0.10	0.4	1.98e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-4.7	77.5	2.3	-233.0	-700.8	689.3
9237	ok	0.10	0.4	1.40e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.3	28.9	3.6	91.9	1850.9	788.7
9238	ok	0.10	0.5	1.48e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.9	22.2	-0.5	114.7	2696.0	483.9
9239	ok	0.10	0.9	3.42e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-145.3	-82.7	8.5	-1790.6	-6362.2	-54.7
9240	ok	0.11	1.0	4.20e-02	6.2	5.7	6.2	5.7	5.4	-36.1	3.9	2193.3	-6373.1	-713.2
9241	ok	0.10	0.4	1.53e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	10.7	6.9	3.8	244.7	1079.4	793.3
9242	ok	0.10	0.4	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.8	-5.3	9.8	64.4	2245.7	776.8
9243	ok	0.10	0.5	1.31e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.3	-13.2	0.4	-100.4	2740.6	278.2
9244	ok	0.10	0.5	1.38e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.4	-14.9	-7.94e-02	-96.0	2994.6	-53.6
9245	ok	0.10	0.5	1.40e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.3	-13.9	-0.4	-101.3	2716.1	-334.2
9246	ok	0.10	0.4	1.35e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.7	-69.8	1.8	-247.9	2029.2	-444.7
9247	ok	0.10	1.0	1.32e-02	5.7	5.8	5.7	5.8	44.3	118.6	-52.0	592.5	3870.3	-1164.5
9248	ok	0.10	0.9	4.30e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-30.9	125.8	27.2	-2062.3	-3143.5	-990.5
9249	ok	0.10	0.9	3.79e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-98.3	-102.6	-98.5	-935.0	-3681.1	-1233.6
9250	ok	0.10	1.0	1.52e-02	5.7	6.0	5.7	6.0	24.1	45.0	42.5	331.9	5323.4	1100.5
9251	ok	0.10	0.6	1.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.5	-67.0	-2.6	136.2	3713.9	593.6
9252	ok	0.10	0.6	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.3	-53.8	8.58e-02	-100.3	4196.1	88.6
9253	ok	0.10	0.5	1.25e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-0.4	-52.7	-0.1	-92.9	4094.7	-247.2
9254	ok	0.10	0.5	1.23e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-1.4	-46.9	-0.5	-96.4	3520.4	-525.9
9255	ok	0.10	0.4	1.11e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-2.7	-34.6	-4.2	-106.3	2380.9	-817.3
9256	ok	0.10	0.9	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	42.4	79.4	-49.9	557.4	3113.9	-1304.4
9257	ok	0.10	0.9	3.94e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-123.1	-105.4	123.3	-1341.8	-5361.0	1563.4
9258	ok	0.11	1.0	2.59e-02	5.7	8.0	5.7	8.0	135.5	85.4	98.8	4816.8	1104.1	1688.2
9259	ok	0.10	0.9	1.49e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-35.5	22.9	13.3	3819.6	647.7	1246.5
9260	ok	0.10	0.7	1.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-52.5	-5.3	11.0	4011.2	199.2	1029.8
9261	ok	0.10	0.7	1.40e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-8.9	0.2	2.0	4350.5	90.8	265.3
9262	ok	0.10	0.6	1.58e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-26.0	-3.3	1.7	3816.2	107.7	-20.4
9263	ok	0.10	0.5	1.49e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-33.9	4.7	-4.0	-3238.6	-400.4	-704.8
9264	ok	0.11	1.0	1.00e-02	7.3	5.7	5.7	5.7	27.1	4.3	-1.2	-7431.2	-56.7	-349.0
9265	ok	0.13	1.0	1.01e-02	12.3	5.7	6.0	5.7	95.7	-35.0	-18.5	-1.139e+04	-1885.7	437.0

Nodo	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
	0.17	1.00	0.08	18.25	8.33	16.78	8.33	-219.60	-248.24	-243.79	-1.219e+04	-1.075e+04	-3231.06
								233.28	260.38	243.09	4816.75	5710.15	3240.22

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
5709	ok	0.0						
5712	ok	0.0						
5715	ok	0.0						
5718	ok	0.0						
5721	ok	0.0						
5738	ok	0.0						
5741	ok	0.0						
5744	ok	0.0						
5747	ok	0.0						
5750	ok	0.0						

5753	ok	0.0
7197	ok	0.0
7198	ok	0.0
7199	ok	0.0
7200	ok	2.63
7201	ok	1.50
7202	ok	1.46
7203	ok	0.79
7204	ok	0.81
7205	ok	0.45
7206	ok	0.83
7207	ok	0.56
7208	ok	1.18
7209	ok	0.78
7210	ok	1.73
7211	ok	1.19
7212	ok	2.92
7213	ok	1.97
7214	ok	0.0
7215	ok	0.0
7216	ok	0.0
7217	ok	1.04
7218	ok	2.49
7219	ok	1.04
7220	ok	0.74
7221	ok	0.40
7222	ok	0.51
7223	ok	0.67
7224	ok	0.96
7225	ok	1.51
7226	ok	1.51
7227	ok	1.31
7228	ok	0.69
7229	ok	1.49
7230	ok	0.52
7231	ok	0.48
7232	ok	0.43
7233	ok	0.39
7234	ok	0.46
7235	ok	0.58
7236	ok	0.58
7237	ok	0.57
7238	ok	0.61
7239	ok	1.07
7240	ok	1.48
7241	ok	1.03
7242	ok	0.93
7243	ok	0.84
7244	ok	0.77
7245	ok	0.77
7246	ok	0.81
7247	ok	0.85
7248	ok	0.87
7249	ok	0.87
7250	ok	1.78
7251	ok	2.21
7252	ok	1.70
7253	ok	1.50
7254	ok	1.33
7255	ok	1.21
7256	ok	1.24
7257	ok	1.34
7258	ok	1.46
7259	ok	1.53
7260	ok	1.53
7261	ok	2.77
7262	ok	3.07
7263	ok	2.53
7264	ok	2.14
7265	ok	1.85
7266	ok	1.67
7267	ok	1.75
7268	ok	1.96
7269	ok	2.20
7270	ok	2.38
7271	ok	2.38
7272	ok	4.56

7273	ok	4.56
7274	ok	3.78
7275	ok	3.19
7276	ok	2.56
7277	ok	2.17
7278	ok	2.30
7279	ok	2.63
7280	ok	3.29
7281	ok	3.59
7282	ok	3.67
7283	ok	0.0
7284	ok	0.0
7285	ok	0.0
7286	ok	3.19
7287	ok	2.56
7288	ok	2.17
7289	ok	2.30
7290	ok	2.63
7291	ok	0.0
7292	ok	0.0
7293	ok	0.0
7333	ok	0.0
7334	ok	0.0
7335	ok	0.0
7336	ok	2.85
7337	ok	2.33
7338	ok	2.22
7339	ok	2.55
7340	ok	3.01
7341	ok	0.0
7342	ok	0.0
7343	ok	3.95
7344	ok	4.12
7345	ok	3.54
7346	ok	2.85
7347	ok	2.33
7348	ok	2.22
7349	ok	2.55
7350	ok	3.01
7351	ok	3.37
7352	ok	3.67
7353	ok	2.63
7354	ok	2.65
7355	ok	2.43
7356	ok	2.14
7357	ok	1.86
7358	ok	1.67
7359	ok	1.75
7360	ok	1.97
7361	ok	2.20
7362	ok	2.37
7363	ok	1.67
7364	ok	1.69
7365	ok	1.57
7366	ok	1.42
7367	ok	1.26
7368	ok	1.17
7369	ok	1.23
7370	ok	1.34
7371	ok	1.45
7372	ok	1.52
7373	ok	0.93
7374	ok	0.94
7375	ok	0.89
7376	ok	0.82
7377	ok	0.75
7378	ok	0.71
7379	ok	0.74
7380	ok	0.78
7381	ok	0.83
7382	ok	0.86
7383	ok	0.55
7384	ok	0.60
7385	ok	0.52
7386	ok	0.49
7387	ok	0.34
7388	ok	0.34

7389	ok	0.37
7390	ok	0.50
7391	ok	0.53
7392	ok	0.61
7393	ok	1.46
7394	ok	1.27
7395	ok	1.46
7396	ok	0.91
7397	ok	0.55
7398	ok	0.38
7399	ok	0.45
7400	ok	0.92
7401	ok	1.42
7402	ok	1.42
7403	ok	0.0
7404	ok	0.0
7405	ok	1.95
7406	ok	1.09
7407	ok	0.66
7408	ok	0.44
7409	ok	0.64
7410	ok	1.03
7411	ok	1.89
7412	ok	0.0
7413	ok	0.0
7414	ok	2.80
7415	ok	1.62
7416	ok	1.06
7417	ok	0.74
7418	ok	1.10
7419	ok	1.62
7420	ok	2.75
7421	ok	0.0
7442	ok	0.0
7443	ok	0.0
7444	ok	0.0
7445	ok	2.76
7446	ok	2.40
7447	ok	2.22
7448	ok	2.37
7449	ok	2.91
7450	ok	0.0
7451	ok	0.0
7452	ok	0.0
7453	ok	3.60
7454	ok	3.60
7455	ok	3.26
7456	ok	2.76
7457	ok	2.40
7458	ok	2.22
7459	ok	2.37
7460	ok	2.91
7461	ok	3.54
7462	ok	3.88
7463	ok	4.05
7464	ok	2.39
7465	ok	2.39
7466	ok	2.24
7467	ok	2.03
7468	ok	1.85
7469	ok	1.74
7470	ok	1.85
7471	ok	2.14
7472	ok	2.40
7473	ok	2.58
7474	ok	2.59
7475	ok	1.53
7476	ok	1.54
7477	ok	1.47
7478	ok	1.37
7479	ok	1.28
7480	ok	1.22
7481	ok	1.26
7482	ok	1.40
7483	ok	1.55
7484	ok	1.64
7485	ok	1.66

7486	ok	0.84
7487	ok	0.84
7488	ok	0.82
7489	ok	0.79
7490	ok	0.76
7491	ok	0.73
7492	ok	0.75
7493	ok	0.82
7494	ok	0.88
7495	ok	0.92
7496	ok	0.93
7497	ok	0.53
7498	ok	0.53
7499	ok	0.48
7500	ok	0.46
7501	ok	0.33
7502	ok	0.33
7503	ok	0.33
7504	ok	0.46
7505	ok	0.49
7506	ok	0.52
7507	ok	0.54
7508	ok	1.44
7509	ok	1.25
7510	ok	1.44
7511	ok	0.88
7512	ok	0.46
7513	ok	0.34
7514	ok	0.52
7515	ok	0.88
7516	ok	1.44
7517	ok	1.44
7518	ok	1.31
7519	ok	0.0
7520	ok	0.0
7521	ok	1.89
7522	ok	1.07
7523	ok	0.62
7524	ok	0.40
7525	ok	0.64
7526	ok	1.06
7527	ok	1.92
7528	ok	0.0
7529	ok	0.0
7530	ok	0.0
7531	ok	2.75
7532	ok	1.62
7533	ok	1.09
7534	ok	0.76
7535	ok	1.11
7536	ok	1.61
7537	ok	2.75
7538	ok	0.0
7558	ok	0.0
7559	ok	0.0
7560	ok	0.0
7561	ok	2.88
7562	ok	2.53
7563	ok	2.33
7564	ok	2.45
7565	ok	2.75
7566	ok	0.0
7567	ok	0.0
7568	ok	3.63
7569	ok	3.63
7570	ok	3.29
7571	ok	2.88
7572	ok	2.53
7573	ok	2.33
7574	ok	2.45
7575	ok	2.75
7576	ok	3.14
7577	ok	3.47
7578	ok	2.51
7579	ok	2.51
7580	ok	2.36
7581	ok	2.15

7582	ok	1.95
7583	ok	1.83
7584	ok	1.89
7585	ok	2.06
7586	ok	2.25
7587	ok	2.39
7588	ok	1.63
7589	ok	1.63
7590	ok	1.56
7591	ok	1.46
7592	ok	1.36
7593	ok	1.29
7594	ok	1.32
7595	ok	1.40
7596	ok	1.48
7597	ok	1.54
7598	ok	0.89
7599	ok	0.89
7600	ok	0.88
7601	ok	0.85
7602	ok	0.82
7603	ok	0.79
7604	ok	0.79
7605	ok	0.81
7606	ok	0.82
7607	ok	0.84
7608	ok	0.49
7609	ok	0.49
7610	ok	0.45
7611	ok	0.37
7612	ok	0.37
7613	ok	0.35
7614	ok	0.36
7615	ok	0.36
7616	ok	0.47
7617	ok	0.51
7618	ok	1.42
7619	ok	1.19
7620	ok	1.42
7621	ok	0.85
7622	ok	0.50
7623	ok	0.32
7624	ok	0.49
7625	ok	0.86
7626	ok	1.42
7627	ok	1.42
7628	ok	0.0
7629	ok	0.0
7630	ok	1.87
7631	ok	1.07
7632	ok	0.62
7633	ok	0.39
7634	ok	0.62
7635	ok	1.06
7636	ok	1.88
7637	ok	0.0
7638	ok	0.0
7639	ok	2.64
7640	ok	1.53
7641	ok	1.06
7642	ok	0.73
7643	ok	1.08
7644	ok	1.60
7645	ok	2.73
7646	ok	0.0
7666	ok	0.0
7667	ok	0.0
7668	ok	0.0
7669	ok	2.75
7670	ok	2.45
7671	ok	2.33
7672	ok	2.53
7673	ok	2.87
7674	ok	0.0
7675	ok	0.0
7676	ok	3.46
7677	ok	3.61

7678	ok	3.14
7679	ok	2.75
7680	ok	2.45
7681	ok	2.33
7682	ok	2.53
7683	ok	2.87
7684	ok	3.29
7685	ok	3.63
7686	ok	2.39
7687	ok	2.39
7688	ok	2.25
7689	ok	2.06
7690	ok	1.89
7691	ok	1.83
7692	ok	1.95
7693	ok	2.15
7694	ok	2.36
7695	ok	2.51
7696	ok	1.53
7697	ok	1.53
7698	ok	1.48
7699	ok	1.39
7700	ok	1.32
7701	ok	1.29
7702	ok	1.36
7703	ok	1.46
7704	ok	1.56
7705	ok	1.62
7706	ok	0.83
7707	ok	0.83
7708	ok	0.82
7709	ok	0.80
7710	ok	0.79
7711	ok	0.79
7712	ok	0.82
7713	ok	0.85
7714	ok	0.88
7715	ok	0.89
7716	ok	0.50
7717	ok	0.53
7718	ok	0.47
7719	ok	0.36
7720	ok	0.36
7721	ok	0.35
7722	ok	0.37
7723	ok	0.37
7724	ok	0.44
7725	ok	0.49
7726	ok	1.42
7727	ok	1.26
7728	ok	1.42
7729	ok	0.86
7730	ok	0.49
7731	ok	0.32
7732	ok	0.50
7733	ok	0.85
7734	ok	1.42
7735	ok	1.42
7736	ok	0.0
7737	ok	0.0
7738	ok	1.88
7739	ok	1.06
7740	ok	0.62
7741	ok	0.39
7742	ok	0.62
7743	ok	1.07
7744	ok	1.87
7745	ok	0.0
7746	ok	0.0
7747	ok	2.72
7748	ok	1.59
7749	ok	1.08
7750	ok	0.73
7751	ok	1.06
7752	ok	1.53
7753	ok	2.64
7754	ok	0.0

7774	ok	0.0
7775	ok	0.0
7776	ok	0.0
7777	ok	2.91
7778	ok	2.38
7779	ok	2.21
7780	ok	2.40
7781	ok	2.78
7782	ok	0.0
7783	ok	0.0
7784	ok	3.90
7785	ok	4.07
7786	ok	3.54
7787	ok	2.91
7788	ok	2.38
7789	ok	2.21
7790	ok	2.40
7791	ok	2.78
7792	ok	3.27
7793	ok	3.61
7794	ok	2.60
7795	ok	2.60
7796	ok	2.41
7797	ok	2.14
7798	ok	1.86
7799	ok	1.73
7800	ok	1.84
7801	ok	2.03
7802	ok	2.24
7803	ok	2.38
7804	ok	1.65
7805	ok	1.66
7806	ok	1.55
7807	ok	1.41
7808	ok	1.26
7809	ok	1.21
7810	ok	1.27
7811	ok	1.37
7812	ok	1.46
7813	ok	1.53
7814	ok	0.92
7815	ok	0.93
7816	ok	0.88
7817	ok	0.81
7818	ok	0.75
7819	ok	0.73
7820	ok	0.75
7821	ok	0.78
7822	ok	0.81
7823	ok	0.83
7824	ok	0.52
7825	ok	0.54
7826	ok	0.49
7827	ok	0.46
7828	ok	0.33
7829	ok	0.33
7830	ok	0.33
7831	ok	0.46
7832	ok	0.48
7833	ok	0.53
7834	ok	1.44
7835	ok	1.31
7836	ok	1.44
7837	ok	0.88
7838	ok	0.52
7839	ok	0.34
7840	ok	0.46
7841	ok	0.88
7842	ok	1.44
7843	ok	1.44
7844	ok	0.0
7845	ok	0.0
7846	ok	1.92
7847	ok	1.06
7848	ok	0.64
7849	ok	0.40
7850	ok	0.62

7851	ok	1.07
7852	ok	1.89
7853	ok	0.0
7854	ok	0.0
7855	ok	2.74
7856	ok	1.61
7857	ok	1.11
7858	ok	0.76
7859	ok	1.10
7860	ok	1.63
7861	ok	2.75
7862	ok	0.0
7883	ok	0.0
7884	ok	0.0
7885	ok	0.0
7886	ok	3.01
7887	ok	2.55
7888	ok	2.23
7889	ok	2.35
7890	ok	2.87
7891	ok	0.0
7892	ok	0.0
7893	ok	0.0
7894	ok	3.68
7895	ok	3.68
7896	ok	3.37
7897	ok	3.01
7898	ok	2.55
7899	ok	2.23
7900	ok	2.35
7901	ok	2.87
7902	ok	3.56
7903	ok	3.99
7904	ok	4.15
7905	ok	2.37
7906	ok	2.38
7907	ok	2.18
7908	ok	1.96
7909	ok	1.74
7910	ok	1.68
7911	ok	1.87
7912	ok	2.15
7913	ok	2.44
7914	ok	2.65
7915	ok	2.67
7916	ok	1.53
7917	ok	1.53
7918	ok	1.44
7919	ok	1.33
7920	ok	1.22
7921	ok	1.17
7922	ok	1.27
7923	ok	1.42
7924	ok	1.58
7925	ok	1.68
7926	ok	1.70
7927	ok	0.86
7928	ok	0.88
7929	ok	0.83
7930	ok	0.78
7931	ok	0.73
7932	ok	0.70
7933	ok	0.75
7934	ok	0.82
7935	ok	0.89
7936	ok	0.94
7937	ok	0.95
7938	ok	0.61
7939	ok	0.61
7940	ok	0.53
7941	ok	0.50
7942	ok	0.37
7943	ok	0.34
7944	ok	0.34
7945	ok	0.49
7946	ok	0.52
7947	ok	0.55

7948	ok	0.60
7949	ok	1.43
7950	ok	1.31
7951	ok	1.43
7952	ok	0.93
7953	ok	0.46
7954	ok	0.38
7955	ok	0.55
7956	ok	0.91
7957	ok	1.46
7958	ok	1.46
7959	ok	1.27
7960	ok	0.0
7961	ok	0.0
7962	ok	1.89
7963	ok	1.03
7964	ok	0.64
7965	ok	0.44
7966	ok	0.66
7967	ok	1.10
7968	ok	1.95
7969	ok	0.0
7970	ok	0.0
7971	ok	0.0
7972	ok	2.77
7973	ok	1.63
7974	ok	1.11
7975	ok	0.74
7976	ok	1.06
7977	ok	1.63
7978	ok	2.80
7979	ok	0.0
7999	ok	0.0
8000	ok	0.0
8001	ok	0.0
8002	ok	3.19
8003	ok	2.55
8004	ok	2.16
8005	ok	2.30
8006	ok	2.63
8007	ok	0.0
8008	ok	0.0
8009	ok	4.55
8010	ok	4.55
8011	ok	3.78
8012	ok	3.19
8013	ok	2.55
8014	ok	2.16
8015	ok	2.30
8016	ok	2.63
8017	ok	3.29
8018	ok	3.59
8019	ok	2.76
8020	ok	3.03
8021	ok	2.52
8022	ok	2.12
8023	ok	1.83
8024	ok	1.67
8025	ok	1.75
8026	ok	1.95
8027	ok	2.20
8028	ok	2.38
8029	ok	1.78
8030	ok	2.18
8031	ok	1.70
8032	ok	1.50
8033	ok	1.32
8034	ok	1.20
8035	ok	1.23
8036	ok	1.34
8037	ok	1.46
8038	ok	1.53
8039	ok	1.08
8040	ok	1.46
8041	ok	1.04
8042	ok	0.94
8043	ok	0.84

8044	ok	0.77
8045	ok	0.78
8046	ok	0.82
8047	ok	0.85
8048	ok	0.88
8049	ok	0.69
8050	ok	1.49
8051	ok	0.53
8052	ok	0.49
8053	ok	0.44
8054	ok	0.40
8055	ok	0.47
8056	ok	0.59
8057	ok	0.59
8058	ok	0.57
8059	ok	1.04
8060	ok	2.50
8061	ok	1.04
8062	ok	0.74
8063	ok	0.40
8064	ok	0.51
8065	ok	0.67
8066	ok	0.96
8067	ok	1.50
8068	ok	1.50
8069	ok	0.0
8070	ok	0.0
8071	ok	1.50
8072	ok	0.77
8073	ok	0.45
8074	ok	0.56
8075	ok	0.78
8076	ok	1.19
8077	ok	1.97
8078	ok	0.0
8079	ok	0.0
8080	ok	2.67
8081	ok	1.48
8082	ok	0.83
8083	ok	0.83
8084	ok	1.18
8085	ok	1.74
8086	ok	2.94
8087	ok	0.0
8518	ok	0.0
8519	ok	0.0
8520	ok	2.69
8521	ok	1.80
8522	ok	1.51
8523	ok	0.97
8524	ok	0.99
8525	ok	0.56
8526	ok	0.86
8527	ok	0.47
8528	ok	1.39
8529	ok	1.39
8530	ok	0.82
8531	ok	0.47
8532	ok	0.40
8533	ok	0.54
8534	ok	0.48
8535	ok	0.44
8536	ok	0.33
8537	ok	0.33
8538	ok	0.93
8539	ok	0.90
8540	ok	0.84
8541	ok	0.77
8542	ok	0.76
8543	ok	1.66
8544	ok	1.58
8545	ok	1.43
8546	ok	1.30
8547	ok	1.29
8548	ok	2.59
8549	ok	2.40
8550	ok	2.13

8551	ok	1.90
8552	ok	1.86
8553	ok	4.05
8554	ok	3.59
8555	ok	2.98
8556	ok	2.44
8557	ok	2.54
8558	ok	0.0
8559	ok	0.0
8560	ok	2.98
8561	ok	2.44
8562	ok	2.54
8568	ok	1.20
8569	ok	0.72
8570	ok	1.76
8571	ok	1.17
8572	ok	2.95
8573	ok	1.99
8574	ok	0.0
8575	ok	0.0
8576	ok	0.59
8577	ok	0.99
8578	ok	1.49
8579	ok	1.49
8580	ok	0.36
8581	ok	0.49
8582	ok	0.51
8583	ok	0.60
8584	ok	0.81
8585	ok	0.86
8586	ok	0.91
8587	ok	0.94
8588	ok	1.40
8589	ok	1.52
8590	ok	1.63
8591	ok	1.69
8592	ok	2.03
8593	ok	2.28
8594	ok	2.51
8595	ok	2.65
8596	ok	2.94
8597	ok	3.46
8598	ok	3.94
8599	ok	4.12
8600	ok	2.94
8601	ok	3.46
8602	ok	0.0
8603	ok	0.0
8720	ok	0.0
8721	ok	0.0
8722	ok	2.96
8723	ok	1.99
8724	ok	1.77
8725	ok	1.17
8726	ok	1.20
8727	ok	0.73
8728	ok	0.86
8729	ok	0.48
8730	ok	1.48
8731	ok	1.48
8732	ok	0.99
8733	ok	0.59
8734	ok	0.41
8735	ok	0.60
8736	ok	0.51
8737	ok	0.49
8738	ok	0.36
8739	ok	0.33
8740	ok	0.95
8741	ok	0.92
8742	ok	0.87
8743	ok	0.81
8744	ok	0.77
8745	ok	1.70
8746	ok	1.63
8747	ok	1.53
8748	ok	1.40

8749	ok	1.30
8750	ok	2.67
8751	ok	2.52
8752	ok	2.29
8753	ok	2.05
8754	ok	1.88
8755	ok	4.15
8756	ok	3.96
8757	ok	3.48
8758	ok	2.96
8759	ok	2.56
8760	ok	0.0
8761	ok	0.0
8762	ok	3.48
8763	ok	2.96
8764	ok	2.56
8770	ok	0.99
8771	ok	0.56
8772	ok	1.51
8773	ok	0.97
8774	ok	2.70
8775	ok	1.80
8776	ok	0.0
8777	ok	0.0
8778	ok	0.47
8779	ok	0.82
8780	ok	1.39
8781	ok	1.39
8782	ok	0.33
8783	ok	0.44
8784	ok	0.48
8785	ok	0.54
8786	ok	0.77
8787	ok	0.84
8788	ok	0.90
8789	ok	0.93
8790	ok	1.31
8791	ok	1.44
8792	ok	1.58
8793	ok	1.66
8794	ok	1.92
8795	ok	2.15
8796	ok	2.42
8797	ok	2.60
8798	ok	2.45
8799	ok	2.96
8800	ok	3.60
8801	ok	4.07
8802	ok	2.45
8803	ok	2.96
8804	ok	0.0
8805	ok	0.0
9137	ok	0.0
9142	ok	0.0
9147	ok	0.0
9148	ok	0.0
9149	ok	0.0
9150	ok	0.0
9151	ok	0.0
9152	ok	4.32
9153	ok	3.07
9154	ok	2.21
9155	ok	1.48
9156	ok	1.49
9157	ok	2.49
9158	ok	0.0
9159	ok	0.0
9160	ok	0.0
9161	ok	2.92
9162	ok	1.73
9163	ok	1.18
9164	ok	0.83
9165	ok	0.81
9166	ok	1.46
9167	ok	2.63
9168	ok	0.0
9169	ok	0.0

9170	ok	0.0
9171	ok	2.80
9172	ok	1.62
9173	ok	1.06
9174	ok	0.74
9175	ok	1.10
9176	ok	1.62
9177	ok	2.75
9178	ok	0.0
9179	ok	1.20
9180	ok	0.86
9181	ok	1.76
9182	ok	2.95
9183	ok	0.0
9184	ok	0.0
9185	ok	0.0
9186	ok	2.69
9187	ok	1.51
9188	ok	0.99
9189	ok	0.0
9190	ok	0.0
9191	ok	2.75
9192	ok	1.62
9193	ok	1.09
9194	ok	0.76
9195	ok	1.11
9196	ok	1.61
9197	ok	2.75
9198	ok	0.0
9199	ok	0.0
9200	ok	0.0
9201	ok	2.64
9202	ok	1.53
9203	ok	1.06
9204	ok	0.73
9205	ok	1.08
9206	ok	1.60
9207	ok	2.73
9208	ok	0.0
9209	ok	0.0
9210	ok	0.0
9211	ok	2.72
9212	ok	1.59
9213	ok	1.08
9214	ok	0.73
9215	ok	1.06
9216	ok	1.53
9217	ok	2.64
9218	ok	0.0
9219	ok	0.0
9220	ok	0.0
9221	ok	2.74
9222	ok	1.61
9223	ok	1.11
9224	ok	0.76
9225	ok	1.10
9226	ok	1.63
9227	ok	2.75
9228	ok	0.0
9229	ok	0.99
9230	ok	0.86
9231	ok	1.51
9232	ok	2.70
9233	ok	0.0
9234	ok	0.0
9235	ok	0.0
9236	ok	2.96
9237	ok	1.77
9238	ok	1.20
9239	ok	0.0
9240	ok	0.0
9241	ok	2.77
9242	ok	1.63
9243	ok	1.11
9244	ok	0.74
9245	ok	1.06
9246	ok	1.63

9247	ok	2.80
9248	ok	0.0
9249	ok	0.0
9250	ok	2.67
9251	ok	1.48
9252	ok	0.83
9253	ok	0.83
9254	ok	1.18
9255	ok	1.74
9256	ok	2.94
9257	ok	0.0
9258	ok	0.0
9259	ok	2.50
9260	ok	1.49
9261	ok	1.46
9262	ok	2.18
9263	ok	3.03
9264	ok	4.31
9265	ok	0.0

<b>Nodo</b>		<b>Max tau</b>	<b>Ver V pr</b>	<b>Ver V sec</b>	<b>Af V pr</b>	<b>Af V sec</b>	<b>V pr</b>	<b>V sec</b>
		4.56						

# STATI LIMITE D' ESERCIZIO

## LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO

In tabella vengono riportati i valori di interesse per il controllo degli stati limite d'esercizio.

In particolare vengono riportati, in relazione al tipo di elemento strutturale, i risultati relativi alle tre categorie di combinazione considerate:

- Combinazioni rare
- Combinazioni frequenti
- Combinazioni quasi permanenti.

I valori di interesse sono i seguenti:

<b>rRfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1]
<b>rRfyk</b>	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1]
<b>rPfck</b>	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1]
<b>wR</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm]
<b>wF</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm]
<b>wP</b>	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm]
<b>dR</b>	massima deformazione in combinazioni rare
<b>dF</b>	massima deformazione in combinazioni frequenti
<b>dP</b>	massima deformazione in combinazioni quasi permanenti

Per ognuno dei nove valori soprariportati viene indicata (Rif.cmb) la combinazione in cui si è verificato.

In relazione al tipo di elemento strutturale i valori sono selezionati nel modo seguente:

pilastri	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPfck</b>	per sezioni significative
travi	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPfck</b>	per sezioni significative
	<b>wR</b>	<b>wF</b>	<b>wP</b>	per sezioni significative
	<b>dR</b>	<b>dF</b>	<b>dP</b>	massimi in campata
	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPfck</b>	massimi nei nodi dell'elemento
setti e gusci	<b>wR</b>	<b>wF</b>	<b>wP</b>	massimi nei nodi dell'elemento

Si precisa che i valori di massima deformazione per travi sono riferiti al piano verticale (piano locale 1-2 con momenti flettenti 3-3).

Guscio	rRfck	rRfyk	rPfck	Rif. cmb	wR	wF	wP	Rif. cmb
					mm	mm	mm	
5443	0.31	0.45	0.35	121,121,131	0.13	0.13	0.13	121,126,131
5444	0.17	0.42	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5445	0.18	0.55	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5446	0.22	0.66	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5447	0.23	0.72	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5448	0.23	0.72	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5449	0.23	0.73	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5450	0.21	0.67	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5451	0.17	0.57	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5452	0.25	0.44	0.30	121,121,131	0.13	0.14	0.14	121,126,131
5453	0.17	0.42	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5454	0.14	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5455	0.18	0.56	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5456	0.22	0.66	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5457	0.23	0.69	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5458	0.23	0.70	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5459	0.23	0.72	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5460	0.20	0.61	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5461	0.17	0.54	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5462	0.12	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5463	0.14	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5464	0.15	0.42	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5465	0.18	0.56	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5466	0.21	0.61	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5467	0.22	0.63	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5468	0.22	0.64	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5469	0.22	0.66	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5470	0.20	0.62	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5471	0.18	0.56	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5472	0.18	0.55	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5473	0.16	0.35	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5474	0.16	0.39	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5475	0.17	0.49	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5476	0.20	0.55	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5477	0.21	0.58	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5478	0.21	0.58	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5479	0.21	0.60	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5480	0.20	0.61	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5481	0.19	0.55	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5482	0.20	0.52	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5483	0.16	0.35	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5484	0.16	0.36	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5485	0.16	0.42	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5486	0.19	0.49	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5487	0.20	0.54	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5488	0.21	0.55	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5489	0.21	0.58	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5490	0.20	0.62	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5491	0.20	0.61	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5492	0.20	0.52	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5493	0.16	0.36	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5494	0.16	0.36	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5495	0.16	0.39	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5496	0.19	0.46	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5497	0.20	0.51	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5498	0.21	0.55	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5499	0.22	0.58	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5500	0.21	0.61	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5501	0.19	0.61	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5502	0.20	0.52	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5503	0.15	0.36	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5504	0.15	0.35	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5505	0.17	0.39	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5506	0.19	0.45	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5507	0.21	0.50	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5508	0.22	0.54	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5509	0.22	0.60	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5510	0.21	0.59	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5511	0.20	0.56	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5512	0.19	0.51	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5513	0.14	0.30	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5514	0.14	0.33	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

5515	0.17	0.39	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5516	0.20	0.44	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5517	0.22	0.49	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5518	0.23	0.57	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5519	0.23	0.60	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5520	0.21	0.55	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5521	0.19	0.49	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5522	0.17	0.44	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5523	0.30	0.51	0.34	121,121,131	0.15	0.15	0.14	121,126,131
5524	0.13	0.27	0.15	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5525	0.17	0.38	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5526	0.21	0.46	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5527	0.23	0.51	0.28	121,121,131	0.17	0.0	0.0	121,0,0
5528	0.23	0.56	0.28	121,121,131	0.19	0.0	0.0	121,0,0
5529	0.24	0.58	0.29	121,121,131	0.19	0.0	0.0	121,0,0
5530	0.22	0.53	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5531	0.18	0.42	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5532	0.20	0.45	0.24	121,121,131	0.09	0.09	0.09	121,126,131
5533	0.34	0.79	0.40	121,121,131	0.15	0.13	0.12	121,126,131
5534	0.31	0.82	0.36	121,121,131	0.35	0.35	0.34	121,126,131
5535	0.24	0.82	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5536	0.19	0.63	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5537	0.21	0.71	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5538	0.22	0.72	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5539	0.20	0.70	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5540	0.22	0.78	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5541	0.26	0.78	0.31	121,121,131	0.34	0.0	0.0	121,0,0
5542	0.26	0.61	0.31	121,121,131	0.11	0.12	0.11	121,126,131
5543	0.31	0.71	0.36	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5544	0.25	0.70	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5545	0.19	0.64	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5546	0.18	0.62	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5547	0.20	0.70	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5548	0.20	0.71	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5549	0.20	0.69	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5550	0.17	0.61	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5551	0.22	0.59	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5552	0.28	0.59	0.34	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5553	0.11	0.31	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5554	0.10	0.32	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5555	0.13	0.46	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5556	0.17	0.60	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5557	0.19	0.67	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5558	0.19	0.68	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5559	0.19	0.68	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5560	0.17	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5561	0.13	0.48	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5562	0.10	0.43	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5563	0.11	0.38	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5564	0.11	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5565	0.13	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5566	0.16	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5567	0.18	0.64	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5568	0.18	0.64	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5569	0.18	0.64	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5570	0.16	0.58	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5571	0.13	0.50	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5572	0.13	0.55	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5573	0.16	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5574	0.15	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5575	0.14	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5576	0.16	0.57	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5577	0.17	0.62	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5578	0.17	0.62	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5579	0.17	0.61	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5580	0.15	0.56	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5581	0.16	0.61	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5582	0.18	0.69	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5583	0.17	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5584	0.17	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5585	0.16	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5586	0.16	0.59	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5587	0.18	0.64	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5588	0.18	0.64	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5589	0.18	0.63	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5590	0.17	0.62	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5591	0.19	0.69	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

5592	0.20	0.76	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5593	0.16	0.47	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5594	0.16	0.49	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5595	0.16	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5596	0.17	0.62	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5597	0.18	0.65	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5598	0.19	0.67	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5599	0.19	0.66	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5600	0.19	0.66	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5601	0.19	0.67	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5602	0.19	0.67	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5603	0.15	0.39	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5604	0.15	0.45	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5605	0.16	0.53	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5606	0.19	0.64	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5607	0.20	0.67	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5608	0.20	0.67	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5609	0.20	0.67	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5610	0.20	0.68	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5611	0.18	0.62	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5612	0.18	0.56	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5613	0.13	0.31	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5614	0.14	0.42	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5615	0.17	0.53	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5616	0.20	0.66	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5617	0.21	0.68	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5618	0.21	0.66	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5619	0.21	0.66	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5620	0.20	0.68	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5621	0.18	0.58	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5622	0.16	0.47	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5623	0.14	0.44	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5624	0.13	0.38	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5625	0.17	0.55	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5626	0.21	0.70	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5627	0.22	0.70	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5628	0.22	0.70	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5629	0.22	0.67	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5630	0.21	0.67	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5631	0.17	0.52	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5632	0.13	0.39	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5633	0.35	0.53	0.40	121,121,131	0.16	0.16	0.15	121,126,131
5634	0.12	0.38	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5635	0.18	0.58	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5636	0.22	0.69	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5637	0.23	0.72	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5638	0.23	0.72	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5639	0.23	0.72	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5640	0.21	0.68	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5641	0.16	0.49	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5642	0.22	0.45	0.26	121,121,131	0.08	0.09	0.08	121,126,131
5643	0.34	0.65	0.40	121,121,131	0.14	0.14	0.14	121,126,131
5644	0.30	0.81	0.35	121,121,131	0.29	0.29	0.27	121,126,131
5645	0.24	0.81	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5646	0.18	0.65	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5647	0.15	0.51	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5648	0.15	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5649	0.19	0.65	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5650	0.23	0.74	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5651	0.31	0.82	0.37	121,121,131	0.35	0.36	0.34	121,126,131
5652	0.34	0.74	0.39	121,121,131	0.14	0.14	0.14	121,126,131
5653	0.25	0.61	0.30	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5654	0.22	0.66	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5655	0.18	0.63	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5656	0.14	0.48	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5657	0.11	0.38	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5658	0.12	0.39	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5659	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5660	0.19	0.66	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5661	0.23	0.65	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5662	0.28	0.66	0.33	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5663	0.15	0.45	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5664	0.11	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5665	0.08	0.26	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5666	0.09	0.29	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5667	0.10	0.35	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5668	0.10	0.35	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

5669	0.10	0.34	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5670	0.09	0.31	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5671	0.11	0.36	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5672	0.12	0.35	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5673	0.12	0.42	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5674	0.12	0.42	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5675	0.10	0.35	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5676	0.09	0.32	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5677	0.10	0.33	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5678	0.11	0.36	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5679	0.11	0.37	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5680	0.11	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5681	0.11	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5682	0.11	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5683	0.14	0.39	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5684	0.14	0.39	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5685	0.13	0.35	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5686	0.13	0.39	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5687	0.13	0.39	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5688	0.14	0.46	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5689	0.14	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5690	0.15	0.51	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5691	0.15	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5692	0.16	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5693	0.14	0.32	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5694	0.14	0.34	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5695	0.13	0.32	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5696	0.14	0.36	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5697	0.14	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5698	0.14	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5699	0.14	0.43	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5700	0.15	0.47	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5701	0.16	0.51	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5702	0.17	0.54	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5703	0.13	0.27	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5704	0.13	0.27	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5705	0.13	0.30	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5706	0.14	0.32	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5707	0.14	0.35	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5708	0.13	0.39	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5709	0.13	0.37	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5710	0.14	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5711	0.15	0.41	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5712	0.16	0.44	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5713	0.12	0.22	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5714	0.12	0.23	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5715	0.12	0.25	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5716	0.12	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5717	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5718	0.13	0.43	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5719	0.12	0.38	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5720	0.13	0.33	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5721	0.14	0.35	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5722	0.15	0.38	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5723	0.10	0.17	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5724	0.10	0.19	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5725	0.11	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5726	0.12	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5727	0.13	0.35	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5728	0.14	0.43	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5729	0.13	0.42	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5730	0.11	0.35	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5731	0.12	0.28	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5732	0.12	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5733	0.07	0.10	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5734	0.08	0.14	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5735	0.10	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5736	0.12	0.28	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5737	0.14	0.37	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5738	0.14	0.43	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5739	0.14	0.41	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5740	0.12	0.39	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5741	0.09	0.24	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5742	0.16	0.49	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5743	0.07	0.10	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5744	0.06	0.10	0.07	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5745	0.09	0.16	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

5746	0.12	0.27	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5747	0.13	0.33	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5748	0.15	0.41	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5749	0.15	0.42	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5750	0.13	0.39	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5751	0.13	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5752	0.34	0.57	0.38	121,121,131	0.18	0.18	0.17	121,126,131
5753	0.35	0.74	0.41	121,121,131	0.17	0.17	0.17	121,126,131
5754	0.30	0.81	0.35	121,121,131	0.28	0.29	0.27	121,126,131
5755	0.24	0.81	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5756	0.19	0.65	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5757	0.16	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5758	0.16	0.53	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5759	0.19	0.67	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5760	0.24	0.79	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5761	0.30	0.79	0.36	121,121,131	0.31	0.31	0.29	121,126,131
5762	0.34	0.72	0.39	121,121,131	0.32	0.12	0.12	121,126,131
5763	0.27	0.69	0.32	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5764	0.22	0.63	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5765	0.18	0.60	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5766	0.14	0.48	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5767	0.12	0.39	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5768	0.12	0.41	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5769	0.15	0.51	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5770	0.20	0.69	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5771	0.24	0.70	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5772	0.31	0.80	0.37	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5773	0.14	0.42	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5774	0.11	0.36	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5775	0.08	0.28	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5776	0.08	0.31	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5777	0.09	0.36	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5778	0.09	0.36	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5779	0.09	0.33	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5780	0.10	0.36	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5781	0.13	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5782	0.14	0.47	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5783	0.11	0.39	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5784	0.12	0.42	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5785	0.11	0.38	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5786	0.10	0.34	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5787	0.09	0.33	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5788	0.10	0.36	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5789	0.10	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5790	0.11	0.38	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5791	0.11	0.39	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5792	0.11	0.39	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5793	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5794	0.14	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5795	0.13	0.42	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5796	0.13	0.43	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5797	0.13	0.45	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5798	0.13	0.48	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5799	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5800	0.15	0.52	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5801	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5802	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5803	0.14	0.31	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5804	0.14	0.35	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5805	0.14	0.36	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5806	0.14	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5807	0.14	0.41	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5808	0.14	0.44	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5809	0.14	0.44	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5810	0.15	0.47	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5811	0.17	0.55	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5812	0.17	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5813	0.13	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5814	0.13	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5815	0.13	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5816	0.13	0.30	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5817	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5818	0.13	0.35	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5819	0.13	0.36	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5820	0.14	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5821	0.15	0.44	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5822	0.15	0.45	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

5823	0.11	0.20	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5824	0.12	0.23	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5825	0.12	0.26	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5826	0.12	0.27	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5827	0.12	0.32	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5828	0.12	0.35	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5829	0.13	0.36	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5830	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5831	0.14	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5832	0.15	0.39	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5833	0.10	0.16	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5834	0.10	0.19	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5835	0.11	0.22	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5836	0.11	0.25	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5837	0.12	0.32	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5838	0.12	0.38	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5839	0.11	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5840	0.11	0.32	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5841	0.12	0.30	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5842	0.12	0.37	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5843	0.07	0.11	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5844	0.08	0.15	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5845	0.09	0.19	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5846	0.11	0.26	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5847	0.12	0.32	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5848	0.13	0.38	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5849	0.13	0.44	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5850	0.10	0.36	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5851	0.11	0.31	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5852	0.20	0.62	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5853	0.08	0.14	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5854	0.06	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5855	0.09	0.17	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5856	0.11	0.25	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5857	0.13	0.32	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5858	0.14	0.39	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5859	0.13	0.40	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5860	0.11	0.39	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5861	0.15	0.33	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5862	0.37	0.64	0.42	121,121,131	0.22	0.21	0.20	121,126,131
5863	0.35	0.81	0.41	121,121,131	0.16	0.16	0.16	121,126,131
5864	0.32	0.81	0.37	121,121,131	0.35	0.35	0.33	121,126,131
5865	0.24	0.82	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5866	0.19	0.69	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5867	0.17	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5868	0.17	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5869	0.20	0.72	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5870	0.25	0.81	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5871	0.32	0.81	0.38	121,121,131	0.34	0.33	0.32	121,126,131
5872	0.37	0.81	0.43	121,121,131	0.38	0.16	0.15	121,126,131
5873	0.29	0.70	0.35	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5874	0.25	0.77	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5875	0.19	0.69	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5876	0.15	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5877	0.13	0.44	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5878	0.13	0.45	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5879	0.16	0.56	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5880	0.21	0.75	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5881	0.26	0.82	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5882	0.31	0.82	0.38	121,121,131	0.43	0.0	0.0	121,0,0
5883	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5884	0.13	0.45	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5885	0.10	0.35	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5886	0.08	0.29	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5887	0.08	0.31	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5888	0.08	0.31	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5889	0.09	0.30	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5890	0.12	0.41	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5891	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5892	0.17	0.60	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5893	0.11	0.38	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5894	0.10	0.36	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5895	0.09	0.33	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5896	0.08	0.30	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5897	0.08	0.27	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5898	0.08	0.29	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5899	0.09	0.31	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

5900	0.09	0.34	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5901	0.10	0.37	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5902	0.10	0.38	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5903	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5904	0.15	0.52	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5905	0.14	0.49	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5906	0.13	0.45	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5907	0.12	0.42	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5908	0.12	0.42	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5909	0.13	0.45	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5910	0.14	0.49	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5911	0.14	0.52	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5912	0.15	0.54	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5913	0.17	0.61	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5914	0.17	0.60	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5915	0.16	0.58	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5916	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5917	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5918	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5919	0.15	0.53	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5920	0.16	0.57	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5921	0.17	0.61	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5922	0.17	0.62	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5923	0.15	0.47	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5924	0.16	0.50	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5925	0.16	0.55	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5926	0.15	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5927	0.14	0.51	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5928	0.14	0.51	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5929	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5930	0.16	0.58	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5931	0.17	0.62	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5932	0.17	0.64	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5933	0.15	0.42	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5934	0.15	0.43	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5935	0.15	0.45	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5936	0.14	0.45	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5937	0.14	0.46	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5938	0.14	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5939	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5940	0.16	0.55	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5941	0.17	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5942	0.17	0.59	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5943	0.13	0.36	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5944	0.13	0.37	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5945	0.13	0.40	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5946	0.13	0.41	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5947	0.13	0.43	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5948	0.13	0.44	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5949	0.13	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5950	0.14	0.48	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5951	0.14	0.47	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5952	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5953	0.18	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5954	0.14	0.46	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5955	0.12	0.37	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5956	0.13	0.43	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5957	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5958	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5959	0.13	0.45	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5960	0.11	0.41	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5961	0.18	0.52	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5962	0.23	0.72	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5963	0.36	0.60	0.42	121,121,131	0.15	0.15	0.14	121,126,131
5964	0.19	0.50	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5965	0.11	0.36	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5966	0.13	0.45	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5967	0.15	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5968	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5969	0.13	0.49	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5970	0.10	0.34	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5971	0.23	0.55	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5972	0.41	0.73	0.48	121,121,131	0.20	0.20	0.19	121,126,131
5973	0.37	0.81	0.43	121,121,131	0.37	0.15	0.15	121,126,131
5974	0.32	0.81	0.38	121,121,131	0.33	0.33	0.31	121,126,131
5975	0.25	0.81	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5976	0.20	0.72	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

5977	0.17	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5978	0.17	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5979	0.19	0.69	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5980	0.24	0.82	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5981	0.31	0.81	0.37	121,121,131	0.31	0.31	0.30	121,126,131
5982	0.35	0.75	0.41	121,121,131	0.16	0.16	0.16	121,126,131
5983	0.31	0.82	0.38	121,121,131	0.43	0.0	0.0	121,0,0
5984	0.26	0.81	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5985	0.21	0.75	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5986	0.16	0.56	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5987	0.13	0.45	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5988	0.13	0.44	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5989	0.15	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5990	0.19	0.69	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5991	0.25	0.76	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5992	0.29	0.70	0.35	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5993	0.17	0.60	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5994	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5995	0.12	0.41	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5996	0.09	0.30	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5997	0.08	0.31	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5998	0.08	0.31	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
5999	0.08	0.29	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6000	0.10	0.35	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6001	0.13	0.44	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6002	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6003	0.10	0.38	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6004	0.10	0.37	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6005	0.09	0.34	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6006	0.09	0.31	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6007	0.08	0.28	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6008	0.08	0.27	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6009	0.08	0.30	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6010	0.09	0.33	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6011	0.10	0.36	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6012	0.11	0.38	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6013	0.15	0.54	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6014	0.14	0.52	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6015	0.14	0.49	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6016	0.13	0.45	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6017	0.12	0.42	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6018	0.12	0.42	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6019	0.13	0.45	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6020	0.14	0.49	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6021	0.15	0.52	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6022	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6023	0.17	0.62	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6024	0.17	0.61	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6025	0.16	0.57	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6026	0.15	0.53	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6027	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6028	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6029	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6030	0.16	0.58	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6031	0.17	0.60	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6032	0.17	0.60	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6033	0.17	0.64	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6034	0.17	0.62	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6035	0.16	0.59	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6036	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6037	0.14	0.51	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6038	0.15	0.51	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6039	0.15	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6040	0.16	0.54	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6041	0.16	0.51	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6042	0.16	0.48	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6043	0.17	0.59	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6044	0.17	0.57	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6045	0.16	0.55	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6046	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6047	0.14	0.51	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6048	0.14	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6049	0.14	0.46	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6050	0.15	0.46	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6051	0.15	0.44	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6052	0.15	0.42	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6053	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

6054	0.14	0.47	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6055	0.14	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6056	0.13	0.46	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6057	0.13	0.44	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6058	0.12	0.43	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6059	0.13	0.41	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6060	0.13	0.39	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6061	0.13	0.37	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6062	0.13	0.36	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6063	0.23	0.71	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6064	0.18	0.51	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6065	0.11	0.41	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6066	0.13	0.46	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6067	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6068	0.14	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6069	0.13	0.44	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6070	0.11	0.35	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6071	0.15	0.48	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6072	0.19	0.65	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6073	0.41	0.73	0.48	121,121,131	0.20	0.20	0.19	121,126,131
6074	0.23	0.55	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6075	0.10	0.35	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6076	0.14	0.49	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6077	0.15	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6078	0.15	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6079	0.14	0.45	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6080	0.11	0.36	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6081	0.18	0.51	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6082	0.36	0.60	0.42	121,121,131	0.15	0.15	0.15	121,126,131
6083	0.33	0.74	0.39	121,121,131	0.15	0.15	0.14	121,126,131
6084	0.30	0.81	0.35	121,121,131	0.27	0.27	0.26	121,126,131
6085	0.24	0.82	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6086	0.19	0.65	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6087	0.16	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6088	0.16	0.53	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6089	0.19	0.67	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6090	0.23	0.76	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6091	0.30	0.79	0.36	121,121,131	0.31	0.31	0.30	121,126,131
6092	0.34	0.73	0.40	121,121,131	0.32	0.12	0.12	121,126,131
6093	0.28	0.72	0.32	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6094	0.22	0.65	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6095	0.18	0.61	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6096	0.14	0.48	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6097	0.12	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6098	0.12	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6099	0.15	0.51	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6100	0.20	0.69	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6101	0.24	0.69	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6102	0.31	0.80	0.37	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6103	0.14	0.44	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6104	0.11	0.36	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6105	0.08	0.28	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6106	0.08	0.32	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6107	0.09	0.37	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6108	0.09	0.37	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6109	0.09	0.34	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6110	0.10	0.36	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6111	0.13	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6112	0.14	0.47	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6113	0.11	0.34	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6114	0.11	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6115	0.11	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6116	0.10	0.33	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6117	0.09	0.34	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6118	0.10	0.36	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6119	0.10	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6120	0.11	0.38	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6121	0.11	0.39	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6122	0.11	0.39	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6123	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6124	0.14	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6125	0.13	0.39	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6126	0.13	0.43	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6127	0.13	0.44	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6128	0.13	0.45	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6129	0.14	0.48	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6130	0.14	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

6131	0.15	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6132	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6133	0.13	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6134	0.14	0.34	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6135	0.14	0.34	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6136	0.14	0.39	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6137	0.14	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6138	0.14	0.41	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6139	0.15	0.47	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6140	0.16	0.51	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6141	0.16	0.52	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6142	0.17	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6143	0.12	0.24	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6144	0.13	0.28	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6145	0.13	0.28	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6146	0.13	0.29	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6147	0.13	0.32	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6148	0.12	0.32	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6149	0.13	0.35	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6150	0.14	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6151	0.15	0.44	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6152	0.15	0.44	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6153	0.11	0.19	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6154	0.12	0.23	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6155	0.12	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6156	0.12	0.26	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6157	0.12	0.30	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6158	0.12	0.34	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6159	0.13	0.33	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6160	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6161	0.14	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6162	0.15	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6163	0.10	0.17	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6164	0.10	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6165	0.11	0.22	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6166	0.11	0.24	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6167	0.12	0.31	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6168	0.12	0.36	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6169	0.11	0.35	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6170	0.11	0.28	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6171	0.12	0.30	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6172	0.12	0.36	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6173	0.07	0.11	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6174	0.08	0.15	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6175	0.09	0.18	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6176	0.11	0.25	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6177	0.12	0.31	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6178	0.13	0.34	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6179	0.12	0.32	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6180	0.09	0.27	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6181	0.12	0.34	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6182	0.20	0.69	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6183	0.08	0.13	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6184	0.06	0.10	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6185	0.09	0.17	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6186	0.11	0.25	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6187	0.12	0.29	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6188	0.12	0.29	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6189	0.12	0.32	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6190	0.10	0.29	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6191	0.15	0.33	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6192	0.37	0.64	0.42	121,121,131	0.22	0.21	0.20	121,126,131
6193	0.35	0.73	0.41	121,121,131	0.14	0.14	0.13	121,126,131
6194	0.31	0.82	0.37	121,121,131	0.35	0.36	0.34	121,126,131
6195	0.23	0.75	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6196	0.19	0.66	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6197	0.16	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6198	0.15	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6199	0.18	0.65	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6200	0.23	0.81	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6201	0.30	0.81	0.35	121,121,131	0.28	0.29	0.27	121,126,131
6202	0.33	0.68	0.39	121,121,131	0.13	0.13	0.13	121,126,131
6203	0.29	0.71	0.35	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6204	0.23	0.66	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6205	0.19	0.67	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6206	0.15	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6207	0.12	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

6208	0.12	0.39	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6209	0.14	0.48	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6210	0.18	0.63	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6211	0.22	0.65	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6212	0.25	0.60	0.30	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6213	0.12	0.36	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6214	0.11	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6215	0.10	0.32	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6216	0.10	0.35	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6217	0.10	0.35	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6218	0.10	0.35	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6219	0.08	0.29	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6220	0.08	0.27	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6221	0.11	0.36	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6222	0.15	0.45	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6223	0.11	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6224	0.11	0.37	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6225	0.11	0.37	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6226	0.11	0.37	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6227	0.11	0.37	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6228	0.10	0.34	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6229	0.09	0.33	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6230	0.11	0.38	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6231	0.12	0.44	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6232	0.13	0.46	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6233	0.15	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6234	0.15	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6235	0.15	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6236	0.14	0.47	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6237	0.13	0.44	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6238	0.13	0.42	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6239	0.13	0.39	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6240	0.13	0.37	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6241	0.14	0.38	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6242	0.14	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6243	0.17	0.53	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6244	0.16	0.50	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6245	0.15	0.46	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6246	0.14	0.41	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6247	0.13	0.39	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6248	0.14	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6249	0.14	0.36	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6250	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6251	0.13	0.32	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6252	0.13	0.31	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6253	0.16	0.45	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6254	0.15	0.42	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6255	0.14	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6256	0.13	0.38	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6257	0.13	0.40	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6258	0.13	0.36	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6259	0.13	0.31	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6260	0.13	0.29	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6261	0.12	0.26	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6262	0.12	0.26	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6263	0.15	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6264	0.14	0.35	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6265	0.13	0.33	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6266	0.12	0.38	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6267	0.14	0.44	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6268	0.13	0.36	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6269	0.12	0.29	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6270	0.11	0.24	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6271	0.11	0.23	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6272	0.11	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6273	0.12	0.28	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6274	0.12	0.28	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6275	0.11	0.35	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6276	0.13	0.39	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6277	0.14	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6278	0.13	0.37	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6279	0.12	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6280	0.10	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6281	0.10	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6282	0.09	0.15	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6283	0.16	0.48	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6284	0.09	0.26	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

6285	0.12	0.36	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6286	0.14	0.37	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6287	0.14	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6288	0.14	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6289	0.12	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6290	0.09	0.18	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6291	0.07	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6292	0.09	0.15	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6293	0.34	0.57	0.38	121,121,131	0.18	0.18	0.17	121,126,131
6294	0.13	0.28	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6295	0.13	0.37	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6296	0.14	0.36	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6297	0.15	0.42	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6298	0.15	0.38	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6299	0.12	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6300	0.09	0.16	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6301	0.06	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6302	0.16	0.17	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6303	0.35	0.79	0.40	121,121,131	0.16	0.12	0.12	121,126,131
6304	0.31	0.82	0.36	121,121,131	0.35	0.35	0.34	121,126,131
6305	0.24	0.82	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6306	0.19	0.63	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6307	0.21	0.71	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6308	0.22	0.72	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6309	0.20	0.70	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6310	0.22	0.78	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6311	0.26	0.78	0.31	121,121,131	0.34	0.0	0.0	121,0,0
6312	0.27	0.61	0.32	121,121,131	0.11	0.12	0.11	121,126,131
6313	0.31	0.71	0.36	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6314	0.25	0.71	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6315	0.19	0.64	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6316	0.18	0.62	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6317	0.20	0.71	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6318	0.20	0.71	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6319	0.20	0.69	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6320	0.17	0.61	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6321	0.23	0.59	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6322	0.28	0.59	0.34	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6323	0.11	0.31	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6324	0.10	0.32	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6325	0.13	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6326	0.17	0.60	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6327	0.19	0.68	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6328	0.19	0.68	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6329	0.19	0.68	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6330	0.17	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6331	0.13	0.48	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6332	0.10	0.43	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6333	0.11	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6334	0.11	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6335	0.14	0.48	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6336	0.16	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6337	0.18	0.64	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6338	0.18	0.64	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6339	0.18	0.64	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6340	0.16	0.58	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6341	0.13	0.49	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6342	0.13	0.55	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6343	0.15	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6344	0.15	0.51	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6345	0.14	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6346	0.16	0.57	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6347	0.17	0.62	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6348	0.17	0.62	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6349	0.17	0.61	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6350	0.15	0.56	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6351	0.16	0.61	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6352	0.18	0.69	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6353	0.17	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6354	0.17	0.57	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6355	0.16	0.56	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6356	0.16	0.59	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6357	0.18	0.64	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6358	0.18	0.64	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6359	0.18	0.64	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6360	0.17	0.62	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6361	0.19	0.69	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

6362	0.20	0.76	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6363	0.16	0.47	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6364	0.16	0.51	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6365	0.16	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6366	0.17	0.58	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6367	0.19	0.66	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6368	0.19	0.68	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6369	0.19	0.69	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6370	0.19	0.67	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6371	0.19	0.67	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6372	0.19	0.67	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6373	0.15	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6374	0.15	0.44	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6375	0.16	0.51	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6376	0.18	0.62	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6377	0.20	0.68	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6378	0.20	0.69	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6379	0.20	0.68	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6380	0.20	0.68	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6381	0.18	0.61	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6382	0.18	0.56	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6383	0.13	0.31	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6384	0.14	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6385	0.17	0.51	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6386	0.20	0.65	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6387	0.21	0.69	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6388	0.21	0.70	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6389	0.21	0.66	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6390	0.20	0.67	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6391	0.18	0.57	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6392	0.16	0.49	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6393	0.14	0.44	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6394	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6395	0.17	0.53	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6396	0.21	0.68	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6397	0.22	0.70	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6398	0.22	0.70	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6399	0.22	0.69	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6400	0.21	0.68	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6401	0.18	0.56	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6402	0.13	0.38	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6403	0.36	0.61	0.42	121,121,131	0.20	0.20	0.19	121,126,131
6404	0.12	0.38	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6405	0.18	0.55	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6406	0.21	0.67	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6407	0.23	0.71	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6408	0.23	0.71	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6409	0.23	0.72	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6410	0.21	0.69	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6411	0.16	0.49	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6412	0.22	0.45	0.26	121,121,131	0.09	0.10	0.09	121,126,131
6413	0.21	0.46	0.25	121,121,131	0.10	0.11	0.10	121,126,131
6414	0.18	0.43	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6415	0.22	0.54	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6416	0.24	0.57	0.29	121,121,131	0.19	0.0	0.0	121,0.0
6417	0.23	0.56	0.28	121,121,131	0.19	0.0	0.0	121,0.0
6418	0.23	0.53	0.28	121,121,131	0.17	0.0	0.0	121,0.0
6419	0.21	0.48	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6420	0.18	0.40	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6421	0.13	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6422	0.29	0.43	0.33	121,121,131	0.12	0.12	0.11	121,126,131
6423	0.17	0.44	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6424	0.19	0.50	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6425	0.21	0.56	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6426	0.23	0.61	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6427	0.23	0.57	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6428	0.22	0.52	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6429	0.20	0.47	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6430	0.17	0.40	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6431	0.14	0.33	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6432	0.13	0.33	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6433	0.19	0.52	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6434	0.20	0.57	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6435	0.21	0.57	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6436	0.23	0.60	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6437	0.22	0.56	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6438	0.21	0.51	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

6439	0.20	0.46	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6440	0.17	0.40	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6441	0.16	0.36	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6442	0.16	0.39	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6443	0.20	0.52	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6444	0.19	0.61	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6445	0.21	0.62	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6446	0.22	0.58	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6447	0.21	0.55	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6448	0.21	0.52	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6449	0.19	0.47	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6450	0.16	0.39	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6451	0.17	0.39	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6452	0.17	0.38	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6453	0.21	0.52	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6454	0.20	0.61	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6455	0.20	0.62	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6456	0.21	0.59	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6457	0.21	0.56	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6458	0.21	0.54	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6459	0.19	0.50	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6460	0.16	0.41	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6461	0.17	0.38	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6462	0.17	0.38	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6463	0.20	0.53	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6464	0.19	0.52	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6465	0.20	0.60	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6466	0.21	0.61	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6467	0.21	0.59	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6468	0.21	0.58	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6469	0.20	0.54	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6470	0.17	0.47	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6471	0.16	0.39	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6472	0.16	0.37	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6473	0.18	0.55	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6474	0.18	0.54	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6475	0.20	0.62	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6476	0.22	0.66	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6477	0.22	0.64	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6478	0.22	0.62	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6479	0.21	0.59	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6480	0.18	0.54	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6481	0.15	0.42	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6482	0.14	0.36	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6483	0.12	0.37	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6484	0.17	0.55	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6485	0.22	0.72	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6486	0.23	0.71	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6487	0.23	0.70	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6488	0.23	0.68	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6489	0.21	0.63	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6490	0.18	0.55	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6491	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6492	0.17	0.43	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6493	0.26	0.55	0.32	121,121,131	0.14	0.15	0.15	121,126,131
6494	0.17	0.58	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6495	0.22	0.71	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6496	0.23	0.73	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6497	0.23	0.71	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6498	0.23	0.70	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6499	0.22	0.64	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6500	0.18	0.59	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6501	0.16	0.44	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6502	0.31	0.46	0.36	121,121,131	0.13	0.14	0.13	121,126,131
6503	0.31	0.58	0.35	121,121,131	0.14	0.14	0.13	121,126,131
6504	0.15	0.38	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6505	0.16	0.38	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6506	0.17	0.42	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6507	0.17	0.40	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6508	0.16	0.32	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6509	0.13	0.23	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6510	0.08	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6511	0.05	0.07	0.07	118,118,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6512	0.17	0.15	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6513	0.15	0.51	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6514	0.15	0.43	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6515	0.15	0.38	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

6516	0.16	0.41	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6517	0.16	0.38	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6518	0.15	0.33	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6519	0.12	0.24	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6520	0.07	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6521	0.06	0.13	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6522	0.09	0.20	0.11	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6523	0.16	0.40	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6524	0.15	0.38	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6525	0.15	0.36	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6526	0.16	0.37	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6527	0.15	0.35	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6528	0.14	0.30	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6529	0.11	0.23	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6530	0.07	0.13	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6531	0.06	0.12	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6532	0.07	0.17	0.09	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6533	0.16	0.37	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6534	0.15	0.35	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6535	0.14	0.33	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6536	0.14	0.33	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6537	0.14	0.31	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6538	0.13	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6539	0.11	0.22	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6540	0.07	0.13	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6541	0.05	0.11	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6542	0.10	0.16	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6543	0.16	0.36	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6544	0.15	0.33	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6545	0.13	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6546	0.13	0.30	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6547	0.13	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6548	0.12	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6549	0.10	0.21	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6550	0.07	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6551	0.05	0.10	0.07	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6552	0.19	0.31	0.24	121,121,131	0.04	0.0	0.0	121,0,0
6553	0.16	0.35	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6554	0.14	0.31	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6555	0.12	0.26	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6556	0.13	0.32	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6557	0.13	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6558	0.12	0.26	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6559	0.10	0.20	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6560	0.07	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6561	0.05	0.09	0.07	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6562	0.19	0.26	0.24	121,121,131	0.04	0.0	0.0	121,0,0
6563	0.13	0.31	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6564	0.12	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6565	0.12	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6566	0.14	0.35	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6567	0.14	0.32	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6568	0.13	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6569	0.10	0.21	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6570	0.07	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6571	0.05	0.09	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6572	0.10	0.16	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6573	0.15	0.48	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6574	0.10	0.32	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6575	0.12	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6576	0.15	0.38	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6577	0.15	0.38	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6578	0.15	0.36	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6579	0.12	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6580	0.07	0.13	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6581	0.04	0.07	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6582	0.08	0.12	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6583	0.32	0.44	0.37	121,121,131	0.12	0.13	0.12	121,126,131
6584	0.13	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6585	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6586	0.15	0.41	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6587	0.15	0.41	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6588	0.15	0.36	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6589	0.12	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6590	0.09	0.16	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6591	0.06	0.08	0.08	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6592	0.19	0.14	0.23	121,121,131	0.03	0.0	0.0	121,0,0

6593	0.31	0.50	0.36	121,121,131	0.15	0.15	0.14	121,126,131
6594	0.18	0.37	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6595	0.12	0.30	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6596	0.15	0.38	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6597	0.16	0.42	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6598	0.16	0.46	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6599	0.16	0.50	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6600	0.15	0.48	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6601	0.25	0.57	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6602	0.35	0.78	0.40	121,121,131	0.16	0.16	0.15	121,126,131
6603	0.16	0.37	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6604	0.13	0.31	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6605	0.13	0.33	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6606	0.14	0.35	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6607	0.15	0.40	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6608	0.15	0.47	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6609	0.17	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6610	0.17	0.58	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6611	0.19	0.49	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6612	0.23	0.69	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6613	0.15	0.37	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6614	0.16	0.39	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6615	0.16	0.37	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6616	0.15	0.38	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6617	0.15	0.41	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6618	0.16	0.47	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6619	0.18	0.52	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6620	0.19	0.56	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6621	0.20	0.57	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6622	0.20	0.59	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6623	0.17	0.42	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6624	0.17	0.43	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6625	0.17	0.41	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6626	0.16	0.41	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6627	0.16	0.41	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6628	0.17	0.46	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6629	0.18	0.51	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6630	0.19	0.55	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6631	0.21	0.58	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6632	0.21	0.61	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6633	0.17	0.43	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6634	0.17	0.44	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6635	0.17	0.43	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6636	0.16	0.41	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6637	0.16	0.41	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6638	0.17	0.46	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6639	0.18	0.51	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6640	0.20	0.57	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6641	0.21	0.59	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6642	0.21	0.62	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6643	0.17	0.43	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6644	0.17	0.44	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6645	0.17	0.43	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6646	0.16	0.42	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6647	0.16	0.41	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6648	0.16	0.46	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6649	0.18	0.50	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6650	0.19	0.55	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6651	0.20	0.60	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6652	0.21	0.63	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6653	0.15	0.41	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6654	0.15	0.42	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6655	0.15	0.43	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6656	0.14	0.42	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6657	0.14	0.41	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6658	0.15	0.43	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6659	0.16	0.48	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6660	0.17	0.51	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6661	0.18	0.59	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6662	0.19	0.61	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6663	0.21	0.52	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6664	0.12	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6665	0.12	0.37	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6666	0.13	0.45	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6667	0.14	0.46	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6668	0.15	0.50	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6669	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

6670	0.13	0.42	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6671	0.19	0.66	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6672	0.26	0.80	0.30	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6673	0.33	0.51	0.38	121,121,131	0.15	0.16	0.15	121,126,131
6674	0.19	0.38	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6675	0.11	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6676	0.14	0.46	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6677	0.15	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6678	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6679	0.14	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6680	0.10	0.36	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6681	0.21	0.53	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6682	0.39	0.57	0.45	121,121,131	0.17	0.16	0.16	121,126,131
6683	0.31	0.50	0.35	121,121,131	0.15	0.14	0.14	121,126,131
6684	0.18	0.37	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6685	0.12	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6686	0.15	0.36	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6687	0.16	0.42	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6688	0.16	0.47	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6689	0.16	0.51	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6690	0.14	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6691	0.26	0.57	0.29	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6692	0.35	0.78	0.41	121,121,131	0.16	0.16	0.15	121,126,131
6693	0.16	0.35	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6694	0.13	0.31	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6695	0.13	0.32	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6696	0.14	0.34	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6697	0.15	0.40	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6698	0.15	0.47	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6699	0.17	0.57	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6700	0.17	0.58	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6701	0.19	0.50	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6702	0.23	0.67	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6703	0.15	0.37	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6704	0.16	0.38	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6705	0.15	0.36	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6706	0.15	0.37	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6707	0.15	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6708	0.16	0.47	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6709	0.18	0.52	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6710	0.19	0.56	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6711	0.20	0.57	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6712	0.20	0.58	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6713	0.17	0.41	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6714	0.17	0.42	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6715	0.16	0.39	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6716	0.16	0.39	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6717	0.16	0.40	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6718	0.17	0.46	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6719	0.18	0.50	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6720	0.19	0.56	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6721	0.21	0.58	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6722	0.21	0.61	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6723	0.17	0.41	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6724	0.17	0.42	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6725	0.16	0.41	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6726	0.16	0.41	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6727	0.15	0.40	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6728	0.17	0.45	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6729	0.18	0.51	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6730	0.20	0.57	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6731	0.21	0.59	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6732	0.21	0.61	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6733	0.17	0.41	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6734	0.17	0.42	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6735	0.16	0.42	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6736	0.16	0.40	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6737	0.15	0.40	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6738	0.16	0.45	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6739	0.17	0.50	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6740	0.19	0.56	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6741	0.20	0.60	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6742	0.21	0.63	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6743	0.15	0.41	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6744	0.15	0.41	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6745	0.15	0.41	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6746	0.14	0.42	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

6747	0.14	0.42	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6748	0.14	0.44	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6749	0.16	0.48	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6750	0.17	0.51	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6751	0.18	0.58	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6752	0.19	0.61	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6753	0.21	0.52	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6754	0.12	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6755	0.12	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6756	0.13	0.45	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6757	0.14	0.46	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6758	0.15	0.50	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6759	0.14	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6760	0.13	0.42	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6761	0.19	0.65	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6762	0.26	0.80	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6763	0.33	0.50	0.38	121,121,131	0.15	0.15	0.15	121,126,131
6764	0.19	0.38	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6765	0.11	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6766	0.14	0.46	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6767	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6768	0.15	0.54	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6769	0.14	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6770	0.10	0.35	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6771	0.21	0.54	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6772	0.39	0.57	0.45	121,121,131	0.17	0.17	0.17	121,126,131
6773	0.17	0.48	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6774	0.16	0.57	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6775	0.16	0.43	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6776	0.17	0.44	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6777	0.17	0.43	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6778	0.17	0.44	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6779	0.16	0.44	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6780	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6781	0.18	0.57	0.22	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6782	0.29	0.59	0.35	124,124,131	0.20	0.19	0.18	124,129,131
6783	0.20	0.57	0.24	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6784	0.17	0.57	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6785	0.16	0.49	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6786	0.16	0.44	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6787	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6788	0.16	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6789	0.16	0.48	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6790	0.16	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6791	0.17	0.64	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6792	0.18	0.55	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6793	0.20	0.58	0.25	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6794	0.18	0.55	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6795	0.17	0.51	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6796	0.15	0.46	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6797	0.15	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6798	0.15	0.49	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6799	0.16	0.50	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6800	0.17	0.51	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6801	0.17	0.52	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6802	0.18	0.52	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6803	0.20	0.58	0.25	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6804	0.18	0.55	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6805	0.17	0.51	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6806	0.15	0.46	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6807	0.15	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6808	0.15	0.49	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6809	0.16	0.50	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6810	0.17	0.50	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6811	0.17	0.52	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6812	0.18	0.52	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6813	0.18	0.51	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6814	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6815	0.15	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6816	0.14	0.45	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6817	0.14	0.46	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6818	0.14	0.46	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6819	0.14	0.45	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6820	0.15	0.45	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6821	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6822	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6823	0.13	0.37	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

6824	0.12	0.38	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6825	0.11	0.43	0.14	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6826	0.12	0.47	0.14	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6827	0.12	0.47	0.14	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6828	0.11	0.46	0.14	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6829	0.10	0.39	0.12	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6830	0.10	0.32	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6831	0.11	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6832	0.11	0.31	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6833	0.19	0.55	0.22	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6834	0.17	0.50	0.20	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6835	0.16	0.48	0.18	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6836	0.14	0.52	0.16	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6837	0.13	0.52	0.15	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6838	0.12	0.52	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6839	0.12	0.44	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6840	0.13	0.36	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6841	0.13	0.36	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6842	0.13	0.36	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6843	0.33	0.70	0.39	121,121,131	0.27	0.25	0.24	121,126,131
6844	0.31	0.69	0.38	121,121,131	0.28	0.25	0.24	121,126,131
6845	0.29	0.68	0.34	121,121,131	0.28	0.24	0.0	121,126,0
6846	0.27	0.66	0.32	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6847	0.26	0.65	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6848	0.26	0.70	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6849	0.27	0.73	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6850	0.28	0.74	0.32	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6851	0.28	0.75	0.33	121,121,131	0.32	0.0	0.0	121,0,0
6852	0.28	0.74	0.33	121,121,131	0.33	0.27	0.0	121,126,0
6853	0.25	0.68	0.30	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6854	0.21	0.67	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6855	0.19	0.52	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6856	0.21	0.54	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6857	0.21	0.54	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6858	0.21	0.53	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6859	0.18	0.44	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6860	0.15	0.53	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6861	0.17	0.65	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6862	0.19	0.67	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6863	0.20	0.49	0.25	121,121,131	0.13	0.15	0.15	124,126,131
6864	0.19	0.72	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6865	0.20	0.73	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6866	0.22	0.65	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6867	0.22	0.65	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6868	0.21	0.64	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6869	0.18	0.59	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6870	0.21	0.80	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6871	0.23	0.81	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6872	0.23	0.64	0.27	121,121,131	0.16	0.0	0.0	121,0,0
6873	0.25	0.61	0.29	121,121,131	0.13	0.14	0.13	121,126,131
6874	0.23	0.78	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6875	0.21	0.80	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6876	0.17	0.61	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6877	0.15	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6878	0.15	0.49	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6879	0.17	0.61	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6880	0.21	0.81	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6881	0.22	0.79	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6882	0.24	0.65	0.28	121,121,131	0.15	0.0	0.0	121,0,0
6883	0.18	0.62	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6884	0.17	0.61	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6885	0.16	0.59	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6886	0.13	0.45	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6887	0.12	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6888	0.12	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6889	0.13	0.45	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6890	0.15	0.58	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6891	0.18	0.74	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6892	0.19	0.75	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6893	0.28	0.72	0.33	121,121,131	0.31	0.26	0.0	121,126,0
6894	0.28	0.72	0.33	121,121,131	0.31	0.0	0.0	121,0,0
6895	0.28	0.73	0.32	121,121,131	0.32	0.0	0.0	121,0,0
6896	0.27	0.73	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6897	0.26	0.71	0.30	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6898	0.26	0.69	0.30	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6899	0.27	0.68	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
6900	0.28	0.69	0.32	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

6901	0.29	0.71	0.33	121,121,131	0.31	0.0	0.0	121,0,0
6902	0.29	0.72	0.33	121,121,131	0.31	0.27	0.0	121,126,0
6903	0.13	0.39	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6904	0.13	0.39	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6905	0.13	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6906	0.13	0.36	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6907	0.12	0.34	0.13	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6908	0.12	0.34	0.13	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6909	0.12	0.35	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6910	0.13	0.36	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6911	0.13	0.36	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6912	0.13	0.36	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6913	0.12	0.34	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6914	0.11	0.33	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6915	0.11	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6916	0.10	0.29	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6917	0.09	0.27	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6918	0.09	0.27	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6919	0.09	0.27	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6920	0.10	0.29	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6921	0.11	0.30	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6922	0.11	0.31	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6923	0.16	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6924	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6925	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6926	0.14	0.40	0.17	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6927	0.13	0.38	0.16	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6928	0.13	0.37	0.16	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6929	0.13	0.39	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6930	0.14	0.41	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6931	0.15	0.44	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6932	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6933	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6934	0.18	0.52	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6935	0.16	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6936	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6937	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6938	0.14	0.40	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6939	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6940	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6941	0.17	0.49	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6942	0.18	0.51	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6943	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6944	0.18	0.52	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6945	0.16	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6946	0.15	0.44	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6947	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6948	0.14	0.40	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6949	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6950	0.16	0.46	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6951	0.17	0.49	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6952	0.18	0.51	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6953	0.19	0.60	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6954	0.16	0.64	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6955	0.15	0.44	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6956	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6957	0.13	0.37	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6958	0.12	0.36	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6959	0.14	0.39	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6960	0.15	0.42	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6961	0.16	0.59	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6962	0.18	0.60	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6963	0.28	0.58	0.34	124,124,131	0.20	0.18	0.18	124,129,131
6964	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6965	0.12	0.36	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6966	0.12	0.34	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6967	0.12	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6968	0.12	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6969	0.12	0.33	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6970	0.12	0.35	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6971	0.17	0.51	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6972	0.27	0.58	0.32	124,124,131	0.20	0.19	0.18	124,129,131
6973	0.25	0.72	0.29	121,121,131	0.18	0.18	0.18	121,126,131
6974	0.24	0.81	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6975	0.22	0.81	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6976	0.18	0.63	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6977	0.15	0.51	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

6978	0.15	0.51	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6979	0.18	0.62	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6980	0.21	0.80	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6981	0.23	0.76	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6982	0.25	0.61	0.29	121,121,131	0.14	0.15	0.14	121,126,131
6983	0.21	0.78	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6984	0.19	0.77	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6985	0.16	0.59	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6986	0.14	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6987	0.12	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6988	0.12	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6989	0.14	0.46	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6990	0.16	0.60	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6991	0.17	0.61	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6992	0.18	0.70	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6993	0.32	0.81	0.37	121,121,131	0.36	0.33	0.31	121,126,131
6994	0.32	0.81	0.37	121,121,131	0.38	0.33	0.31	121,126,131
6995	0.31	0.80	0.35	121,121,131	0.38	0.0	0.0	121,0,0
6996	0.30	0.79	0.34	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6997	0.29	0.77	0.33	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6998	0.28	0.76	0.33	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6999	0.29	0.77	0.33	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7000	0.29	0.77	0.34	121,121,131	0.35	0.0	0.0	121,0,0
7001	0.30	0.77	0.34	121,121,131	0.36	0.28	0.0	121,126,0
7002	0.30	0.75	0.34	121,121,131	0.32	0.29	0.26	121,126,131
7003	0.15	0.44	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7004	0.15	0.43	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7005	0.15	0.42	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7006	0.14	0.40	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7007	0.13	0.39	0.15	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7008	0.13	0.38	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7009	0.13	0.39	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7010	0.14	0.40	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7011	0.14	0.41	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7012	0.14	0.41	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7013	0.11	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7014	0.11	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7015	0.10	0.29	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7016	0.09	0.28	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7017	0.09	0.27	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7018	0.09	0.28	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7019	0.09	0.29	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7020	0.10	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7021	0.11	0.33	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7022	0.12	0.33	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7023	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7024	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7025	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7026	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7027	0.13	0.39	0.16	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7028	0.13	0.39	0.16	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7029	0.14	0.41	0.17	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7030	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7031	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7032	0.16	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7033	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7034	0.18	0.52	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7035	0.16	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7036	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7037	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7038	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7039	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7040	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7041	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7042	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7043	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7044	0.18	0.52	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7045	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7046	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7047	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7048	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7049	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7050	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7051	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7052	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7053	0.19	0.60	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7054	0.16	0.65	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

7055	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7056	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7057	0.13	0.38	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7058	0.13	0.38	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7059	0.14	0.42	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7060	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7061	0.17	0.65	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7062	0.19	0.60	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7063	0.28	0.59	0.34	124,124,131	0.21	0.19	0.19	124,129,131
7064	0.18	0.56	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7065	0.12	0.37	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7066	0.12	0.35	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7067	0.13	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7068	0.13	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7069	0.12	0.35	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7070	0.13	0.37	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7071	0.18	0.56	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7072	0.28	0.59	0.34	124,124,131	0.21	0.20	0.19	124,129,131
7073	0.27	0.76	0.33	121,121,131	0.20	0.22	0.21	121,126,131
7074	0.25	0.81	0.30	121,121,131	0.36	0.0	0.0	121,0,0
7075	0.22	0.81	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7076	0.19	0.68	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7077	0.16	0.55	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7078	0.16	0.54	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7079	0.18	0.65	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7080	0.22	0.81	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7081	0.24	0.81	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7082	0.25	0.60	0.29	121,121,131	0.16	0.17	0.16	121,126,131
7083	0.22	0.80	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7084	0.20	0.78	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7085	0.17	0.65	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7086	0.15	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7087	0.13	0.43	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7088	0.13	0.42	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7089	0.14	0.48	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7090	0.16	0.61	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7091	0.19	0.76	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7092	0.20	0.81	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7093	0.33	0.81	0.38	121,121,131	0.35	0.32	0.31	121,126,131
7094	0.33	0.81	0.38	121,121,131	0.36	0.33	0.31	121,126,131
7095	0.32	0.81	0.38	121,121,131	0.40	0.33	0.31	121,126,131
7096	0.31	0.82	0.36	121,121,131	0.42	0.0	0.0	121,0,0
7097	0.31	0.82	0.36	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7098	0.30	0.82	0.36	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7099	0.31	0.82	0.36	121,121,131	0.40	0.0	0.0	121,0,0
7100	0.31	0.82	0.36	121,121,131	0.40	0.34	0.0	121,126,0
7101	0.32	0.82	0.37	121,121,131	0.38	0.34	0.31	121,126,131
7102	0.32	0.82	0.37	121,121,131	0.36	0.33	0.31	121,126,131
7103	0.16	0.48	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7104	0.16	0.48	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7105	0.16	0.47	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7106	0.15	0.45	0.18	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7107	0.15	0.43	0.17	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7108	0.14	0.42	0.16	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7109	0.15	0.43	0.17	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7110	0.15	0.44	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7111	0.15	0.44	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7112	0.15	0.44	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7113	0.10	0.30	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7114	0.10	0.30	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7115	0.09	0.28	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7116	0.09	0.27	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7117	0.08	0.26	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7118	0.08	0.26	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7119	0.09	0.27	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7120	0.10	0.29	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7121	0.10	0.30	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7122	0.11	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7123	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7124	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7125	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7126	0.13	0.40	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7127	0.13	0.38	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7128	0.13	0.39	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7129	0.14	0.41	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7130	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7131	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

7132	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7133	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7134	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7135	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7136	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7137	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7138	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7139	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7140	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7141	0.18	0.52	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7142	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7143	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7144	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7145	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7146	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7147	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7148	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7149	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7150	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7151	0.18	0.53	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7152	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7153	0.20	0.60	0.24	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7154	0.17	0.68	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7155	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7156	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7157	0.13	0.39	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7158	0.13	0.39	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7159	0.14	0.42	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7160	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7161	0.17	0.65	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7162	0.19	0.60	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7163	0.28	0.60	0.34	124,124,131	0.21	0.20	0.19	124,129,131
7164	0.18	0.59	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7165	0.13	0.38	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7166	0.12	0.36	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7167	0.13	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7168	0.13	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7169	0.12	0.36	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7170	0.13	0.38	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7171	0.18	0.57	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7172	0.28	0.60	0.34	124,124,131	0.21	0.20	0.19	124,129,131
7173	0.25	0.61	0.30	121,121,131	0.18	0.18	0.17	121,126,131
7174	0.24	0.82	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7175	0.22	0.81	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7176	0.18	0.65	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7177	0.16	0.54	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7178	0.16	0.55	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7179	0.19	0.68	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7180	0.22	0.81	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7181	0.25	0.81	0.30	121,121,131	0.36	0.0	0.0	121,0,0
7182	0.27	0.76	0.33	121,121,131	0.20	0.21	0.21	121,126,131
7183	0.20	0.79	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7184	0.18	0.72	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7185	0.16	0.61	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7186	0.14	0.48	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7187	0.13	0.42	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7188	0.13	0.43	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7189	0.15	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7190	0.17	0.64	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7191	0.20	0.77	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7192	0.22	0.80	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7193	0.32	0.82	0.37	121,121,131	0.36	0.33	0.31	121,126,131
7194	0.32	0.82	0.37	121,121,131	0.38	0.34	0.32	121,126,131
7195	0.31	0.82	0.37	121,121,131	0.40	0.34	0.0	121,126,0
7196	0.31	0.82	0.36	121,121,131	0.41	0.0	0.0	121,0,0
7197	0.30	0.82	0.36	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7198	0.31	0.82	0.36	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7199	0.31	0.82	0.36	121,121,131	0.40	0.0	0.0	121,0,0
7200	0.32	0.81	0.38	121,121,131	0.40	0.33	0.31	121,126,131
7201	0.33	0.81	0.38	121,121,131	0.36	0.33	0.31	121,126,131
7202	0.32	0.81	0.38	121,121,131	0.35	0.32	0.31	121,126,131
7203	0.15	0.44	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7204	0.15	0.44	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7205	0.15	0.44	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7206	0.15	0.43	0.17	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7207	0.14	0.42	0.16	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7208	0.15	0.43	0.17	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

7209	0.15	0.45	0.18	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7210	0.16	0.47	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7211	0.16	0.48	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7212	0.16	0.48	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7213	0.11	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7214	0.10	0.30	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7215	0.10	0.29	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7216	0.09	0.27	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7217	0.08	0.26	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7218	0.08	0.26	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7219	0.09	0.27	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7220	0.09	0.28	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7221	0.10	0.30	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7222	0.10	0.30	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7223	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7224	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7225	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7226	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7227	0.13	0.39	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7228	0.13	0.38	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7229	0.13	0.40	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7230	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7231	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7232	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7233	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7234	0.18	0.52	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7235	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7236	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7237	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7238	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7239	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7240	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7241	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7242	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7243	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7244	0.18	0.53	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7245	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7246	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7247	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7248	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7249	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7250	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7251	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7252	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7253	0.19	0.60	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7254	0.17	0.65	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7255	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7256	0.14	0.42	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7257	0.13	0.39	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7258	0.13	0.38	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7259	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7260	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7261	0.17	0.68	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7262	0.20	0.60	0.24	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7263	0.28	0.60	0.34	124,124,131	0.21	0.20	0.19	124,129,131
7264	0.18	0.57	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7265	0.13	0.38	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7266	0.12	0.36	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7267	0.13	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7268	0.13	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7269	0.12	0.36	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7270	0.13	0.38	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7271	0.18	0.59	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7272	0.28	0.60	0.34	124,124,131	0.21	0.20	0.19	124,129,131
7273	0.25	0.62	0.31	121,121,131	0.16	0.17	0.16	121,126,131
7274	0.23	0.76	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7275	0.21	0.80	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7276	0.18	0.62	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7277	0.15	0.51	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7278	0.15	0.51	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7279	0.18	0.63	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7280	0.22	0.81	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7281	0.24	0.81	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7282	0.25	0.69	0.30	121,121,131	0.19	0.19	0.19	121,126,131
7283	0.18	0.71	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7284	0.17	0.61	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7285	0.16	0.60	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

7286	0.14	0.46	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7287	0.12	0.39	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7288	0.12	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7289	0.14	0.46	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7290	0.16	0.59	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7291	0.18	0.73	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7292	0.21	0.79	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7293	0.30	0.75	0.34	121,121,131	0.32	0.29	0.26	121,126,131
7294	0.30	0.77	0.34	121,121,131	0.36	0.28	0.0	121,126,0
7295	0.30	0.78	0.34	121,121,131	0.36	0.0	0.0	121,0,0
7296	0.29	0.77	0.33	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7297	0.28	0.76	0.33	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7298	0.29	0.77	0.33	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7299	0.30	0.79	0.34	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7300	0.31	0.80	0.35	121,121,131	0.38	0.0	0.0	121,0,0
7301	0.32	0.81	0.37	121,121,131	0.38	0.33	0.31	121,126,131
7302	0.32	0.82	0.37	121,121,131	0.37	0.33	0.31	121,126,131
7303	0.14	0.41	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7304	0.14	0.41	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7305	0.14	0.40	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7306	0.13	0.39	0.15	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7307	0.13	0.38	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7308	0.13	0.38	0.15	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7309	0.14	0.40	0.15	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7310	0.14	0.41	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7311	0.15	0.43	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7312	0.15	0.43	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7313	0.12	0.33	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7314	0.11	0.33	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7315	0.10	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7316	0.09	0.29	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7317	0.09	0.28	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7318	0.09	0.27	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7319	0.09	0.28	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7320	0.10	0.29	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7321	0.11	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7322	0.11	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7323	0.16	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7324	0.16	0.47	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7325	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7326	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7327	0.13	0.39	0.16	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7328	0.13	0.39	0.16	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7329	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7330	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7331	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7332	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7333	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7334	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7335	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7336	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7337	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7338	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7339	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7340	0.16	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7341	0.18	0.52	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7342	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7343	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7344	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7345	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7346	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7347	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7348	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7349	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7350	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7351	0.18	0.52	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7352	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7353	0.19	0.60	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7354	0.17	0.65	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7355	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7356	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7357	0.13	0.38	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7358	0.13	0.38	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7359	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7360	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7361	0.16	0.65	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7362	0.19	0.60	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

7363	0.28	0.60	0.34	124,124,131	0.21	0.20	0.19	124,129,131
7364	0.18	0.56	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7365	0.13	0.37	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7366	0.12	0.35	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7367	0.13	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7368	0.13	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7369	0.12	0.35	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7370	0.12	0.37	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7371	0.18	0.56	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7372	0.28	0.59	0.34	124,124,131	0.21	0.19	0.19	124,129,131
7373	0.24	0.64	0.28	121,121,131	0.17	0.0	0.0	121,0,0
7374	0.22	0.79	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7375	0.21	0.81	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7376	0.17	0.61	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7377	0.15	0.50	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7378	0.15	0.50	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7379	0.17	0.62	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7380	0.21	0.80	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7381	0.23	0.78	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7382	0.26	0.62	0.31	121,121,131	0.17	0.17	0.17	121,126,131
7383	0.19	0.75	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7384	0.18	0.74	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7385	0.15	0.57	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7386	0.13	0.45	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7387	0.12	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7388	0.12	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7389	0.13	0.45	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7390	0.16	0.59	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7391	0.17	0.60	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7392	0.18	0.63	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7393	0.29	0.73	0.34	121,121,131	0.31	0.28	0.0	121,126,0
7394	0.29	0.72	0.34	121,121,131	0.31	0.0	0.0	121,0,0
7395	0.28	0.70	0.32	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7396	0.27	0.69	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7397	0.26	0.69	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7398	0.27	0.71	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7399	0.27	0.74	0.32	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7400	0.28	0.74	0.33	121,121,131	0.32	0.0	0.0	121,0,0
7401	0.28	0.73	0.33	121,121,131	0.32	0.0	0.0	121,0,0
7402	0.29	0.72	0.33	121,121,131	0.31	0.27	0.0	121,126,0
7403	0.13	0.36	0.15	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7404	0.13	0.36	0.15	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7405	0.13	0.36	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7406	0.12	0.35	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7407	0.12	0.34	0.13	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7408	0.12	0.35	0.13	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7409	0.13	0.36	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7410	0.13	0.38	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7411	0.13	0.39	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7412	0.13	0.40	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7413	0.11	0.31	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7414	0.11	0.30	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7415	0.10	0.29	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7416	0.09	0.27	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7417	0.09	0.27	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7418	0.09	0.28	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7419	0.10	0.29	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7420	0.11	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7421	0.11	0.33	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7422	0.12	0.34	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7423	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7424	0.15	0.44	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7425	0.14	0.41	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7426	0.13	0.39	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7427	0.13	0.38	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7428	0.13	0.38	0.16	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7429	0.14	0.40	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7430	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7431	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7432	0.16	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7433	0.18	0.51	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7434	0.17	0.50	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7435	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7436	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7437	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7438	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7439	0.15	0.44	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

7440	0.16	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7441	0.18	0.52	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7442	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7443	0.18	0.51	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7444	0.17	0.49	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7445	0.16	0.46	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7446	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7447	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7448	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7449	0.15	0.44	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7450	0.17	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7451	0.18	0.52	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7452	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7453	0.18	0.60	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7454	0.16	0.60	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7455	0.15	0.42	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7456	0.14	0.40	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7457	0.13	0.37	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7458	0.13	0.37	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7459	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7460	0.15	0.44	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7461	0.16	0.64	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7462	0.19	0.60	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7463	0.27	0.57	0.32	124,124,131	0.20	0.19	0.18	124,129,131
7464	0.17	0.51	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7465	0.12	0.35	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7466	0.12	0.33	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7467	0.12	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7468	0.12	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7469	0.12	0.34	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7470	0.12	0.36	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7471	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7472	0.28	0.58	0.34	124,124,131	0.20	0.18	0.18	124,129,131
7473	0.20	0.50	0.25	121,121,131	0.14	0.16	0.15	124,126,131
7474	0.19	0.72	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7475	0.20	0.74	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7476	0.22	0.65	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7477	0.22	0.65	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7478	0.21	0.64	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7479	0.19	0.59	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7480	0.21	0.80	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7481	0.23	0.81	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7482	0.24	0.63	0.28	121,121,131	0.19	0.0	0.0	121,0,0
7483	0.25	0.68	0.30	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7484	0.21	0.67	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7485	0.19	0.52	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7486	0.21	0.54	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7487	0.21	0.54	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7488	0.21	0.53	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7489	0.18	0.44	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7490	0.15	0.53	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7491	0.17	0.65	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7492	0.19	0.67	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7493	0.33	0.70	0.40	121,121,131	0.27	0.25	0.24	121,126,131
7494	0.31	0.69	0.38	121,121,131	0.29	0.25	0.24	121,126,131
7495	0.29	0.68	0.34	121,121,131	0.28	0.25	0.0	121,126,0
7496	0.27	0.66	0.32	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7497	0.26	0.66	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7498	0.26	0.70	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7499	0.27	0.73	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7500	0.28	0.75	0.33	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7501	0.29	0.76	0.33	121,121,131	0.33	0.0	0.0	121,0,0
7502	0.29	0.75	0.33	121,121,131	0.33	0.28	0.0	121,126,0
7503	0.19	0.54	0.22	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7504	0.17	0.50	0.20	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7505	0.16	0.48	0.18	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7506	0.14	0.52	0.16	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7507	0.13	0.52	0.15	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7508	0.12	0.52	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7509	0.12	0.44	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7510	0.13	0.36	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7511	0.13	0.36	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7512	0.13	0.36	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7513	0.13	0.37	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7514	0.12	0.38	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7515	0.11	0.43	0.14	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7516	0.12	0.47	0.14	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

7517	0.12	0.47	0.14	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7518	0.11	0.46	0.14	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7519	0.10	0.39	0.12	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7520	0.10	0.32	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7521	0.11	0.31	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7522	0.11	0.31	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7523	0.18	0.51	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7524	0.16	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7525	0.15	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7526	0.14	0.45	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7527	0.14	0.46	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7528	0.14	0.46	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7529	0.14	0.45	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7530	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7531	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7532	0.16	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7533	0.20	0.58	0.25	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7534	0.18	0.55	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7535	0.17	0.51	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7536	0.15	0.46	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7537	0.15	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7538	0.15	0.49	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7539	0.16	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7540	0.17	0.50	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7541	0.17	0.52	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7542	0.18	0.51	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7543	0.20	0.58	0.25	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7544	0.18	0.55	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7545	0.17	0.51	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7546	0.15	0.46	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7547	0.15	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7548	0.15	0.48	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7549	0.16	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7550	0.17	0.50	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7551	0.17	0.52	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7552	0.18	0.52	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7553	0.20	0.57	0.24	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7554	0.17	0.57	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7555	0.16	0.49	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7556	0.16	0.44	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7557	0.16	0.44	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7558	0.16	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7559	0.16	0.48	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7560	0.16	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7561	0.17	0.64	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7562	0.18	0.55	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7563	0.17	0.48	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7564	0.16	0.57	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7565	0.16	0.43	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7566	0.17	0.43	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7567	0.17	0.43	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7568	0.17	0.44	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7569	0.16	0.44	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7570	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7571	0.18	0.57	0.22	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7572	0.29	0.59	0.35	124,124,131	0.20	0.19	0.18	124,129,131
7573	0.26	0.61	0.31	121,121,131	0.15	0.15	0.05	121,126,131
7574	0.26	0.81	0.31	121,121,131	0.37	0.0	0.0	121,0,0
7575	0.20	0.76	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7576	0.22	0.65	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7577	0.22	0.71	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7578	0.22	0.70	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7579	0.19	0.63	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7580	0.23	0.82	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7581	0.28	0.82	0.33	121,121,131	0.40	0.35	0.34	121,126,131
7582	0.37	0.63	0.43	121,121,131	0.24	0.24	0.18	121,126,131
7583	0.35	0.58	0.41	121,121,131	0.21	0.21	0.14	121,126,131
7584	0.27	0.82	0.32	121,121,131	0.39	0.35	0.33	121,126,131
7585	0.23	0.81	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7586	0.19	0.66	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7587	0.16	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7588	0.15	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7589	0.18	0.65	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7590	0.23	0.81	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7591	0.26	0.80	0.30	121,121,131	0.37	0.32	0.0	121,126,0
7592	0.34	0.75	0.39	121,121,131	0.30	0.31	0.30	121,126,131
7593	0.36	0.78	0.42	121,121,131	0.32	0.33	0.31	121,126,131

7594	0.25	0.79	0.30	121,121,131	0.35	0.26	0.0	121,126,0
7595	0.23	0.81	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7596	0.18	0.66	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7597	0.16	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7598	0.16	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7599	0.19	0.67	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7600	0.23	0.81	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7601	0.26	0.81	0.30	121,121,131	0.39	0.32	0.31	121,126,131
7602	0.38	0.58	0.44	121,121,131	0.20	0.21	0.20	121,126,131
7603	0.38	0.69	0.44	121,121,131	0.26	0.27	0.26	121,126,131
7604	0.27	0.82	0.32	121,121,131	0.39	0.35	0.33	121,126,131
7605	0.23	0.81	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7606	0.19	0.69	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7607	0.16	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7608	0.17	0.57	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7609	0.20	0.72	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7610	0.24	0.81	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7611	0.28	0.82	0.33	121,121,131	0.37	0.33	0.31	121,126,131
7612	0.41	0.64	0.48	121,121,131	0.23	0.24	0.23	121,126,131
7613	0.41	0.64	0.48	121,121,131	0.23	0.24	0.23	121,126,131
7614	0.28	0.82	0.33	121,121,131	0.37	0.34	0.32	121,126,131
7615	0.24	0.81	0.28	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7616	0.20	0.72	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7617	0.17	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7618	0.16	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7619	0.19	0.69	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7620	0.23	0.81	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7621	0.27	0.82	0.32	121,121,131	0.39	0.35	0.33	121,126,131
7622	0.37	0.69	0.44	121,121,131	0.26	0.27	0.26	121,126,131
7623	0.35	0.77	0.41	121,121,131	0.31	0.32	0.31	121,126,131
7624	0.25	0.77	0.29	121,121,131	0.35	0.29	0.0	121,126,0
7625	0.23	0.81	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7626	0.18	0.66	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7627	0.16	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7628	0.16	0.53	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7629	0.19	0.67	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7630	0.23	0.81	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7631	0.26	0.81	0.30	121,121,131	0.39	0.32	0.30	121,126,131
7632	0.38	0.58	0.44	121,121,131	0.20	0.20	0.19	121,126,131
7633	0.16	0.16	0.22	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7634	0.06	0.08	0.08	118,118,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7635	0.10	0.17	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7636	0.14	0.26	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7637	0.06	0.08	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7638	0.16	0.35	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7639	0.16	0.34	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7640	0.17	0.41	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7641	0.13	0.16	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7643	0.07	0.11	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7644	0.10	0.13	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7645	0.11	0.14	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7646	0.13	0.16	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7647	0.06	0.10	0.08	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7648	0.08	0.13	0.11	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7649	0.15	0.40	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7650	0.13	0.29	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7651	0.33	0.43	0.38	121,121,131	0.12	0.12	0.12	121,126,131
7652	0.16	0.38	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7653	0.13	0.38	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7654	0.15	0.40	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7655	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7656	0.13	0.32	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7657	0.17	0.42	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7658	0.15	0.49	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7659	0.13	0.35	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7660	0.31	0.56	0.34	121,121,131	0.13	0.13	0.12	121,126,131
7661	0.16	0.34	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7662	0.09	0.13	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7663	0.13	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7664	0.09	0.14	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7665	0.10	0.17	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7666	0.09	0.17	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7667	0.05	0.10	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7668	0.06	0.10	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7669	0.05	0.11	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7670	0.13	0.26	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7671	0.13	0.17	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

7672	0.08	0.15	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7673	0.11	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7674	0.14	0.18	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7675	0.14	0.18	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7676	0.11	0.24	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7677	0.16	0.39	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7678	0.05	0.09	0.07	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7679	0.12	0.15	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7680	0.12	0.14	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7681	0.07	0.10	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7682	0.09	0.13	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7683	0.15	0.33	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7684	0.09	0.12	0.12	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7685	0.14	0.31	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7686	0.15	0.41	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7687	0.15	0.34	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7688	0.04	0.08	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7689	0.13	0.30	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7690	0.15	0.37	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7691	0.12	0.26	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7692	0.15	0.50	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7693	0.13	0.30	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7694	0.14	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7695	0.16	0.42	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7696	0.15	0.39	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7697	0.15	0.41	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7698	0.12	0.26	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7699	0.14	0.31	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7700	0.13	0.26	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7701	0.11	0.22	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7702	0.07	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7703	0.06	0.09	0.07	118,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7704	0.05	0.10	0.07	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7705	0.06	0.13	0.09	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7706	0.08	0.14	0.11	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7707	0.05	0.09	0.07	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7708	0.13	0.19	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7709	0.05	0.09	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7710	0.08	0.11	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7711	0.13	0.28	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7712	0.10	0.18	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7713	0.15	0.36	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7714	0.12	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7715	0.12	0.23	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7716	0.14	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7717	0.11	0.35	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7718	0.16	0.39	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7719	0.13	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7720	0.15	0.34	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7721	0.15	0.38	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7722	0.12	0.26	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7723	0.08	0.16	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7724	0.05	0.11	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7725	0.07	0.13	0.09	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7726	0.04	0.07	0.05	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7727	0.03	0.07	0.05	118,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7728	0.14	0.32	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7729	0.09	0.12	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7730	0.05	0.09	0.07	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7731	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7732	0.10	0.22	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7733	0.04	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7734	0.13	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7735	0.12	0.30	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7736	0.12	0.25	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7737	0.12	0.25	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7738	0.06	0.11	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7739	0.14	0.34	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7740	0.09	0.18	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7741	0.09	0.17	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7742	0.11	0.23	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7743	0.09	0.18	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7744	0.12	0.24	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7745	0.12	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7746	0.12	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7747	0.13	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7748	0.09	0.13	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

7749	0.13	0.36	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7750	0.13	0.40	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7751	0.12	0.26	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7752	0.36	0.52	0.42	121,121,131	0.16	0.16	0.15	121,126,131
7753	0.14	0.31	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7754	0.15	0.33	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7755	0.12	0.37	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7756	0.10	0.17	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7757	0.08	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7758	0.12	0.22	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7759	0.06	0.10	0.08	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7760	0.04	0.07	0.05	118,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7761	0.06	0.11	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7762	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7763	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7764	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7765	0.12	0.30	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7766	0.06	0.10	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7767	0.10	0.15	0.13	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7768	0.08	0.11	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7769	0.09	0.17	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7770	0.15	0.35	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7771	0.06	0.10	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7772	0.07	0.13	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7773	0.12	0.31	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7774	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7775	0.12	0.27	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7776	0.05	0.09	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7777	0.14	0.36	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7778	0.14	0.33	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7779	0.12	0.24	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7780	0.07	0.13	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7781	0.12	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7782	0.12	0.33	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7783	0.10	0.17	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7784	0.11	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7785	0.04	0.07	0.04	121,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7786	0.04	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7787	0.06	0.11	0.08	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7788	0.08	0.15	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7789	0.13	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7790	0.06	0.10	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7791	0.10	0.19	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7792	0.04	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7793	0.07	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7794	0.11	0.24	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7795	0.11	0.21	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7796	0.09	0.18	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7797	0.11	0.24	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7798	0.12	0.26	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7799	0.09	0.16	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7800	0.11	0.28	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7801	0.12	0.29	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7802	0.10	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7803	0.07	0.13	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7804	0.09	0.16	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7805	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7806	0.10	0.19	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7807	0.09	0.17	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7808	0.10	0.20	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7809	0.10	0.19	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7810	0.09	0.38	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7811	0.02	0.25	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7812	0.08	0.37	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7813	0.02	0.25	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7814	0.05	0.35	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7815	0.09	0.14	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7816	0.10	0.16	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7817	0.09	0.16	0.12	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7818	0.16	0.19	0.22	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7819	0.12	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7820	0.09	0.13	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7821	0.11	0.15	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7822	0.08	0.24	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7823	0.10	0.29	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7824	0.11	0.22	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7825	0.06	0.37	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

7826	0.02	0.22	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7827	0.05	0.26	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7828	0.06	0.20	0.08	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7829	0.02	0.22	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7830	0.07	0.30	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7831	0.08	0.17	0.11	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7832	0.06	0.28	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7833	0.08	0.32	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7834	0.07	0.19	0.09	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7835	0.08	0.19	0.11	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7836	0.11	0.18	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7837	0.12	0.17	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7838	0.09	0.15	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7839	0.08	0.18	0.11	124,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7840	0.05	0.21	0.06	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7841	0.07	0.19	0.09	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7842	0.05	0.20	0.07	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7843	0.03	0.21	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7844	0.03	0.33	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7845	0.03	0.24	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7846	0.07	0.23	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7847	0.07	0.20	0.10	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7848	0.09	0.15	0.12	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7849	0.08	0.18	0.11	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7850	0.07	0.20	0.09	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7851	0.14	0.19	0.18	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7852	0.09	0.15	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7853	0.08	0.17	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7854	0.08	0.19	0.10	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7855	0.06	0.22	0.07	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7856	0.08	0.19	0.10	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7857	0.10	0.14	0.13	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7858	0.08	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7859	0.08	0.10	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7860	0.11	0.14	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7861	0.07	0.10	0.09	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7862	0.06	0.10	0.09	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7863	0.12	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7864	0.04	0.06	0.06	121,118,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7865	0.05	0.10	0.07	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7866	0.07	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7867	0.15	0.38	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7868	0.20	0.39	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7869	0.15	0.42	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7870	0.14	0.35	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7871	0.14	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7872	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7873	0.13	0.32	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7874	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7875	0.18	0.56	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7876	0.15	0.35	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7877	0.11	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7878	0.13	0.23	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7879	0.08	0.16	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7880	0.12	0.31	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7881	0.08	0.11	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7882	0.11	0.24	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7883	0.11	0.14	0.15	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7884	0.14	0.14	0.18	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7885	0.13	0.37	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7886	0.13	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7887	0.11	0.16	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7888	0.12	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7889	0.16	0.39	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7890	0.13	0.29	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7891	0.17	0.40	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7892	0.13	0.44	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7893	0.14	0.38	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7894	0.32	0.58	0.36	121,121,131	0.13	0.12	0.12	121,126,131
7895	0.15	0.35	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7896	0.13	0.26	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7897	0.34	0.60	0.40	121,121,131	0.24	0.13	0.12	121,126,131
7898	0.27	0.73	0.32	121,121,131	0.27	0.26	0.25	121,126,131
7899	0.21	0.69	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7900	0.17	0.59	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7901	0.14	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7902	0.26	0.64	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

7903	0.22	0.60	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7904	0.16	0.51	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7905	0.12	0.43	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7906	0.10	0.34	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7907	0.15	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7908	0.13	0.41	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7909	0.09	0.30	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7910	0.08	0.29	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7911	0.06	0.23	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7912	0.11	0.35	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7913	0.12	0.39	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7914	0.11	0.37	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7915	0.11	0.35	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7916	0.10	0.33	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7917	0.13	0.33	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7918	0.14	0.39	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7919	0.14	0.37	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7920	0.13	0.35	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7921	0.12	0.30	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7922	0.14	0.30	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7923	0.14	0.32	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7924	0.12	0.29	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7925	0.12	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7926	0.12	0.26	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7927	0.13	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7928	0.11	0.21	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7929	0.11	0.20	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7930	0.11	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7931	0.11	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7932	0.11	0.17	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7933	0.10	0.17	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7934	0.09	0.16	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7935	0.09	0.16	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7936	0.09	0.16	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7937	0.09	0.13	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7938	0.08	0.12	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7939	0.07	0.11	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7940	0.07	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7941	0.07	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7942	0.07	0.09	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7943	0.05	0.07	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7944	0.04	0.07	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7945	0.04	0.07	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7946	0.04	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7947	0.10	0.14	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7948	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7949	0.02	0.06	0.03	118,118,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7950	0.03	0.07	0.04	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7951	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7952	0.15	0.52	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7953	0.18	0.61	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7954	0.21	0.63	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7955	0.28	0.80	0.32	121,121,131	0.24	0.24	0.23	121,126,131
7956	0.36	0.66	0.42	121,121,131	0.27	0.14	0.14	121,126,131
7957	0.10	0.35	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7958	0.13	0.39	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7959	0.16	0.47	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7960	0.22	0.64	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7961	0.27	0.65	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7962	0.06	0.22	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7963	0.07	0.23	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7964	0.11	0.39	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7965	0.14	0.49	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7966	0.15	0.50	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7967	0.10	0.30	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7968	0.11	0.32	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7969	0.11	0.35	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7970	0.12	0.39	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7971	0.12	0.41	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7972	0.12	0.29	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7973	0.12	0.29	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7974	0.13	0.33	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7975	0.13	0.33	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7976	0.14	0.38	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7977	0.12	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7978	0.12	0.25	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7979	0.13	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

7980	0.13	0.28	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7981	0.14	0.31	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7982	0.11	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7983	0.11	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7984	0.11	0.22	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7985	0.12	0.23	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7986	0.12	0.24	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7987	0.09	0.16	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7988	0.10	0.16	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7989	0.10	0.17	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7990	0.11	0.18	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7991	0.11	0.20	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7992	0.07	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7993	0.07	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7994	0.07	0.11	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7995	0.08	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7996	0.09	0.15	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7997	0.05	0.09	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7998	0.07	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
7999	0.07	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8000	0.06	0.10	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8001	0.06	0.08	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8002	0.07	0.11	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8003	0.07	0.13	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8004	0.10	0.15	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8005	0.07	0.09	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8006	0.07	0.10	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8007	0.06	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8008	0.08	0.14	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8009	0.13	0.14	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8010	0.02	0.25	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8011	0.06	0.15	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8012	0.08	0.14	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8013	0.11	0.17	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8014	0.13	0.16	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8015	0.08	0.13	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8016	0.12	0.17	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8017	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8018	0.03	0.19	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8019	0.06	0.09	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8020	0.03	0.07	0.03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8021	0.03	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8022	0.12	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8023	0.02	0.16	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8024	0.11	0.17	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8025	0.03	0.09	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8026	0.04	0.10	0.06	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8027	0.11	0.17	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8028	0.04	0.12	0.06	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8029	0.10	0.16	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8030	0.08	0.27	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8031	0.09	0.30	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8032	0.02	0.22	0.03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8033	0.02	0.29	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8034	0.01	0.18	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8035	0.04	0.31	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8036	0.10	0.15	0.13	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8037	0.07	0.23	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8038	0.10	0.15	0.13	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8039	0.09	0.14	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8040	0.05	0.15	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8041	0.08	0.13	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8042	0.07	0.14	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8043	0.02	0.16	0.03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8044	0.04	0.16	0.05	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8045	0.01	0.16	0.02	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8046	0.03	0.10	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8047	0.08	0.26	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8048	0.03	0.10	0.04	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8049	0.07	0.15	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8050	0.08	0.14	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8051	0.12	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8052	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8053	0.06	0.10	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8054	0.07	0.20	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8055	0.07	0.18	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8056	0.06	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

8057	0.05	0.10	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8058	0.03	0.06	0.04	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8059	0.07	0.16	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8060	0.05	0.11	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8061	0.04	0.14	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8062	0.07	0.21	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8063	0.07	0.24	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8064	0.02	0.22	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8065	0.08	0.14	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8066	0.03	0.14	0.03	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8067	0.08	0.15	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8068	0.02	0.22	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8069	0.01	0.20	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8070	0.01	0.17	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8071	0.01	0.16	0.01	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8072	0.05	0.14	0.07	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8073	0.02	0.16	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8074	0.06	0.14	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8075	0.05	0.14	0.07	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8076	0.06	0.14	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8077	0.08	0.14	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8078	0.04	0.15	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8079	0.08	0.14	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8080	0.04	0.16	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8081	0.03	0.14	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8082	0.03	0.09	0.04	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8083	0.04	0.09	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8084	0.07	0.15	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8085	0.05	0.11	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8086	0.04	0.20	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8087	0.03	0.11	0.04	124,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8088	0.03	0.20	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8089	0.02	0.14	0.03	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8090	0.02	0.20	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8091	0.02	0.17	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8092	0.03	0.15	0.04	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8093	0.05	0.13	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8094	0.03	0.13	0.04	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8095	0.02	0.14	0.03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8096	0.04	0.14	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8097	0.03	0.08	0.04	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8098	0.04	0.11	0.06	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8099	0.03	0.11	0.04	121,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8100	0.03	0.11	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8101	0.03	0.13	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8102	0.07	0.15	0.10	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8103	0.04	0.13	0.05	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8104	0.03	0.14	0.04	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8105	0.02	0.15	0.03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8106	0.03	0.11	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8107	0.04	0.10	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8108	0.01	0.18	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8109	0.13	0.15	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8110	0.06	0.14	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8111	0.05	0.13	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8112	0.02	0.17	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8113	0.04	0.19	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8114	0.35	0.72	0.41	121,121,131	0.29	0.29	0.28	121,126,131
8115	0.26	0.81	0.30	121,121,131	0.36	0.0	0.0	121,0,0
8116	0.20	0.72	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8117	0.16	0.59	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8118	0.14	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8119	0.15	0.52	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8120	0.18	0.65	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8121	0.21	0.74	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8122	0.23	0.74	0.27	121,121,131	0.24	0.24	0.0	121,126,0
8123	0.34	0.70	0.40	121,121,131	0.27	0.27	0.26	121,126,131
8124	0.33	0.74	0.39	121,121,131	0.30	0.30	0.29	121,126,131
8125	0.26	0.81	0.30	121,121,131	0.38	0.0	0.0	121,0,0
8126	0.23	0.81	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8127	0.18	0.65	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8128	0.15	0.51	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8129	0.15	0.52	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8130	0.19	0.66	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8131	0.23	0.81	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8132	0.27	0.82	0.31	121,121,131	0.39	0.35	0.33	121,126,131
8133	0.34	0.59	0.40	121,121,131	0.21	0.21	0.14	121,126,131

8134	0.36	0.63	0.42	121,121,131	0.24	0.24	0.17	121,126,131
8135	0.28	0.82	0.32	121,121,131	0.40	0.35	0.33	121,126,131
8136	0.23	0.82	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8137	0.19	0.63	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8138	0.21	0.70	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8139	0.22	0.71	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8140	0.22	0.65	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8141	0.20	0.76	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8142	0.26	0.81	0.30	121,121,131	0.37	0.0	0.0	121,0,0
8143	0.26	0.62	0.31	121,121,131	0.15	0.15	0.05	121,126,131
8144	0.28	0.59	0.34	124,124,131	0.21	0.19	0.19	124,129,131
8145	0.17	0.54	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8146	0.12	0.36	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8147	0.12	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8148	0.12	0.32	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8149	0.19	0.61	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8150	0.16	0.64	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8151	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8152	0.14	0.41	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8153	0.13	0.37	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8154	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8155	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8156	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8157	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8158	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8159	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8160	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8161	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8162	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8163	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8164	0.16	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8165	0.16	0.47	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8166	0.15	0.44	0.18	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8167	0.14	0.42	0.17	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8168	0.13	0.40	0.16	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8169	0.12	0.33	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8170	0.11	0.33	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8171	0.10	0.32	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8172	0.10	0.30	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8173	0.09	0.29	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8174	0.14	0.41	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8175	0.14	0.40	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8176	0.13	0.39	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8177	0.13	0.38	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8178	0.12	0.37	0.13	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8179	0.29	0.73	0.34	121,121,131	0.31	0.28	0.26	121,126,131
8180	0.29	0.74	0.34	121,121,131	0.34	0.28	0.0	121,126,0
8181	0.28	0.74	0.33	121,121,131	0.33	0.0	0.0	121,0,0
8182	0.27	0.73	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8183	0.27	0.72	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8184	0.19	0.66	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8185	0.17	0.70	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8186	0.15	0.55	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8187	0.12	0.43	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8188	0.11	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8189	0.24	0.53	0.28	121,121,131	0.15	0.16	0.15	121,126,131
8190	0.21	0.71	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8191	0.20	0.77	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8192	0.16	0.57	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8193	0.14	0.46	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8194	0.12	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8195	0.12	0.36	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8196	0.13	0.38	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8197	0.19	0.58	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8198	0.28	0.59	0.34	124,124,131	0.21	0.19	0.19	124,129,131
8199	0.14	0.40	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8200	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8201	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8202	0.17	0.65	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8203	0.19	0.59	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8204	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8205	0.16	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8206	0.17	0.50	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8207	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8208	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8209	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8210	0.16	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

8211	0.17	0.50	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8212	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8213	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8214	0.13	0.41	0.17	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8215	0.14	0.43	0.18	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8216	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8217	0.16	0.47	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8218	0.16	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8219	0.09	0.30	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8220	0.10	0.31	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8221	0.11	0.32	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8222	0.11	0.34	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8223	0.12	0.34	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8224	0.12	0.37	0.13	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8225	0.13	0.38	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8226	0.13	0.39	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8227	0.13	0.39	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8228	0.13	0.39	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8229	0.27	0.71	0.30	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8230	0.27	0.71	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8231	0.28	0.71	0.32	121,121,131	0.31	0.0	0.0	121,0.0
8232	0.28	0.71	0.32	121,121,131	0.31	0.0	0.0	121,0.0
8233	0.28	0.71	0.32	121,121,131	0.30	0.27	0.0	121,126.0
8234	0.12	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8235	0.13	0.47	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8236	0.15	0.60	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8237	0.17	0.65	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8238	0.18	0.69	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8239	0.15	0.51	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8240	0.17	0.64	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8241	0.21	0.81	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8242	0.21	0.64	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8243	0.22	0.52	0.27	121,121,131	0.12	0.13	0.12	121,126,131
8244	0.06	0.11	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8245	0.04	0.07	0.05	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8246	0.02	0.06	0.03	118,118,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8247	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8248	0.10	0.14	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8249	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8250	0.04	0.07	0.04	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8251	0.04	0.07	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8252	0.05	0.07	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8253	0.07	0.08	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8254	0.06	0.09	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8255	0.06	0.09	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8256	0.07	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8257	0.08	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8258	0.09	0.13	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8259	0.08	0.13	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8260	0.09	0.15	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8261	0.09	0.15	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8262	0.10	0.15	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8263	0.10	0.16	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8264	0.10	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8265	0.10	0.19	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8266	0.11	0.19	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8267	0.11	0.18	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8268	0.11	0.19	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8269	0.11	0.22	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8270	0.11	0.23	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8271	0.12	0.23	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8272	0.12	0.25	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8273	0.13	0.27	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8274	0.11	0.28	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8275	0.12	0.31	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8276	0.13	0.32	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8277	0.13	0.30	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8278	0.13	0.31	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8279	0.09	0.28	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8280	0.11	0.35	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8281	0.12	0.36	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8282	0.11	0.33	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8283	0.12	0.36	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8284	0.06	0.23	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8285	0.08	0.29	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8286	0.09	0.31	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8287	0.13	0.41	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

8288	0.15	0.50	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8289	0.10	0.34	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8290	0.13	0.44	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8291	0.16	0.52	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8292	0.22	0.59	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8293	0.26	0.65	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8294	0.14	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8295	0.17	0.59	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8296	0.21	0.69	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8297	0.27	0.73	0.32	121,121,131	0.27	0.27	0.25	121,126,131
8298	0.34	0.60	0.39	121,121,131	0.24	0.11	0.11	121,126,131
8299	0.13	0.14	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8300	0.09	0.14	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8301	0.07	0.14	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8302	0.06	0.15	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8303	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8304	0.08	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8305	0.07	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8306	0.07	0.14	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8307	0.05	0.13	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8308	0.04	0.09	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8309	0.08	0.14	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8310	0.07	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8311	0.07	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8312	0.07	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8313	0.06	0.09	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8314	0.10	0.19	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8315	0.10	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8316	0.10	0.18	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8317	0.09	0.17	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8318	0.08	0.14	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8319	0.12	0.24	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8320	0.12	0.24	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8321	0.11	0.23	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8322	0.11	0.22	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8323	0.10	0.17	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8324	0.13	0.31	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8325	0.13	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8326	0.12	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8327	0.12	0.27	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8328	0.11	0.22	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8329	0.14	0.36	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8330	0.14	0.36	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8331	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8332	0.12	0.34	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8333	0.11	0.28	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8334	0.13	0.46	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8335	0.12	0.42	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8336	0.12	0.37	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8337	0.10	0.32	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8338	0.09	0.25	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8339	0.15	0.49	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8340	0.14	0.47	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8341	0.11	0.40	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8342	0.06	0.21	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8343	0.06	0.19	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8344	0.26	0.63	0.30	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8345	0.23	0.66	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8346	0.16	0.47	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8347	0.12	0.39	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8348	0.10	0.34	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8349	0.34	0.64	0.40	121,121,131	0.26	0.12	0.11	121,126,131
8350	0.28	0.81	0.33	121,121,131	0.25	0.25	0.24	121,126,131
8351	0.21	0.64	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8352	0.17	0.60	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8353	0.15	0.52	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8354	0.35	0.70	0.41	121,121,131	0.27	0.27	0.26	121,126,131
8355	0.24	0.74	0.27	121,121,131	0.24	0.24	0.0	121,126,0
8356	0.21	0.76	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8357	0.18	0.65	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8358	0.15	0.52	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8359	0.14	0.47	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8360	0.16	0.59	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8361	0.20	0.73	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8362	0.26	0.81	0.30	121,121,131	0.37	0.0	0.0	121,0,0
8363	0.36	0.72	0.42	121,121,131	0.29	0.29	0.28	121,126,131
8364	0.29	0.59	0.35	124,124,131	0.21	0.19	0.19	124,129,131

8365	0.19	0.58	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8366	0.13	0.38	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8367	0.12	0.36	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8368	0.12	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8369	0.19	0.59	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8370	0.17	0.65	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8371	0.16	0.46	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8372	0.15	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8373	0.14	0.40	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8374	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8375	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8376	0.17	0.51	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8377	0.16	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8378	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8379	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8380	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8381	0.17	0.50	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8382	0.16	0.47	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8383	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8384	0.16	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8385	0.16	0.47	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8386	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8387	0.14	0.43	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8388	0.13	0.41	0.17	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8389	0.12	0.34	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8390	0.11	0.34	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8391	0.11	0.33	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8392	0.10	0.31	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8393	0.09	0.30	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8394	0.13	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8395	0.13	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8396	0.13	0.39	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8397	0.13	0.38	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8398	0.12	0.37	0.13	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8399	0.28	0.71	0.33	121,121,131	0.30	0.27	0.0	121,126,0
8400	0.28	0.72	0.33	121,121,131	0.32	0.27	0.0	121,126,0
8401	0.28	0.71	0.32	121,121,131	0.31	0.0	0.0	121,0,0
8402	0.27	0.71	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8403	0.27	0.71	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8404	0.19	0.65	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8405	0.17	0.66	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8406	0.15	0.61	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8407	0.13	0.47	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8408	0.12	0.40	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8409	0.23	0.54	0.28	121,121,131	0.14	0.14	0.14	121,126,131
8410	0.21	0.64	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8411	0.21	0.81	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8412	0.17	0.64	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8413	0.15	0.51	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8414	0.12	0.32	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8415	0.12	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8416	0.12	0.36	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8417	0.17	0.54	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8418	0.28	0.58	0.34	124,124,131	0.21	0.19	0.19	124,129,131
8419	0.13	0.38	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8420	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8421	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8422	0.16	0.64	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8423	0.19	0.61	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8424	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8425	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8426	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8427	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8428	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8429	0.14	0.42	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8430	0.15	0.45	0.19	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8431	0.17	0.49	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8432	0.18	0.53	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8433	0.18	0.54	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8434	0.13	0.40	0.16	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8435	0.14	0.42	0.17	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8436	0.15	0.44	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8437	0.16	0.47	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8438	0.16	0.48	0.20	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8439	0.09	0.29	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8440	0.10	0.30	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8441	0.10	0.32	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0

8442	0.11	0.33	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8443	0.12	0.33	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8444	0.12	0.37	0.13	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8445	0.13	0.38	0.14	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8446	0.13	0.39	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8447	0.14	0.40	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8448	0.14	0.41	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8449	0.27	0.72	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8450	0.27	0.73	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8451	0.28	0.74	0.33	121,121,131	0.33	0.0	0.0	121,0.0
8452	0.29	0.74	0.34	121,121,131	0.33	0.28	0.0	121,126.0
8453	0.29	0.73	0.34	121,121,131	0.31	0.28	0.26	121,126,131
8454	0.11	0.37	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8455	0.12	0.43	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8456	0.14	0.55	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8457	0.17	0.70	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8458	0.19	0.68	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8459	0.14	0.46	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8460	0.16	0.57	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8461	0.20	0.77	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8462	0.21	0.71	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8463	0.24	0.58	0.28	121,121,131	0.17	0.17	0.17	121,126,131
8464	0.10	0.15	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8465	0.07	0.15	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8466	0.07	0.16	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8467	0.06	0.11	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8468	0.07	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8469	0.12	0.20	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8470	0.11	0.14	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8471	0.11	0.15	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8473	0.19	0.35	0.24	121,121,131	0.06	0.0	0.0	121,0.0
8474	0.13	0.27	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8475	0.10	0.16	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8476	0.12	0.19	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8477	0.12	0.18	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8478	0.15	0.16	0.19	121,121,131	0.03	0.0	0.0	121,0.0
8479	0.11	0.16	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8480	0.10	0.15	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8481	0.11	0.19	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8482	0.12	0.24	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8483	0.12	0.18	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8484	0.18	0.32	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8485	0.19	0.33	0.24	121,121,131	0.05	0.0	0.0	121,0.0
8486	0.04	0.22	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8487	0.05	0.29	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8488	0.05	0.24	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8489	0.06	0.30	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8490	0.09	0.19	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8491	0.12	0.18	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8492	0.17	0.20	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8493	0.08	0.28	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8494	0.05	0.29	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8495	0.08	0.21	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8496	0.10	0.27	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8497	0.09	0.16	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8498	0.12	0.19	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8499	0.07	0.20	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8500	0.12	0.26	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8501	0.13	0.27	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8502	0.19	0.31	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8503	0.08	0.27	0.11	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8504	0.05	0.22	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8505	0.06	0.27	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8506	0.03	0.20	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8507	0.05	0.22	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8508	0.11	0.17	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8509	0.09	0.30	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8510	0.08	0.25	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8511	0.10	0.22	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8512	0.07	0.19	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8513	0.08	0.26	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8514	0.10	0.19	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8515	0.11	0.20	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8516	0.21	0.36	0.26	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8517	0.09	0.21	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8518	0.08	0.24	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8519	0.14	0.28	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

8520	0.06	0.28	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8521	0.18	0.29	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8522	0.04	0.21	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8523	0.09	0.24	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8524	0.09	0.23	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8525	0.03	0.22	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8526	0.09	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8527	0.14	0.19	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8528	0.09	0.23	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8529	0.02	0.18	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8530	0.04	0.21	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8531	0.12	0.15	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8532	0.07	0.15	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8534	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8535	0.06	0.13	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8536	0.08	0.24	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8537	0.05	0.10	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8538	0.12	0.16	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8539	0.05	0.29	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8540	0.07	0.14	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8541	0.07	0.19	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8542	0.07	0.21	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8543	0.11	0.17	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8544	0.11	0.17	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8545	0.04	0.13	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8546	0.11	0.16	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8547	0.09	0.13	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8548	0.09	0.13	0.12	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8549	0.10	0.15	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8550	0.07	0.13	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8551	0.06	0.13	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8552	0.11	0.16	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8553	0.05	0.29	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8554	0.02	0.16	0.03	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8555	0.02	0.16	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8556	0.01	0.16	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8557	0.02	0.16	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8558	0.04	0.21	0.04	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8559	0.05	0.27	0.05	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8560	0.03	0.20	0.04	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8561	0.02	0.18	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8562	0.04	0.23	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8563	0.03	0.18	0.03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8564	0.05	0.13	0.07	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8565	0.06	0.16	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8566	0.06	0.15	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8567	0.08	0.13	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8568	0.11	0.17	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8569	0.12	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8570	0.03	0.07	0.04	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8571	0.03	0.07	0.04	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8572	0.05	0.20	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8573	0.05	0.11	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8574	0.03	0.08	0.04	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8575	0.04	0.11	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8576	0.04	0.12	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8577	0.03	0.16	0.04	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8578	0.08	0.13	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8579	0.07	0.15	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8580	0.04	0.12	0.05	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8581	0.03	0.17	0.03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8582	0.10	0.14	0.13	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8583	0.08	0.14	0.10	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8584	0.06	0.14	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8585	0.08	0.13	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8586	0.08	0.14	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8587	0.08	0.14	0.11	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8588	0.05	0.15	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8589	0.04	0.16	0.05	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8590	0.04	0.15	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8591	0.04	0.21	0.05	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8592	0.08	0.15	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8593	0.05	0.13	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8594	0.03	0.19	0.05	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8595	0.04	0.13	0.05	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8596	0.05	0.18	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8597	0.04	0.15	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

8598	0.04	0.14	0.05	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8599	0.05	0.12	0.06	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8600	0.04	0.10	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8601	0.05	0.14	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8602	0.08	0.15	0.10	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8603	0.06	0.13	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8604	0.05	0.15	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8605	0.03	0.16	0.04	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8606	0.04	0.11	0.06	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8607	0.05	0.14	0.06	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8608	0.04	0.14	0.05	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8609	0.04	0.10	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8610	0.05	0.14	0.07	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8611	0.04	0.12	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8612	0.05	0.13	0.06	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8613	0.04	0.09	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8614	0.03	0.19	0.04	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8615	0.02	0.17	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8616	0.09	0.12	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8617	0.12	0.15	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8618	0.02	0.16	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8619	0.04	0.11	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8620	0.14	0.14	0.19	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8621	0.04	0.06	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8622	0.07	0.09	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8623	0.07	0.09	0.09	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8624	0.11	0.13	0.14	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8625	0.08	0.13	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8626	0.14	0.29	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8627	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8628	0.12	0.26	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8629	0.07	0.11	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8630	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8631	0.05	0.09	0.06	124,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8632	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8633	0.06	0.10	0.08	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8634	0.12	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8635	0.17	0.41	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8636	0.13	0.24	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8637	0.14	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8638	0.15	0.45	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8639	0.37	0.53	0.43	121,121,131	0.16	0.16	0.15	121,126,131
8640	0.19	0.39	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8641	0.11	0.31	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8642	0.12	0.30	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8643	0.11	0.27	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8644	0.12	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8645	0.14	0.32	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8646	0.15	0.40	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8647	0.12	0.29	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8648	0.32	0.57	0.36	121,121,131	0.14	0.13	0.12	121,126,131
8649	0.11	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8650	0.11	0.18	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8651	0.17	0.40	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8652	0.16	0.37	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8653	0.10	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8654	0.04	0.06	0.05	121,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8655	0.06	0.09	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8656	0.12	0.14	0.16	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8657	0.10	0.14	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8658	0.11	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8659	0.11	0.24	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8660	0.06	0.10	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8661	0.12	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8662	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8663	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8664	0.07	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8665	0.06	0.10	0.08	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8666	0.06	0.10	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8667	0.08	0.16	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8668	0.13	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8669	0.14	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8670	0.12	0.22	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8671	0.12	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8672	0.08	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8673	0.13	0.33	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8674	0.15	0.36	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

8675	0.18	0.58	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8676	0.12	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8677	0.14	0.32	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8678	0.14	0.30	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8679	0.14	0.34	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8680	0.14	0.36	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8681	0.07	0.13	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8682	0.12	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8683	0.15	0.35	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8684	0.12	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8685	0.09	0.17	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8686	0.10	0.17	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8687	0.04	0.07	0.05	118,121,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8688	0.05	0.09	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8689	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8690	0.06	0.11	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8691	0.12	0.22	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8692	0.04	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8693	0.13	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8694	0.13	0.44	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8695	0.13	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8696	0.10	0.20	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8697	0.13	0.28	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8698	0.11	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8699	0.15	0.32	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8700	0.08	0.10	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8701	0.06	0.10	0.08	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8702	0.13	0.31	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8703	0.07	0.13	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8704	0.09	0.17	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8705	0.04	0.07	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8706	0.09	0.19	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8707	0.11	0.22	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8708	0.09	0.17	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8709	0.07	0.14	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8710	0.08	0.16	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8711	0.12	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8712	0.11	0.25	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8713	0.12	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8714	0.09	0.18	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8715	0.10	0.21	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8716	0.11	0.24	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8717	0.10	0.20	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8718	0.07	0.13	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8719	0.10	0.20	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8720	0.11	0.21	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8721	0.36	0.67	0.40	121,121,131	0.19	0.19	0.17	121,126,131
8722	0.28	0.44	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8723	0.13	0.34	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8724	0.16	0.45	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8725	0.17	0.48	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8726	0.17	0.49	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8727	0.17	0.50	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8728	0.14	0.46	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8729	0.36	0.51	0.40	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8730	0.38	0.77	0.44	121,121,131	0.30	0.30	0.28	121,126,131
8731	0.37	0.78	0.43	121,121,131	0.30	0.30	0.28	121,126,131
8732	0.36	0.50	0.40	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8733	0.14	0.40	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8734	0.17	0.50	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8735	0.17	0.49	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8736	0.17	0.48	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8737	0.16	0.44	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8738	0.13	0.33	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8739	0.28	0.47	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8740	0.36	0.65	0.40	121,121,131	0.19	0.19	0.18	121,126,131
8741	0.32	0.67	0.36	121,121,131	0.24	0.24	0.23	121,126,131
8742	0.29	0.54	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8743	0.14	0.37	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8744	0.16	0.36	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8745	0.15	0.32	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8746	0.14	0.27	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8747	0.12	0.20	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8748	0.09	0.13	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8749	0.05	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8750	0.07	0.11	0.09	118,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8751	0.13	0.13	0.17	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0

8752	0.12	0.15	0.16	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8753	0.09	0.15	0.12	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8754	0.08	0.16	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8755	0.05	0.16	0.07	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8756	0.03	0.17	0.05	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8757	0.03	0.17	0.03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8758	0.02	0.17	0.03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8759	0.02	0.17	0.02	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8760	0.01	0.17	0.02	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8761	0.01	0.18	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8762	7.19e-03	0.20	7.10e-03	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8763	5.66e-03	0.21	6.34e-03	120,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8764	8.63e-03	0.22	0.01	120,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8765	0.01	0.22	0.02	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8766	0.02	0.22	0.02	120,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8767	0.03	0.21	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8768	0.03	0.21	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8769	0.04	0.20	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8770	0.05	0.20	0.07	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8771	0.07	0.19	0.10	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8772	0.09	0.19	0.12	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8773	0.12	0.25	0.16	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8774	0.16	0.22	0.21	122,121,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8775	0.06	0.10	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8777	0.07	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8778	0.07	0.11	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8780	0.08	0.11	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8781	0.08	0.11	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8782	0.10	0.13	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8783	0.08	0.11	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8784	0.09	0.12	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8785	0.11	0.14	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8786	0.09	0.12	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8787	0.10	0.13	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8788	0.12	0.14	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8789	0.10	0.13	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8790	0.07	0.09	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8791	0.08	0.10	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8793	0.09	0.13	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8794	0.06	0.10	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8795	0.09	0.13	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8796	0.08	0.12	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8797	0.06	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8798	0.08	0.13	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8799	0.08	0.13	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8800	0.06	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8801	0.07	0.14	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8802	0.07	0.14	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8803	0.09	0.14	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8804	0.09	0.14	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8805	0.05	0.09	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8806	0.07	0.10	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8807	0.08	0.11	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8808	0.08	0.15	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8809	0.09	0.14	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8811	0.08	0.10	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8812	0.11	0.15	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8813	0.10	0.14	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8814	0.10	0.15	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8815	0.09	0.15	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8816	0.10	0.15	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8817	0.10	0.17	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8819	0.11	0.13	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8820	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8821	0.13	0.16	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8822	0.12	0.14	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8823	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8824	0.11	0.17	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8825	0.11	0.17	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8826	0.12	0.18	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8827	0.12	0.18	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8828	0.12	0.17	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8829	0.07	0.09	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8830	0.10	0.12	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8831	0.07	0.10	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8832	0.07	0.10	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8833	0.08	0.12	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

8834	0.05	0.11	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8835	0.07	0.10	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8836	0.06	0.10	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8838	0.07	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8839	0.10	0.14	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8840	0.07	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8841	0.06	0.10	0.08	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8842	0.10	0.12	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8843	0.07	0.11	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8844	0.12	0.14	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8845	0.08	0.12	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8846	0.09	0.12	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8848	0.06	0.09	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8849	0.07	0.09	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8850	0.04	0.08	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8851	0.05	0.09	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8852	0.06	0.13	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8854	0.12	0.14	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8855	0.07	0.16	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8856	0.07	0.13	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8857	0.04	0.09	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8858	0.10	0.14	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8859	0.06	0.12	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8860	0.11	0.17	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8861	0.10	0.14	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8862	0.05	0.09	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8863	0.07	0.13	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8881	0.33	0.70	0.40	121,121,131	0.26	0.25	0.24	121,126,131
8882	0.19	0.56	0.23	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8883	0.13	0.37	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8884	0.19	0.52	0.24	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8885	0.21	0.59	0.26	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8886	0.21	0.59	0.26	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8887	0.21	0.71	0.26	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8888	0.18	0.48	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8889	0.17	0.58	0.20	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8890	0.30	0.66	0.36	124,122,131	0.18	0.20	0.19	124,129,131
8891	0.24	0.52	0.29	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8892	0.15	0.41	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8893	0.17	0.44	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8894	0.18	0.45	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8895	0.18	0.45	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8896	0.19	0.44	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8897	0.17	0.43	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8898	0.14	0.36	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8899	0.20	0.54	0.25	124,124,131	0.17	0.17	0.16	124,129,131
8900	0.29	0.68	0.35	124,124,131	0.17	0.19	0.18	124,129,131
8901	0.22	0.51	0.27	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8902	0.11	0.32	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8903	0.12	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8904	0.13	0.35	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8905	0.13	0.35	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8906	0.12	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8907	0.11	0.31	0.13	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8908	0.20	0.46	0.24	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8909	0.27	0.69	0.33	124,122,131	0.16	0.17	0.16	124,129,131
8910	0.14	0.34	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8911	0.13	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8912	0.11	0.33	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8913	0.23	0.51	0.28	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8914	0.27	0.68	0.33	124,124,131	0.16	0.17	0.17	124,129,131
8915	0.30	0.68	0.36	124,122,131	0.17	0.19	0.18	124,129,131
8916	0.21	0.47	0.25	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8917	0.12	0.32	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8918	0.13	0.33	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8919	0.14	0.34	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8920	0.29	0.69	0.35	124,122,131	0.17	0.19	0.18	124,129,131
8921	0.22	0.49	0.27	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8922	0.12	0.32	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8923	0.13	0.34	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8924	0.14	0.35	0.17	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8925	0.14	0.35	0.17	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8926	0.13	0.34	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8927	0.12	0.33	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8928	0.22	0.48	0.27	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8929	0.28	0.65	0.34	124,124,131	0.17	0.18	0.18	124,129,131
8930	0.30	0.72	0.36	124,122,131	0.18	0.20	0.19	124,129,131

8931	0.23	0.51	0.28	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8932	0.12	0.33	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8933	0.13	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8934	0.14	0.35	0.17	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8935	0.14	0.35	0.17	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8936	0.13	0.35	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8937	0.12	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8938	0.22	0.50	0.27	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8939	0.29	0.68	0.35	124,122,131	0.17	0.18	0.18	124,129,131
8940	0.29	0.69	0.35	124,122,131	0.17	0.19	0.18	124,129,131
8941	0.22	0.50	0.27	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8942	0.12	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8943	0.13	0.35	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8944	0.14	0.35	0.17	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8945	0.14	0.35	0.17	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8946	0.13	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8947	0.12	0.33	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8948	0.23	0.51	0.28	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8949	0.30	0.72	0.36	124,122,131	0.18	0.19	0.19	124,129,131
8950	0.28	0.65	0.34	124,122,131	0.17	0.18	0.18	124,129,131
8951	0.22	0.48	0.27	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8952	0.12	0.33	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8953	0.13	0.34	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8954	0.14	0.35	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8955	0.14	0.35	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8956	0.13	0.34	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8957	0.12	0.33	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8958	0.22	0.49	0.27	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8959	0.29	0.70	0.36	124,122,131	0.17	0.19	0.18	124,129,131
8960	0.14	0.33	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8961	0.13	0.33	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8962	0.12	0.32	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8963	0.21	0.47	0.25	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8964	0.30	0.70	0.36	124,122,131	0.17	0.19	0.18	124,129,131
8965	0.27	0.68	0.33	124,124,131	0.16	0.17	0.17	124,129,131
8966	0.23	0.51	0.28	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8967	0.11	0.32	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8968	0.13	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8969	0.14	0.34	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8970	0.27	0.68	0.33	124,122,131	0.16	0.17	0.16	124,129,131
8971	0.20	0.46	0.24	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8972	0.11	0.31	0.13	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8973	0.12	0.33	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8974	0.13	0.35	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8975	0.13	0.35	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8976	0.12	0.34	0.15	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8977	0.11	0.32	0.14	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8978	0.22	0.51	0.27	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8979	0.29	0.68	0.35	124,124,131	0.17	0.19	0.18	124,129,131
8980	0.20	0.54	0.24	124,124,131	0.17	0.17	0.16	124,129,131
8981	0.14	0.36	0.17	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8982	0.17	0.43	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8983	0.18	0.44	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8984	0.18	0.45	0.23	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8985	0.18	0.45	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8986	0.17	0.44	0.21	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8987	0.15	0.41	0.18	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8988	0.24	0.52	0.29	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8989	0.29	0.66	0.35	124,124,131	0.18	0.20	0.19	124,129,131
8990	0.17	0.58	0.20	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8991	0.18	0.48	0.22	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8992	0.21	0.70	0.26	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8993	0.21	0.59	0.26	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8994	0.21	0.59	0.26	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8995	0.19	0.51	0.24	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8996	0.13	0.37	0.16	124,124,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8997	0.19	0.55	0.23	120,120,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
8998	0.33	0.70	0.40	121,121,131	0.26	0.25	0.24	121,126,131
8999	0.24	0.58	0.30	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
9000	0.20	0.55	0.25	121,121,131	0.15	0.16	0.0	121,126,0
9001	0.28	0.69	0.34	121,121,131	0.24	0.26	0.25	121,126,131
9002	0.27	0.59	0.33	121,121,131	0.19	0.21	0.20	121,126,131
9003	0.34	0.56	0.41	121,121,131	0.23	0.0	0.0	121,0,0
9004	0.11	0.42	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
9005	0.14	0.56	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
9006	0.18	0.71	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0
9007	0.21	0.78	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0.0,0

9008	0.20	0.68	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9009	0.18	0.55	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9010	0.15	0.38	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9011	0.10	0.28	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9012	0.23	0.55	0.28	121,121,131	0.12	0.12	0.10	121,126,131
9013	0.26	0.56	0.32	121,121,131	0.11	0.12	0.12	121,126,131
9014	0.19	0.58	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9015	0.19	0.58	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9016	0.21	0.56	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9017	0.21	0.53	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9018	0.20	0.49	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9019	0.19	0.46	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9020	0.16	0.36	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9021	0.16	0.32	0.18	121,121,131	0.08	0.0	0.0	121,0,0
9022	0.32	0.76	0.38	121,121,131	0.33	0.32	0.31	121,126,131
9023	0.31	0.72	0.37	121,121,131	0.31	0.30	0.28	121,126,131
9024	0.16	0.33	0.18	121,121,131	0.09	0.0	0.0	121,0,0
9025	0.16	0.35	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9026	0.19	0.46	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9027	0.20	0.49	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9028	0.21	0.51	0.25	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9029	0.20	0.54	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9030	0.19	0.57	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9031	0.19	0.59	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9032	0.26	0.56	0.31	121,121,131	0.10	0.11	0.11	121,126,131
9033	0.23	0.56	0.28	121,121,131	0.11	0.10	0.10	121,126,131
9034	0.10	0.28	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9035	0.15	0.41	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9036	0.18	0.54	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9037	0.20	0.68	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9038	0.21	0.78	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9039	0.18	0.71	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9040	0.14	0.57	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9041	0.11	0.42	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9042	0.34	0.56	0.41	121,121,131	0.22	0.0	0.0	121,0,0
9043	0.26	0.59	0.32	121,121,131	0.19	0.21	0.20	121,126,131
9044	0.28	0.68	0.34	121,121,131	0.24	0.25	0.25	121,126,131
9045	0.25	0.58	0.30	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9046	0.21	0.55	0.25	121,121,131	0.15	0.16	0.0	121,126,0
9047	0.34	0.57	0.38	121,121,131	0.19	0.17	0.16	121,126,131
9048	0.21	0.37	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9049	0.19	0.44	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9050	0.22	0.49	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9051	0.24	0.53	0.29	121,121,131	0.19	0.0	0.0	121,0,0
9052	0.24	0.54	0.29	121,121,131	0.20	0.0	0.0	121,0,0
9053	0.24	0.55	0.29	121,121,131	0.20	0.0	0.0	121,0,0
9054	0.22	0.49	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9055	0.18	0.42	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9056	0.15	0.33	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9057	0.16	0.19	0.21	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9058	0.07	0.08	0.09	118,118,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9059	0.06	0.08	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9060	0.11	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9061	0.15	0.27	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9062	0.17	0.36	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9063	0.18	0.42	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9064	0.18	0.46	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9065	0.15	0.39	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9066	0.24	0.43	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9067	0.32	0.64	0.36	121,121,131	0.23	0.15	0.14	121,126,131
9068	0.15	0.33	0.19	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9069	0.18	0.42	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9070	0.22	0.50	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9071	0.24	0.55	0.29	121,121,131	0.21	0.0	0.0	121,0,0
9072	0.24	0.54	0.29	121,121,131	0.20	0.0	0.0	121,0,0
9073	0.24	0.52	0.29	121,121,131	0.19	0.0	0.0	121,0,0
9074	0.22	0.50	0.27	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9075	0.19	0.45	0.24	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9076	0.20	0.40	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9077	0.35	0.63	0.40	121,121,131	0.22	0.21	0.20	121,126,131
9078	0.31	0.62	0.35	121,121,131	0.21	0.21	0.14	121,126,131
9079	0.21	0.47	0.21	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9080	0.16	0.41	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9081	0.19	0.49	0.23	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9082	0.18	0.43	0.22	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9083	0.17	0.34	0.20	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9084	0.13	0.24	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

9085	0.08	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9086	0.06	0.08	0.08	118,118,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9087	0.17	0.17	0.22	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9088	0.17	0.23	0.22	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9089	0.13	0.22	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9090	0.10	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9091	0.08	0.20	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9092	0.05	0.21	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9093	0.04	0.22	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9094	0.04	0.21	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9095	0.04	0.22	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9096	0.03	0.22	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9097	0.03	0.22	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9098	0.02	0.20	0.03	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9099	0.02	0.19	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9100	0.02	0.20	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9101	0.01	0.18	0.02	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9102	0.01	0.17	0.01	121,124,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9103	7.97e-03	0.17	7.70e-03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9104	7.90e-03	0.17	9.20e-03	121,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9105	0.01	0.17	0.02	124,122,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9106	0.03	0.16	0.04	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9107	0.05	0.16	0.07	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9108	0.08	0.15	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9109	0.10	0.16	0.13	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9110	0.13	0.15	0.17	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9111	0.13	0.13	0.17	122,124,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9112	0.07	0.11	0.10	122,122,130	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9113	0.05	0.07	0.04	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9114	0.09	0.14	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9115	0.12	0.21	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9116	0.14	0.27	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9117	0.15	0.33	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9118	0.16	0.37	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9119	0.15	0.37	0.17	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9120	0.29	0.54	0.31	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9121	0.32	0.69	0.37	121,121,131	0.25	0.25	0.24	121,126,131
9122	0.10	0.25	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9123	0.08	0.19	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9124	0.13	0.23	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9125	0.11	0.18	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9126	0.08	0.16	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9127	0.09	0.17	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9128	0.12	0.20	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9129	0.05	0.16	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9130	0.06	0.11	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9131	0.06	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9132	0.05	0.11	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9133	0.06	0.11	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9134	0.05	0.12	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9135	0.05	0.12	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9136	0.06	0.15	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9137	0.11	0.19	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9138	0.13	0.23	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9139	0.10	0.17	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9140	0.09	0.23	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9141	0.13	0.31	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9142	0.09	0.26	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9143	0.12	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9144	0.12	0.25	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9145	0.05	0.14	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9146	0.11	0.28	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9147	0.05	0.12	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9148	0.11	0.20	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9149	0.05	0.17	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9150	0.10	0.20	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9151	0.07	0.16	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9152	0.07	0.17	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9153	0.07	0.17	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9154	0.05	0.13	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9155	0.05	0.12	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9156	0.07	0.10	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9157	0.06	0.11	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9158	0.04	0.13	0.05	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9159	0.10	0.22	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9160	0.08	0.24	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9161	0.14	0.29	0.18	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

9162	0.08	0.19	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9163	0.08	0.18	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9164	0.06	0.17	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9165	0.05	0.12	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9166	0.05	0.14	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9167	0.05	0.17	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9168	0.09	0.26	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9169	0.06	0.21	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9170	0.05	0.16	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9171	0.08	0.19	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9172	0.10	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9173	0.09	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9174	0.10	0.23	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9175	0.08	0.23	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9176	0.07	0.20	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9177	0.05	0.12	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9178	0.07	0.23	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9179	0.07	0.17	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9180	0.06	0.18	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9181	0.05	0.14	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9182	0.09	0.22	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9183	0.07	0.19	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9184	0.07	0.20	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9185	0.10	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9186	0.09	0.16	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9187	0.07	0.33	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9188	0.06	0.37	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9189	0.11	0.13	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9190	0.07	0.18	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9191	0.06	0.14	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9192	0.06	0.12	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9193	0.05	0.13	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9194	0.06	0.13	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9195	0.07	0.16	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9196	0.11	0.14	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9197	0.07	0.22	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9198	0.11	0.29	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9200	0.09	0.11	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9201	0.09	0.12	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9202	0.07	0.11	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9203	0.13	0.21	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9204	0.12	0.14	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9205	0.11	0.14	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9206	0.07	0.22	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9207	0.07	0.24	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9208	0.12	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9209	0.07	0.25	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9210	0.07	0.31	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9211	0.12	0.20	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9212	0.09	0.24	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9213	0.12	0.18	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9214	0.07	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9215	0.08	0.27	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9216	0.06	0.16	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9217	0.08	0.15	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9218	0.08	0.25	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9219	0.12	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9220	0.07	0.22	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9221	0.07	0.29	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9222	0.07	0.26	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9223	0.06	0.15	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9224	0.12	0.16	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9225	0.07	0.16	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9226	0.11	0.27	0.15	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9227	0.07	0.17	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9228	0.06	0.16	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9229	0.05	0.12	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9230	0.06	0.14	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9231	0.07	0.14	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9232	0.06	0.14	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9233	0.07	0.19	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9234	0.07	0.21	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9235	0.11	0.14	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9236	0.07	0.12	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9237	0.08	0.12	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9238	0.11	0.13	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9239	0.11	0.13	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

9240	0.10	0.12	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9241	0.10	0.14	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9242	0.07	0.22	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9243	0.10	0.15	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9244	0.07	0.24	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9245	0.10	0.14	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9246	0.08	0.22	0.11	124,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9247	0.13	0.20	0.16	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9248	0.09	0.20	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9249	0.08	0.15	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9250	0.05	0.13	0.06	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9251	0.07	0.32	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9252	0.07	0.28	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9253	0.07	0.27	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9254	0.09	0.22	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9255	0.10	0.16	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9256	0.08	0.13	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9257	0.07	0.17	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9258	0.06	0.14	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9259	0.07	0.17	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9260	0.06	0.15	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9261	0.07	0.15	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9262	0.07	0.18	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9263	0.07	0.15	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9264	0.10	0.19	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9265	0.08	0.24	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9266	0.07	0.20	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9267	0.08	0.16	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9268	0.08	0.14	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9269	0.10	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9270	0.06	0.15	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9271	0.07	0.18	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9272	0.08	0.21	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9273	0.10	0.13	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9274	0.07	0.14	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9275	0.09	0.15	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9276	0.09	0.15	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9277	0.08	0.13	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9278	0.07	0.13	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9279	0.07	0.16	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9280	0.07	0.16	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9281	0.08	0.15	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9282	0.08	0.21	0.11	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9283	0.07	0.19	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9284	0.07	0.17	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9285	0.07	0.22	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9286	0.09	0.18	0.12	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9287	0.07	0.17	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9288	0.08	0.15	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9289	0.06	0.17	0.08	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9290	0.08	0.13	0.10	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9291	0.07	0.15	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9292	0.07	0.13	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9293	0.07	0.16	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9294	0.07	0.14	0.09	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9295	0.11	0.13	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9296	0.06	0.14	0.07	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9297	0.10	0.21	0.13	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9298	0.11	0.15	0.14	121,121,131	0.0	0.0	0.0	0,0,0

<b>Guscio</b>	<b>rRfck</b>	<b>rRfyk</b>	<b>rPfck</b>	<b>wR</b>	<b>wF</b>	<b>wP</b>
	0.41	0.82	0.48	0.43	0.36	0.34