



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento - Foro
CHIETI



Oggetto: **SVILUPPO RETI IRRIGUE SUL TERRITORIO REGIONALE - INTERVENTO (C)**
ESTENDIMENTO DELL'IMPIANTO IRRIGUO CONSORTILE IN LOCALITA'
RIPACORBARIA DEL COMUNE DI MANOPPELLO CON PRELIEVO DI ACQUA
DALLA VASCA DI COMPENSO "COLLE PETRANO" IN COMUNE DI
CASALINCONTRADA (CH)

PROGETTO ESECUTIVO - INTERVENTO (C)

Elaborato:

**RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO
"COLLE DELLA TROCCA"**

Numero Elab.

A.15.00

Scala

DATA

28 MAG. 2018

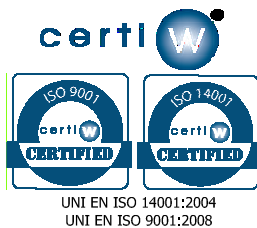
REV.

DATA

DESCRIZIONE

1

26 GIU. 2018



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Angela Berarducci
Dott.ssa Angela Berarducci

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

IL PROGETTISTA

Cesare Garofalo
Ing. Cesare Garofalo

IL COLLABORATORE

Lucio D'Amore
Geom. Lucio D'Amore

IL COLLABORATORE

Antonio Parisani
Geom. Antonio Parisani

IL COLLABORATORE

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

IL PROGETTISTA STRUTTURALE

Ing. Palmacristian Provvidi
Dot. Ingegneri Palmacristian Provvidi
N° 1573
ORDINE INGEGNERI PROVVIDI PESCARA
PROGETTO (PEI)

Visti e/o pareri

PROGETTISTA:	Ing. Christian Palma
COMMITTENTE:	Consorzio di Bonifica Centro
DATA :	18 Aprile 2018
LUOGO:	Comune di Manoppello (PE)
IMPIANTO:	Impianto reti irrigue Manoppello (PE)
PROGETTO:	<i>Intervento (C)</i> - Estendimento dell'impianto irriguo consortile in località Ripacorbaria del comune di Manoppello (PE) con prelievo di acqua dalla vasca di compenso di Colle Petrano in comune di Casalincontrada (CH)
ELABORATO:	Relazione di calcolo vasca "Colle della Trocca"
FORMATO:	A4
CODICE ELABORATO	C_RL_01.00
NOTE:	Calcoli di verifica eseguiti in accordo con il progetto definitivo fornito dal Consorzio di Bonifica Centro.
REVISIONI:	

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.2 di 370

INDICE

1.	SCOPO.....	3
2.	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	3
3.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	3
4.	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI.....	4
5.	CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA.....	6
5.1	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA STRUTTURA.....	6
5.2	PARAMETRI STRUTTURA	6
5.3	PARAMETRI SISMICI	7
5.4	CARATTERISTICHE GEOMECCANICHE DEL TERRENO	7
6.	DEFINIZIONE DELLE AZIONI ELEMENTARI.....	8
6.1	AZIONI AGENTI SULLA PARETE	8
7.	ANALISI DI CALCOLO	21
7.1	INTRODUZIONE.....	21
7.2	ANALISI DEI CARICHI	21
7.3	AZIONE SISMICA	22
7.5.1	SPETTRO DI PROGETTO.....	22
7.5.2	CALCOLO DELL'AZIONE SISMICA.....	23
7.4	COMBINAZIONI DI CARICO	23
7.5	STATI LIMITE ULTIMI	24
7.5.1	COMBINAZIONE FONDAMENTALE.....	24
7.5.2	COMBINAZIONI SISMICHE	24
7.6	STATI LIMITE DI ESERCIZIO	25
7.7	COMBINAZIONI DI CARICO UTILIZZATE	25
8.	VERIFICHE.....	26
8.1	SOLLECITAZIONE SULLA STRUTTURA	26
8.2	VERIFICHE STRUTTURALI SLU.....	32
8.3	VERIFICHE ALLO SLE	34
8.4	VERIFICHE GEOTECNICHE	36
8.5	DICHIARAZIONI SECONDO N.T.C. 2018 (PUNTO 10.2).....	40

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.3 di 370

1. SCOPO

La presente relazione viene redatta su incarico dell' Amministrazione del Consorzio di Bonifica Centro ed è relativa alla verifica strutturale della vasca di compenso "Colle della Trocca" previsto nell'ambito dello sviluppo delle reti irrigue sul territorio regionale. L'intervento di estendimento detto *Intervento (C)* riguarda l'impianto irriguo nel comune di Manoppello (PE).

2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Il calcolo della struttura oggetto della seguente relazione è stato eseguito in accordo con la seguente documentazione fornita dal Consorzio di Bonifica Centro:

- **Progetto definitivo - Intervento (C):** Elaborato: B.10.00 - Vasca di compenso "Colle della Trocca" e pianta, sezione e particolari costruttivi.
- **Progetto definitivo - Intervento (C):** Elaborato: A.02.00 - Relazione geologica - geotecnica.

3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative come anche evidenziato nel prosieguo della presente relazione:

- **D.M. Infrastrutture Trasporti 17 gen. 2018** "Norme tecniche per le Costruzioni 2018"
- **UNI EN 206-1: 2006** - Calcestruzzo - Parte 1: Specificazione, prestazione, produzione e conformità
- **EC8 UNI ENV 1998-5** - Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture. Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici;

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.4 di 370

4. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Per la realizzazione dell'opera oggetto della presente relazione si prevede l'uso dei seguenti materiali:

Calcestruzzo

Tipo di calcestruzzo	C25/30
Resistenza caratteristica cubica	R _{ck} 300 daN/cm ²
Resistenza caratteristica cilindrica	f _{ck} 250 daN/cm ²
Coefficiente di sicurezza parziale per il calcestruzzo	γ _c 1,5
Coefficiente che tiene conto degli effetti di lungo termine	α _{cc} 0,85
Valore medio della resistenza a compressione cilindrica	f _{cm} 330 daN/cm ²
Valore medio della resistenza a trazione assiale del calcestruzzo	f _{ctm} 26 daN/cm ²
Valore caratteristico della resistenza a trazione assiale (frattile 5%)	f _{ctk;0,05} 18 daN/cm ²
Valore caratteristico della resistenza a trazione assiale (frattile 95%)	f _{ctk;0,95} 33 daN/cm ²
Modulo di elasticità secante del calcestruzzo	E _{cm} 3 14.760 daN/cm ²
Deformazione di contrazione nel calcestruzzo alla tensione f _c	ε _c 0,0020
Deformazione ultima di contrazione nel calcestruzzo	ε _{cu} 0,0035
Resistenza di progetto a compressione del calcestruzzo	f _{cd} 142 daN/cm ²
Resistenza di progetto a trazione del calcestruzzo	f _{ctd} 12 daN/cm ²
Tensione ammissibile nel calcestruzzo nella comb. caratteristica	σ _{c,caratt.} 150 daN/cm ²
Tensione ammissibile nel calcestruzzo nella comb.	σ _{c,q.p.} 113 daN/cm ²
Peso specifico calcestruzzo	γ _{CLS} 2.500 daN/m ³
Classe di esposizione: (UNI EN 206-1 UNI 11104)	XC2
Caratteristiche di impermeabilizzazione (ISO EN 7031 DIN 1048)	
Contenuto massimo di cloruri: Cl 0,2	
Aggregati conformi a UNI EN 12620	
Dimensione massima nominale degli inerti: 30 mm (UNI 9858/91)	
Classe di consistenza in fase di getto: S4 (UNI EN 206-1 UNI 11104)	
Massimo rapporto a/c: 0,60 (UNI 11104)	
Contenuto minimo di cemento: 300 kg/m ³ (UNI 11104)	
Copriferro nominale: 40 mm	
Assicurare controllo qualità eseguendo il controllo dei copriferro in opera (UNI EN 1992-1-1 2005)	

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.5 di 370

Acciaio per calcestruzzo

Tipo di Acciaio B 450 C

Resistenza a snervamento dell'acciaio	f_{yk}	4.500	daN/cm ²
Coefficiente di sicurezza parziale per l'acciaio	γ_s	1,15	daN/cm ²
Modulo di elasticità secante dell'acciaio	E_s	2.060.000	daN/cm ²
Deformazione a snervamento dell'acciaio	ϵ_{yd}	0,0020	
Deformazione ultima dell'acciaio	ϵ_{su}	0,01	
Resistenza di progetto a trazione dell'acciaio	f_{yd}	3.910	daN/cm ²
Tensione ammissibile nell'acciaio per le combinazioni a SLS	σ_s	3.600	daN/cm ²
Tensione ammissibile nell'acciaio per le combinazioni a TA	σ_s	2.600	daN/cm ²

Per le verifiche allo stato limite ultimo:

$$f_{y, nom} = 4500 \text{ daN/cm}^2$$

$$f_{t, nom} = 5400 \text{ daN/cm}^2$$

$$f_{yk} \geq f_{y, nom}$$

$$f_{tk} \geq f_{t, nom}$$

$$1,35 \geq (f_t / f_y) k \geq 1,15$$

$$(f_y / f_{y, nom}) k \leq 1,25$$

Allungamento $\geq 7,5\%$

Diametro del mandrino per prove di piegamento e successivo raddrizzamento senza cricche:

$$\phi < 12 \text{ mm} \quad 4\phi$$

$$12 \text{ mm} < \phi < 16 \text{ mm} \quad 5\phi$$

$$16 \text{ mm} < \phi < 25 \text{ mm} \quad 8\phi$$

$$25 < \phi < 40 \text{ mm} \quad 10\phi$$

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.6 di 370

5. CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA

5.1 Caratteristiche geometriche della struttura

La vasca di compenso "Colle della Trocca" sarà realizzata in calcestruzzo armato gettato in opera e avrà dimensioni esterne massime pari a 23,0 m x 27,0 m, mentre la base del fondo vasca misura 10,0 x 14,0 m. Le pareti sono inclinate di circa 26° e l'altezza massima della vasca è 3,00 m, lo spessore delle pareti e della platea sono pari a 0,20 m. Inoltre attorno al perimetro della vasca corre un trave di dimensioni 0,50 x 0,50 m.

Il battente idrico della vasca misura a 2,70 e il franco è 0,30 m, il manufatto è totalmente interrato e le fondazioni (magrone) sono poste a -3,40 m dal p.c.

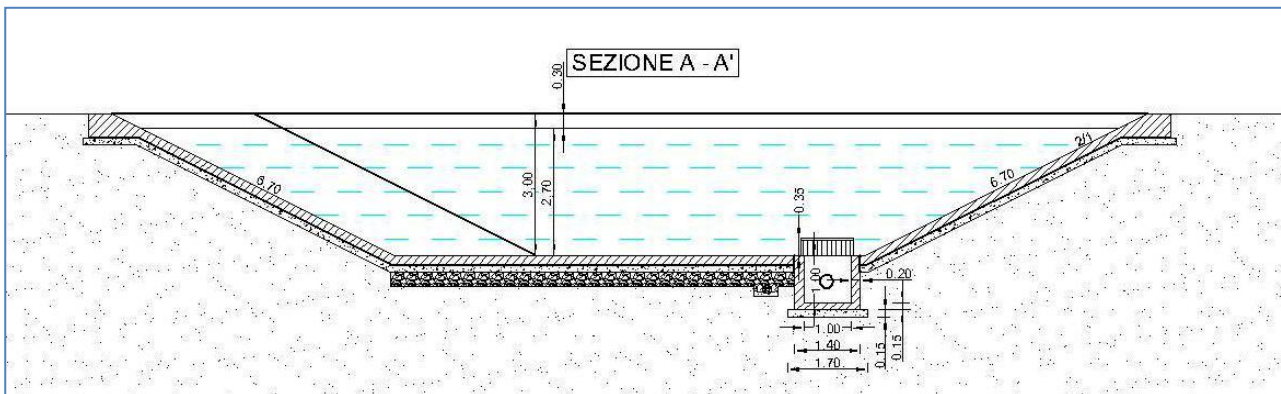


fig.1 - Sezione della vasca

La presente relazione riguarda il dimensionamento e la verifica strutturale degli elementi in cemento armato della vasca, i calcoli sono stati sviluppati secondo gli usuali metodi della Scienza delle Costruzioni e le scelte progettuali e le verifiche sono state operate in accordo con la normativa vigente.

5.2 Parametri struttura

- Comune: Manoppello (PE)
- Coordinate sito: *Longitudine 14,1048100 Latitudine 42,2916100*
- Zona Sismica: 1 ($a_g > 0,25g$) (Ordinanza del PCM n. 3519/2006)
- Vita Nominale dell'opera: costruzioni con livelli di prestazioni ordinari - VN=50 anni (tabella 2.4.1 riportata nelle D.M.2018)
- Classe d'uso dell'edificio: Classe II
- Coefficiente d'uso: 1.0

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.7 di 370

- Periodo di riferimento per l'azione sismica: $V_R=(V_N \times C_u)= 50 \times 1=50$ (tabella 2.4.2 riportata nelle D.M.2018)

5.3 Parametri sismici

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, i terreni interessati dalle opere di progetto risultano appartenenti, per caratteristiche e comportamento, alla categoria di suolo di fondazione di tipo C.

- Categoria Sottosuolo: C (*Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o di terreni a grana fina mediamente consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un ...*)
- Velocità delle onde di taglio: $180 \text{ m/s} < V_{s,30} < 360 \text{ m/s}$
- Categoria Topografica: T1 (*Superficie pianeggiante, ovvero di pendii con inclinazione media $i \leq 15^\circ$*)

5.4 Caratteristiche geomeccaniche del terreno

Per le caratteristiche geotecniche e geologiche dell'area oggetto di intervento si fa riferimento alla relazione geologica-geotecnica redatta dal Dott. Geol. Luigi Marinelli e Dott. Geol. Pierpaolo Marinelli per conto del Consorzio di Bonifica Centro.

In tale documento si possono individuare i principali parametri geologico-strutturali, litologici, idrogeologici e geotecnici del suolo. Lo Strato Superficiale, prevalentemente limoso sabbioso, nel quale impostare le fondazioni della vasca, è stato rinvenuto sotto il terreno vegetale, a 0,65 metri di profondità dal p.c., allo stato fisico da consistente a molto consistente, quindi per le verifiche statiche si potrà fare riferimento ed assumere, a favore della cautela, i seguenti parametri geomeccanici:

- peso di volume $\gamma = 1,91 \text{ kg/dm}^3$
- angolo di resistenza al taglio $\varphi = 35^\circ$
- coesione non drenata $c_u = 0,35 \text{ kg/cm}^2$
- falda acquifera = non rilevata

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.8 di 370

6. DEFINIZIONE DELLE AZIONI ELEMENTARI

6.1 Azioni agenti sulla parete

Sulle pareti della vasca agiscono le seguenti azioni:

- spinta del terreno in condizioni sismiche
- spinta idrostatica sulla parete
- spinta dell'acqua in condizioni sismiche (sloshing)

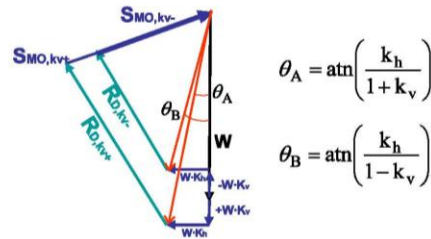
Spinta del terreno in condizioni sismiche

Per tener conto dell'incremento di spinta dovuta al sisma si fa riferimento al metodo di Mononobe-Okabe, la Normativa Italiana suggerisce di tener conto di un incremento di spinta dovuto al sisma nel modo seguente.

Spinta attiva **totale (statica + dinamica)** in condizioni sismiche: **MONONOBE-OKABE**

$$S_{a,E} = \frac{1}{2} \cdot \gamma^* \cdot (1 \pm k_v) \cdot H^2 \cdot K_{a,E}$$

γ^* e' il peso specifico del terreno in assenza di falda



$$\theta_A = \text{atn} \left(\frac{k_h}{1 + k_v} \right)$$

$$\theta_B = \text{atn} \left(\frac{k_h}{1 - k_v} \right)$$

Coefficiente di spinta attiva secondo MONONOBE-OKABE

$$\beta \leq \varphi - \theta$$

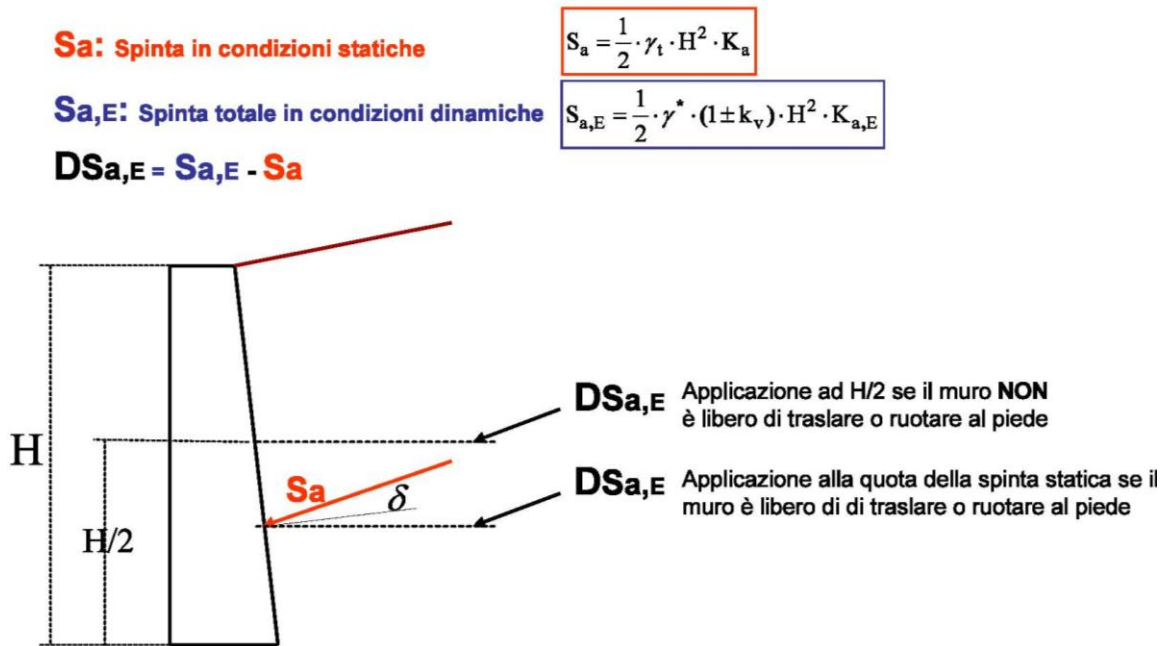
$$K_{a,E} = \frac{\sin^2(\alpha + \varphi - \theta)}{\cos \theta \cdot \sin^2 \alpha \cdot \sin(\alpha - \delta - \theta) \left[1 + \sqrt{\frac{\sin(\varphi + \delta) \cdot \sin(\varphi - \beta - \theta)}{\sin(\alpha - \delta - \theta) \cdot \sin(\alpha + \beta)}} \right]^2}$$

$$\beta > \varphi - \theta$$

$$K_{a,E} = \frac{\sin^2(\alpha + \varphi - \theta)}{\cos \theta \cdot \sin^2 \alpha \cdot \sin(\alpha - \delta - \theta)}$$

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.9 di 370

Anche la teoria di Mononobe-Okabe non definisce la posizione della risultante delle spinte, tuttavia nel metodo di analisi si può assumere che, nel caso di muri liberi di traslare alla base, l'incremento di spinta dovuta al sisma agisca nello stesso punto di quella statica. Negli altri casi invece in assenza di specifici studi si deve assumere che tale incremento sia applicato a metà altezza della parete. In definitiva si ha:



Spinta dell'acqua in condizioni sismiche (sloshing)

Per la valutazione della spinta dell'acqua in condizioni sismiche, si considera che, per effetto di un'accelerazione laterale $a_g(t)$, la massa liquida in prossimità del pelo libero non tende a traslare rigidamente con il serbatoio, ma da origine ad onde di tipo convettivo. Vicino al fondo, invece, il liquido si muove in maniera solidale con il serbatoio, andando ad incrementare la massa inerziale della struttura. La distribuzione delle pressioni della spinta dell'acqua in condizioni sismiche (comprensiva dell'inerzia delle pareti) si può approssimare come riportato nella figura sottostante.

Spinta idrostatica

La pressione idrostatica alla base, agente su una fascia di lunghezza unitaria vale:

$$P_a = \gamma_w \times h$$

Considerando quindi un andamento triangolare del carico, la spinta vale:

$$F = P_a \times h/2$$

Tale forza, che corrisponde al taglio alla base dovuto alla spinta idrostatica dell'acqua, è applicata ad una quota pari ad $1/3 h$, dove h è l'altezza del battente idrico.

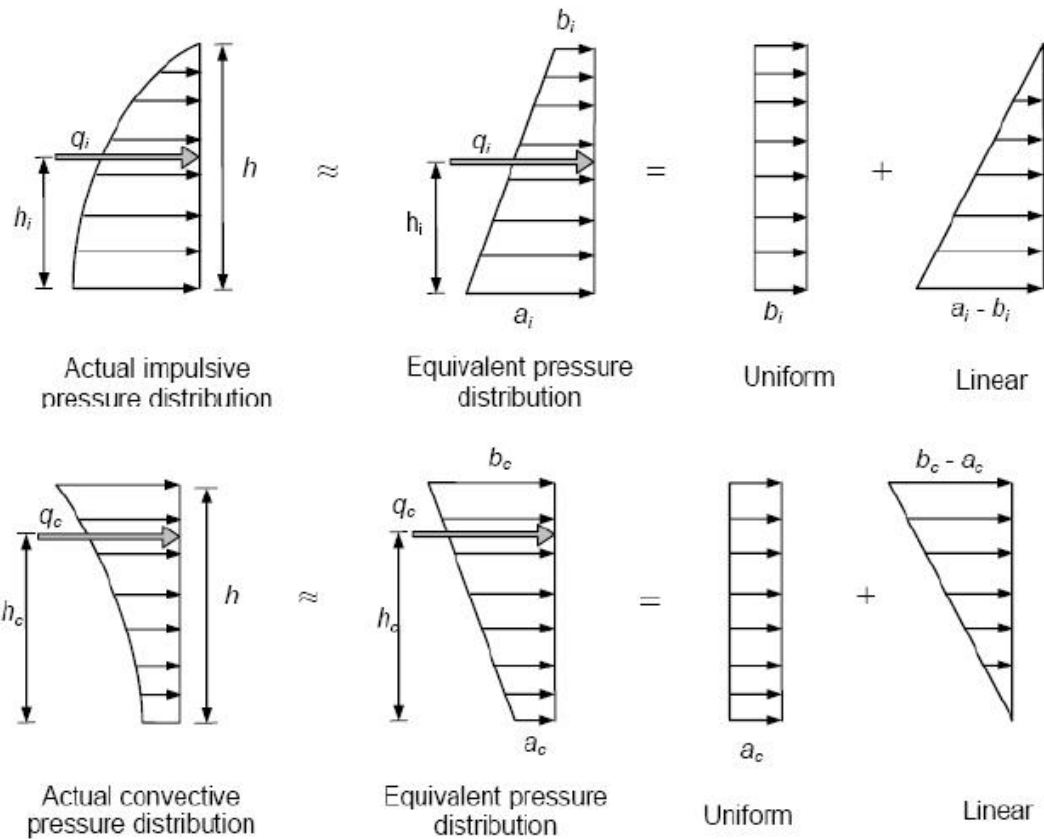


fig.2 - Distribuzione delle pressioni

Di seguito viene riportato il calcolo delle spinte su serbatoio interrato SLV sisma X:

CALCOLO SPINTE SU VASCA COMPENSO A COLLE DELLA TROCCA MANOPPELLO SLV SISMA X						
CARATTERISTICHE SERBATOIO						
Hvasca	3	m				
H interrata	3	m				
H fuoriterra	0	m				
H pelo libero	2,7	m				
S platea	0,2	m				
S muri	0,45	m				
S coperchio	0	m				
A lato BORDO int vasca (parallelo azione sismica)	26	m				
A' lato FONDO vasca (parallelo azione sismica)	14	m				
A medio di calcolo (L)	20					

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica	
		C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.11 di 370

B lato BORDO int vasca SOTTOPOSTO ALL'AZIONE (perpendicolare azione sismica)	22	m				
B' lato FONDO int vasca SOTTOPOSTO ALL'AZIONE (perpendicolare azione sismica)	10	m				
B medio di calcolo	16					
inclinazione sponde α	26	°				
fck	25	N/m mq				
E	25000000	kN/m q				
Q	1000	daN/ mq				
$\gamma_{liquido}$	981	daN/ mc				
$\rho_{liquido}$	1000	kg/m c				
γ_{vasca}	2500	daN/ mc				
ρ_{vasca}	2548,41998	kg/m c				
CALCOLO COEFFICIENTE SPINTA SISMICA DEL TERRENO						
a max=	1,73	m/se c ²				
β =	1	muro bloccato $\beta= 1$; libero di ruotare e traslare β come da tabelle DM 17 gennaio 2018				
Kh=	0,176350663					
Kv=	0,088175331					
Kh/(1+Kv)=	0,16206089					
θ_a =	9,205372654	0,160 664				
$(\alpha+\phi-\theta)$	105,7946273	1,846 465				
sen($\alpha+\phi-\theta$)	0,962243521					
sen ² ($\alpha+\phi-\theta$)	0,925912594					
cos θ	0,987121269					
sen ² (α)	0,799230035					
$(\alpha-\delta-\theta)$	80,79462735	1,410 132				
sen ($\alpha-\delta-\theta$)	0,987121269					
$(\phi+\delta)$	25	0,436332				

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.12 di 370

sen ($\phi+\delta$)	0,422618262				
($\phi-\beta-\theta$)	15,79462735	0,275668			
sen($\phi-\beta-\theta$)	0,272190018				
($\alpha-\delta-\theta$)	80,79462735	1,410132			
sen($\alpha-\delta-\theta$)	0,987121269				
($\alpha+\beta$)	90	1,570796			
sen($\alpha+\beta$)	1				
KaE1	0,660785024				
SaE1=	5824,304699	daN			
Δ SaE1=	3767,66653				
σ ae1=	1255,888843				
σ ae2=	1255,888843				
σ 1=	1763,700737	daN/mq			
σ 2=	4505,884962	daN/mq			
SaE2=	4880,412696	daN			
Δ SaE1=	2823,774527				
σ ae1=	941,2581757				
σ ae2=	941,2581757				
σ 1=	1449,070069	daN/mq			
σ 2=	4191,254294	daN/mq			
Kh/(1-Kv)=	0,193404136				
θ b=	10,94609591	0,191045			
($\alpha+\phi-\theta$)	104,0539041	1,816083			
sen($\alpha+\phi-\theta$)	0,970067696				
sen ² ($\alpha+\phi-\theta$)	0,941031334				
cos θ	0,981806263				
sen ² (α)	0,799230035				
($\alpha-\delta-\theta$)	79,05390409	1,379751			
sen ($\alpha-\delta-\theta$)	0,981806263				
($\phi+\delta$)	25	0,436332			
sen ($\phi+\delta$)	0,422618262				
($\phi-\beta-\theta$)	14,05390409	0,245287			
sen($\phi-\beta-\theta$)	0,242834646				
($\alpha-\delta-\theta$)	79,05390409	1,379751			
sen($\alpha-\delta-\theta$)	0,981806263				
($\alpha+\beta$)	90	1,570796			
sen($\alpha+\beta$)	1				
KaE	0,697523374				
SaE3=	6148,124603	daN			
Δ SaE3=	4091,486434				
σ ae1=	1363,828811	daN/mq			
σ ae2=	1363,828811	daN/mq			
σ 1=	1871,640705	daN/mq			
σ 2=	4613,82493	daN/mq			

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica	
		C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.13 di 370

SaE4=	5151,754059	daN			
$\Delta SaE4=$	3095,11589				
$\sigma_{ae1}=$	1031,705297	daN/mq			
$\sigma_{ae2}=$	1031,705297	daN/mq			
$\sigma_1=$	1539,51719	daN/mq	1871,641	daN/mq	
$\sigma_2=$	4281,701415	daN/mq	4613,825	daN/mq	
CALCOLO SPINTA IDROSTATICA LIQUIDO CONTENUTO					
σ_1	0	daN/mq			
σ_2	2648,7	daN/mq			
Sliquido	3575,745	daN			
CALCOLO SPINTA IDRODINAMICA LIQUIDO CONTENUTO					
PESO MURI	249075	daN	2490750	N	
MASSA MURI mw	253899,0826	kg			
PESO BASE	81205	daN	812050	N	
MASSA BASE mb	82777,77778	kg			
PESO COPERCHIO	0	daN	0	N	
MASSA COPERCHIO mt	0	kg			
PESO ACQUA	847584	daN	8475840	N	
MASSA ACQUA m	864000	kg			
SISMA X					
h	2,7				
L calcolo	20				
B	16				
tb	0,2				
tw	0,45				
tt	0				
hw	3				
ht	3				
h/L	0,135				
0,866 L/h	6,414814815				
$\tanh(0,866L/h)$	0,99999464				
mi/m	0,15588831				
mi	134687,4997	kg			
3,16 h/L	0,4266				
$\tanh(3,16h/L)$	0,402475969				
mc/m	0,787064117				
mc	680023,3968	kg			
hi/h	0,375				
hi	1,0125				
$\sinh(3,16h/L)$	0,439657567				
$\cosh(3,16h/L)$	1,092382157				
hc/h	0,507447312				
hc	1,370107744				
h1*/h	3,0824246				

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.14 di 370

h1	8,322546421				
hc*/h	5,892450574				
hc*	15,90961655				
<u>mw</u>	55045,87156				
<u>h</u>	1,164293767				
q	27792,6432	N/mq			
lw	0,00759375	m^4			
P	75,04013664	kN			
d	0,000207952	m			
Ti	0,028928589	sec			
Cc	5,571425786				
Tc	7,955121993	sec			
qfactor	1,5				
(Se/g)i (damping 5%)	0,417	da spettro slv			
(Se/g)c (damping 5%)	0,035	da spettro slv			
(Se/g)c (damping 0,5%)= Se/g(5%)*1,75	0,06125				
(Sv/g)= 2/3*(Se/g)i (damping 5%)	0,278	da spettro slv			
SOLLECITAZIONI					
Vi (taglio impuls)	1589,618333	KN			
Vc (taglio conv.)	233,4860333	KN			
V (taglio base)	1606,674259	KN			
Mi (mom. felt. impuls)	2115,826903	KNm			
Mc (mom. flet. conv.)	319,9010223	KNm			
M (mom. flet. base)	2139,873863	KNm			
Mi*(mom. Rib. Impuls.)	6495,270963	KNm			
Mc*(mom. rib. conv)	3761,370466	KNm			
M* (mom. rib. base)	7505,761299	KNm			
Qiw(y=0)	0,865995358				
Piw (pres.imp.idr.muro)	9,564987142	KN/mq			
Qib(x=0)	0,003203435				
Pib (pres.imp.idr.base)	0,035382187	KN/mq			
Qcw(y=0)	0,381235383				
Pcw (y=0) (pres.conv.base muro)	2,617943372	KN/mq			
Qcw(y=h)	0,4165				
Pcw (y=h)(pres. Conv. Top muro)	2,8601055	KN/mq			
Qcb(x=L/2)	0,381387938				
Pcb(x=L/2)(pres.conv.fond o)	2,618990968	KN/mq			
Pww (pres. Inerzia muro)	4,69125	KN/mq			
Pv(y=0) (pres.sisma vert)	7,363386	KN/mq			
P (press.idr.tot)	16,2577175	KN/mq			

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.15 di 370

PRESSIONI LINEARIZZATE E PRESSIONI TOT IDRO SU MURO					
qi	17,21798698	KN/m			
ai (Piw base)	11,15980637	KN/mq			
bi (Piw top)	1,594258054	KN/mq			
qc	7296,43854	KN/m			
ac (Pcw base)	2,581631627	KN/mq			
bc (Pcw top)	2,823137662	KN/mq			
Pww (base)	4,69125	KN/mq			
Pww (top)	4,69125	KN/mq			
Pv(base)	7,363386	KN/mq			
Pv(top)	0	KN/mq			
atot (base)	17,66749171	KN/mq	pressione su sponde inclinate α	13,4725	KN/mq
btot (top)	6,890407662	KN/mq	pressione su sponde inclinate α	5,254339	KN/mq
PRESSIONI LINEARIZZATE E PRESSIONI TOT IDRO SU PLATEA					
ai (Pib)	0,035382187	KN/mq			
ac (Pcb)	2,618990968	KN/mq			
Pv(base)	7,363386	KN/mq			
PRESSIONE SU PLATEA	7,815357892	KN/mq			
SLOSHING WAVE					
dmax	0,91875	m			

Di seguito viene riportato il calcolo delle spinte su serbatoio interrato SLV sisma Y:

CALCOLO SPINTE SU VASCA COLLE DELLA TROCCA MANOPPELLO SLV SISMA Y					
CARATTERISTICHE SERBATOIO					
Hvasca	3	m			
H interrata	3	m			
H fuoriterra	0	m			
H pelo libero	2,7	m			
S platea	0,2	m			
S muri	0,45	m			
S coperchio	0	m			
A lato BORDO int vasca (parallelo azione sismica)	22	m			
A lato FONDO vasca (parallelo azione sismica)	10	m			
A medio di calcolo (L)	16				

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.16 di 370

B lato BORDO int vasca SOTTOPOSTO ALL'AZIONE (perpendicolare azione sismica)	26	m				
B' lato FONDO int vasca SOTTOPOSTO ALL'AZIONE (perpendicolare azione sismica)	14	m				
B medio di calcolo	20					
inclinazione sponde α	26	°				
fck	25	N/mm ²				
E	25000000	kN/m ²				
Q	0	daN/m ²				
$\gamma_{liquido}$	981	daN/mc				
$\rho_{liquido}$	1000	kg/mc				
γ_{vasca}	2500	daN/mc				
ρ_{vasca}	2548,41998	kg/mc				
CALCOLO COEFFICIENTE SPINTA SISMICA DEL TERRENO						
a max=	1,73	m/sec ^2				
$\beta=$	1	muro bloccato $\beta= 1$; libero di ruotare e traslare β come da tabelle DM 17 gennaio 2018				
Kh=	0,176350663					
Kv=	0,088175331					
Kh/(1+Kv)=	0,16206089					
$\theta a=$	9,205372654	0,160664				
$(\alpha+\phi-\theta)$	46,79462735	0,81672				
sen($\alpha+\phi-\theta$)	0,728904434					
sen ² ($\alpha+\phi-\theta$)	0,531301674					
cos θ	0,987121269					
sen ² (α)	0,58149539					
$(\alpha-\delta-\theta)$	16,79462735	0,293122				
sen ($\alpha-\delta-\theta$)	0,288942027					
$(\phi+\delta)$	30	0,523599				
sen ($\phi+\delta$)	0,5					
$(\phi-\beta-\theta)$	20,79462735	0,362935				
sen($\phi-\beta-\theta$)	0,355019302					
$(\alpha-\delta-\theta)$	16,79462735	0,293122				
sen($\alpha-\delta-\theta$)	0,288942027					
$(\alpha+\beta)$	26	0,453786				
sen($\alpha+\beta$)	0,438371147					
KaE1	0,671708923					

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.17 di 370

SaE1=	5920,590347	daN			
$\Delta SaE1=$	3537,448765				
$\sigma_{ae1}=$	1179,149588				
$\sigma_{ae2}=$	1179,149588				
$\sigma_1=$	1179,149588	daN/mq			
$\sigma_2=$	4356,671697	daN/mq			
SaE2=	4961,094206	daN			
$\Delta SaE1=$	2577,952625				
$\sigma_{ae1}=$	859,3175416				
$\sigma_{ae2}=$	859,3175416				
$\sigma_1=$	859,3175416	daN/mq			
$\sigma_2=$	4036,83965	daN/mq			
$K_h/(1-K_v)=$	0,193404136				
$\theta_b=$	10,94609591	0,191045			
$(\alpha+\phi-\theta)$	45,05390409	0,786339			
$\text{sen}(\alpha+\phi-\theta)$	0,707771717				
$\text{sen}^2(\alpha+\phi-\theta)$	0,500940803				
$\cos \theta$	0,981806263				
$\text{sen}^2(\alpha)$	0,58149539				
$(\alpha-\delta-\theta)$	15,05390409	0,26274			
$\text{sen}(\alpha-\delta-\theta)$	0,259727677				
$(\phi+\delta)$	30	0,523599			
$\text{sen}(\phi+\delta)$	0,5				
$(\phi-\beta-\theta)$	19,05390409	0,332553			
$\text{sen}(\phi-\beta-\theta)$	0,326457558				
$(\alpha-\delta-\theta)$	15,05390409	0,26274			
$\text{sen}(\alpha-\delta-\theta)$	0,259727677				
$(\alpha+\beta)$	26	0,453786			
$\text{sen}(\alpha+\beta)$	0,438371147				
KaE	0,699682047				
SaE3=	6167,151625	daN			
$\Delta SaE3=$	3784,010043				
$\sigma_{ae1}=$	1261,336681	daN/mq			
$\sigma_{ae2}=$	1261,336681	daN/mq			
$\sigma_1=$	1261,336681	daN/mq			
$\sigma_2=$	4438,85879	daN/mq			
SaE4=	5167,697544	daN			
$\Delta SaE4=$	2784,555963				
$\sigma_{ae1}=$	928,1853209	daN/mq			
$\sigma_{ae2}=$	928,1853209	daN/mq			
$\sigma_1=$	928,1853209	daN/mq	1261,337	daN/mq	
$\sigma_2=$	4105,707429	daN/mq	4438,859	daN/mq	

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica	
		C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.18 di 370

CALCOLO SPINTA IDROSTATICA LIQUIDO CONTENUTO				
σ_1	0	daN/mq		
σ_2	2648,7	daN/mq		
Sliquido	3575,745	daN		
CALCOLO SPINTA IDRODINAMICA LIQUIDO CONTENUTO				
PESO MURI	249075	daN	2490750	N
MASSA MURI mw	253899,0826	kg		
PESO BASE	81205	daN	812050	N
MASSA BASE mb	82777,77778	kg		
PESO COPERCHIO	0	daN	0	N
MASSA COPERCHIO mt	0	kg		
PESO ACQUA	847584	daN	8475840	N
MASSA ACQUA m	864000	kg		
SISMA X				
h	2,7			
L calcolo	16			
B	20			
tb	0,2			
tw	0,45			
tt	0			
hw	3			
ht	3			
h/L	0,16875			
0,866 L/h	5,131851852			
$\tanh(0,866L/h)$	0,99993025			
mi/m	0,19484784			
mi	168348,534	kg		
3,16 h/L	0,53325			
$\tanh(3,16h/L)$	0,487861486			
mc/m	0,763232191			
mc	659432,6134	kg		
hi/h	0,375			
hi	1,0125			
$\sinh(3,16h/L)$	0,558883856			
$\cosh(3,16h/L)$	1,145578965			
hc/h	0,511520663			
hc	1,381105789			
h1*/h	2,441104912			
h1	6,590983263			
hc*/h	3,900500187			
hc*	10,5313505			
mw	68807,33945			
\underline{h}	1,164299145			
q	27791,6585	N/mq		

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica	
		C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.19 di 370

Iw	0,00759375	m^4			
P	75,03747796	kN			
d	0,000207948	m			
Ti	0,028928277	sec			
Cc	5,060437436				
Tc	6,462693322	sec			
qfactor	1,5				
(Se/g)i (damping 5%)	0,417	da spettro slv			
(Se/g)c (damping 5%)	0,035	da spettro slv			
(Se/g)c (damping 0,5%)= Se/g(5%)*1,75	0,06125				
(Sv/g)= 2/3*(Se/g)i (damping 5%)	0,278	da spettro slv			
SOLLECITAZIONI					
Vi (taglio impuls)	1727,317882	KN			
Vc (taglio conv.)	226,4161878	KN			
V (taglio base)	1742,093958	KN			
Mi (mom. felt. impuls)	2255,247697	KNm			
Mc (mom. flet. conv.)	312,7047077	KNm			
M (mom. flet. base)	2276,823754	KNm			
Mi*(mom. Rib. Impuls.)	6476,337275	KNm			
Mc*(mom. rib. conv)	2429,751471	KNm			
M* (mom. rib. base)	6917,126334	KNm			
Qiw(y=0)	0,865939596				
Piw (pres.imp.idr.muro)	9,564371251	KN/mq			
Qib(x=0)	0,011555416				
Pib (pres.imp.idr.base)	0,127630488	KN/mq			
Qcw(y=0)	0,363511746				
Pcw (y=0) (pres.conv.base muro)	1,996988127	KN/mq			
Qcw(y=h)	0,4165				
Pcw (y=h)(pres. Conv. Top muro)	2,2880844	KN/mq			
Qcb(x=L/2)	0,363657209				
Pcb(x=L/2)(pres.conv.fond o)	1,997787242	KN/mq			
Pww (pres. Inerzia muro)	4,69125	KN/mq			
Pv(y=0) (pres.sisma vert)	7,363386	KN/mq			
P (press.idr.tot)	16,16880182	KN/mq			
PRESSIONI LINEARIZZATE E PRESSIONI TOT IDRO SU MURO					
qi	17,21687831	KN/m			
ai (Piw base)	11,15908779	KN/mq			
bi (Piw top)	1,594155399	KN/mq			
qc	5660,404695	KN/m			
ac (Pcw base)	1,951531489	KN/mq			

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag. 20 di 370

bc (Pcw top)	2,241360877	KN/mq				
Pww (base)	4,69125	KN/mq				
Pww (top)	4,69125	KN/mq				
Pv(base)	7,363386	KN/mq				
Pv(top)	0	KN/mq				
atot (base)	17,58582204	KN/mq	pressione su sponde inclinate α	13,41022	KN/mq	
btot (top)	6,673081718	KN/mq	pressione su sponde inclinate α	5,088615	KN/mq	
PRESSIONI LINEARIZZATE E PRESSIONI TOT IDRO SU PLATEA						
ai (Pib)	0,127630488	KN/mq				
ac (Pcb)	1,997787242	KN/mq				
Pv(base)	7,363386	KN/mq				
PRESSIONE SU PLATEA	7,63065507	KN/mq				
SLOSHING WAVE						
dmax	0,735	m				

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.21 di 370

7. ANALISI DI CALCOLO

7.1 Introduzione

Per ottenere i valori delle sollecitazioni con cui condurre le verifiche agli SLU e agli SLE per il controllo della fessurazione, è stata eseguita l'analisi statica lineare con il programma Enexsys della Winstrand, schematizzando la struttura in modello tridimensionale.

Per tener conto delle diverse situazioni di carico che si potrebbero verificare in fase costruttiva, in fase di manutenzione della struttura e in condizioni normali di esercizio, si sono ipotizzati 2 schemi di carico:

- 1- presenza di terreno adiacente al manufatto e vasca piena
- 2- presenza di terreno adiacente al manufatto e vasca vuota

La struttura è stata modellata tridimensionalmente con il software ad elementi finiti, le parti della struttura sono state schematizzate con elementi tipo la Shell inclusa la platea di fondazione che viene considerata poggiata su suolo elastico alla Winkler con coefficiente $K_w = 10000 \text{ kN/m}^3$.

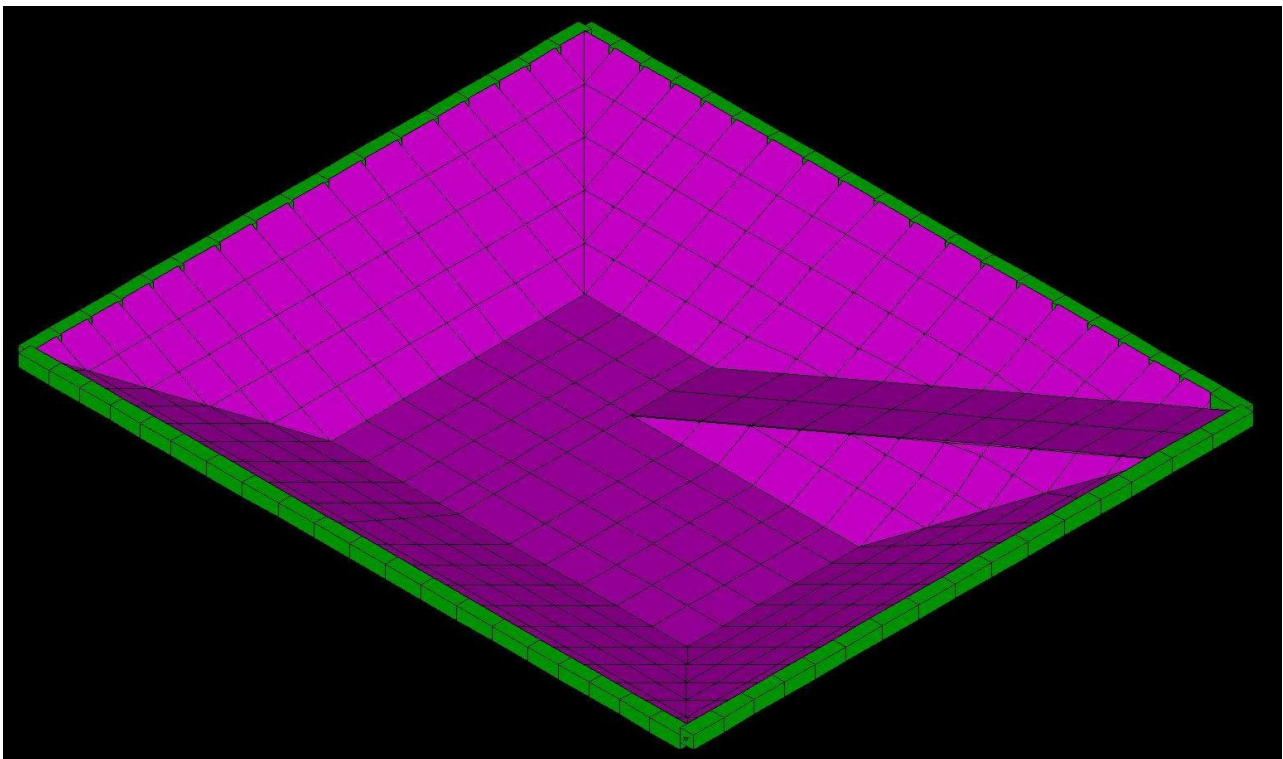


fig.3 - Modello ad elementi finiti

7.2 Analisi dei carichi

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.22 di 370

Si riportano di seguito i carichi agenti sulla struttura e poi inseriti nel programma di calcolo

Carichi permanenti

- Peso proprio struttura, calcolato in automatico dal programma di calcolo
- Spinte del terreno su pareti della vasca
- Spinta acqua su pareti
- Spinta acqua su platea

Carichi variabili

Si considera un carico distribuito (900 KN/mq) dovuto ad eventuale mezzo che transita all'interno della vasca come da tabella 5.1.II del D.M. 2018.

7.3 Azione sismica

7.5.1 Spettro di progetto

L'azione sismica è determinata attraverso la definizione dello spettro di progetto.

Lo spettro di progetto per le componenti orizzontali è calcolato secondo le espressioni e le indicazioni contenute nelle Norme tecniche delle Costruzioni D.M.2018 e vengono calcolati attraverso il software fornito dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici *Spettri di risposta ver. 1.03* nel quale viene considerata la risposta sismica locale *del sito*:

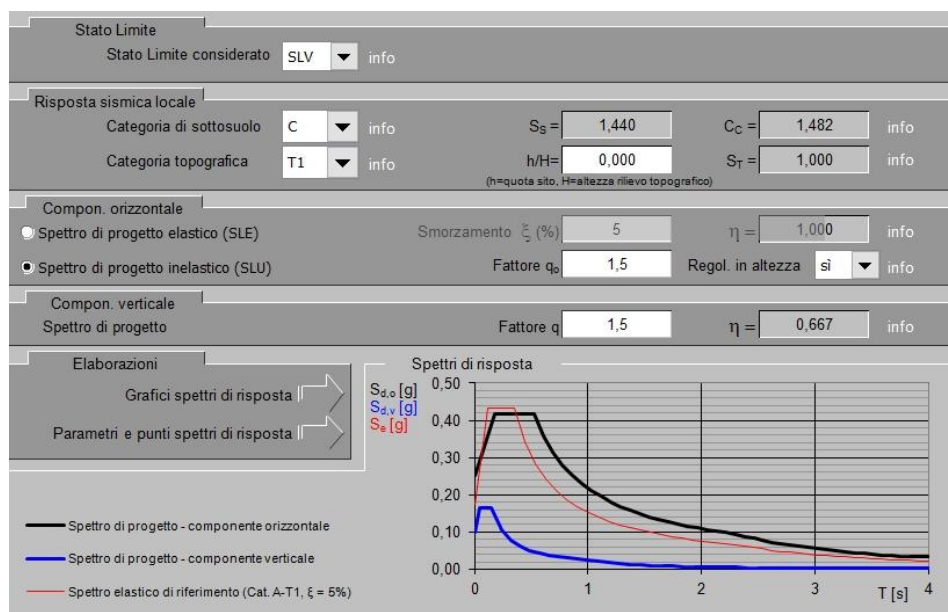


fig.4 - Determinazione dell'azione di progetto

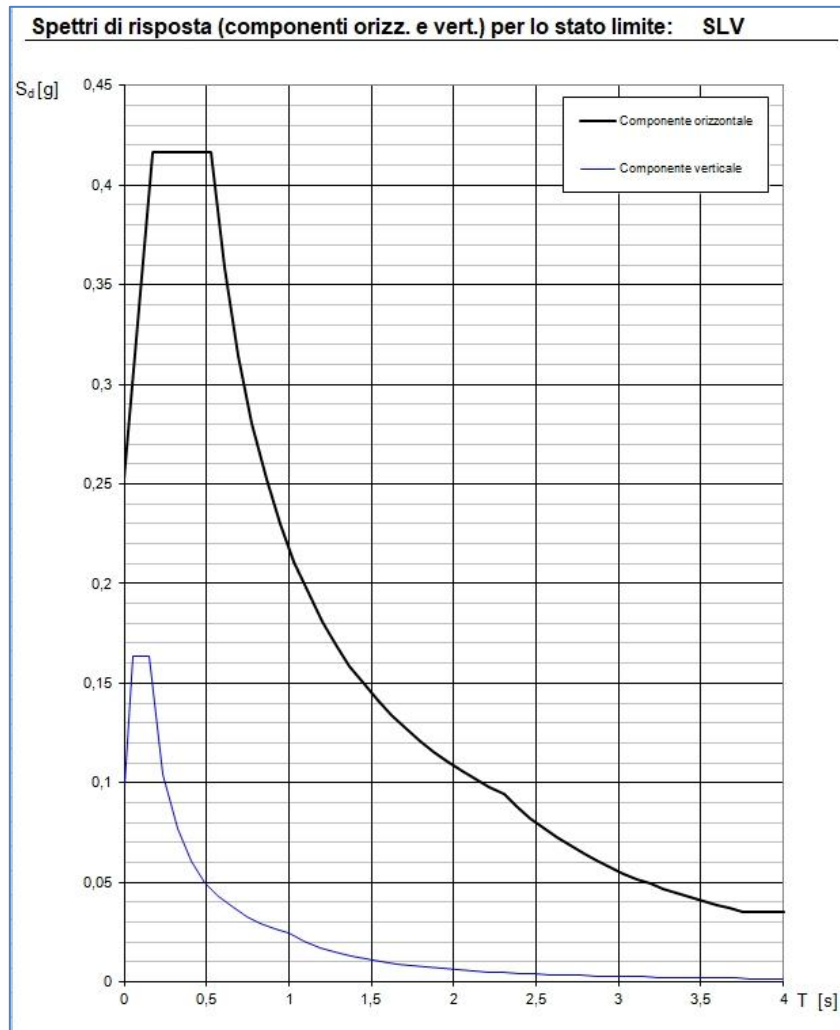


fig.5 - Spettro di progetto SLU

7.5.2 Calcolo dell'azione sismica

La forza sismica del terreno, se presente, e della massa del refluo (sloshing) sono calcolate come mostrato in precedenza e sono state applicate manualmente al modello.

7.4 Combinazioni di carico

Le combinazioni di carico sono state valutate in relazione all'insieme degli stati limite verosimili che si possono verificare durante tutta la vita utile di progetto, intendendo stato limite la condizione superata la quale la struttura non soddisfa più le esigenze per le quali è stata progettata. Si è tenuto conto dei diversi stati limite:

- Stato Limite Ultimo (SLU): stato al superamento del quale si ha il collasso strutturale o altro fenomeno che mette fuori servizio, in modo irreversibile, la struttura.

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag. 24 di 370

- Stato Limite di Esercizio (SLE): stato al superamento del quale corrisponde la perdita di una particolare funzionalità che condiziona o limita la prestazione della struttura: si considera la fessurazione del calcestruzzo come possibile causa di degrado dell'armatura della fondazione.

7.5 Stati Limite Ultimi

Le combinazioni delle azioni assunte per le verifiche agli stati limite ultimi delle fondazioni, in accordo a quanto previsto dall'attuale normativa (NTC DM 17 gennaio 2018), sono elencate nei paragrafi che seguono.

7.5.1 Combinazione Fondamentale

In accordo con D.M. 2018 (Par. 2.5.3) le combinazioni fondamentali:

$$\gamma_{G1} \cdot G1 + \gamma_{G2} \cdot G2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad \text{con:}$$

γ_{G1} = coefficiente parziale per i carichi permanenti;

G_1 = carichi permanenti;

γ_{G2} = coefficiente parziale per i carichi permanenti non strutturali;

G_2 = carichi permanenti non strutturali;

γ_P = coefficiente parziale per pretensione e precompressione;

P = pretensione e precompressione;

γ_{Q1} = coefficiente parziale per l'azione variabile dominante;

Q_{k1} = azione variabile dominante;

γ_{Qj} = coefficienti parziali per le azioni variabili;

ψ_{0j} = coefficienti di combinazione;

Q_{kj} = azioni variabili.

sono state costruite considerando le azioni elementari definite al Paragrafo 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, i coefficienti di combinazione relativi alle relative azioni variabili ed i coefficienti parziali delle azioni contemplati per i diversi carichi (D.M. 2018 Par. 2.6.1) rispettivamente per gli:

- stati limite ultimi di equilibrio (EQU);
- stati limite ultimi di resistenza della struttura (STR);
- stati limite ultimi di resistenza del terreno (GEO).

7.5.2 Combinazioni Sismiche

In accordo a NTC DM 17 gennaio 2018 (Par. 2.5.3) le combinazioni sismiche:

$$E + G_1 + G_2 + P + y_{21} \cdot Q_{k1} + y_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad \text{con:}$$

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.25 di 370

E = azione sismica;

G_1 = carichi permanenti;

G_2 = carichi permanenti non strutturali;

P = pretensione e precompressione;

y_{2j} = coefficienti di combinazione;

Q_{kj} = azioni variabili.

sono state costruite considerando le azioni elementari definite al Paragrafo 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 ed i coefficienti di combinazione relativi alle relative azioni variabili (Rif. D.M.2018, Par. 2.5.3).

7.6 Stati Limite di Esercizio

Le combinazioni delle azioni assunte per le verifiche agli stati limite di esercizio, in accordo a quanto previsto dall'attuale normativa, sono quelle relative alle *rare*, *frequenti* e *quasi permanenti*.

7.7 Combinazioni di carico utilizzate

Per la verifica strutturale si utilizza l'Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3) dove valgono i seguenti valori dei coefficienti di combinazione:

– per i pesi propri $\gamma_G = 1,0 \div 1,3$

(a seconda che siano a favore o a sfavore della sicurezza)

– per il sovraccarico $\gamma_Q = 0,0 \div 1,5$

(a seconda che siano a favore o a sfavore della sicurezza), $\psi_{0,j} = 1,0$ - $\psi_{1,j} = 0,9$ - $\psi_{2,j} = 0,8$

– per i carichi variabili $\gamma_Q = 0,0 \div 1,5$; $\psi_{0,j} = 0,5$ - $\psi_{1,j} = 0,2$ - $\psi_{2,j} = 0,0$

Condizione	
1	PROPRIO
2	PERMANENTE
3	ACCIDENTALE
4	IDROSTATICA
5	IDRODINAMICA X
6	IDRODINAMICA Y

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

1) Combinazioni agli Stati Limite Ultimi

Combinazione di carico numero	
1	STAT 1
2	STAT 2
3	SISMA X
4	SISMA Y
5	SISMA -X
6	SISMA -Y

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag. 26 di 370

Comb.\Cond	PROPRIO	PERMANENT	ACCIDENT	IDROSTAT	IDRODINAM X	IDRODINAM Y
1	1.3	1.5		1.5		
2	1.3	1.5	1.5			
3	1	1		1	1	
4	1	1		1		1
5	1	1		1	-1	
6	1	1		1		-1

2) Combinazioni RARE Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
7	RARA

Comb.\Cond	PROPRIO	PERMANENTE	IDROSTATICA
7	1	1	1

3) Combinazioni FREQUENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
8	FREQ

Comb.\Cond	PROPRIO	IDROSTATICA
8	1	1

4) Combinazioni QUASI PERMANENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
9	Q PERM

Comb.\Cond	PROPRIO	IDROSTATICA
9	1	1

8. VERIFICHE

8.1 Sollecitazione sulla struttura

Di seguito si riportano, tramite viste in 3D del modello ad elementi finiti, le sollecitazioni sulla struttura relative alle combinazioni di calcolo più gravose, per le pareti inclinate e per la platea di fondazione.

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica	
		C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.27 di 370

Combinazione di carico numero 5, rappresentazione dei momenti flessionali massimi agenti sugli elementi bidimensionali in direzione locale x dove $M_{xx}(\max)= 6,37 \text{ kNm}$ ed in direzione y dove $M_{yy}(\max)= 7,32 \text{ kNm}$

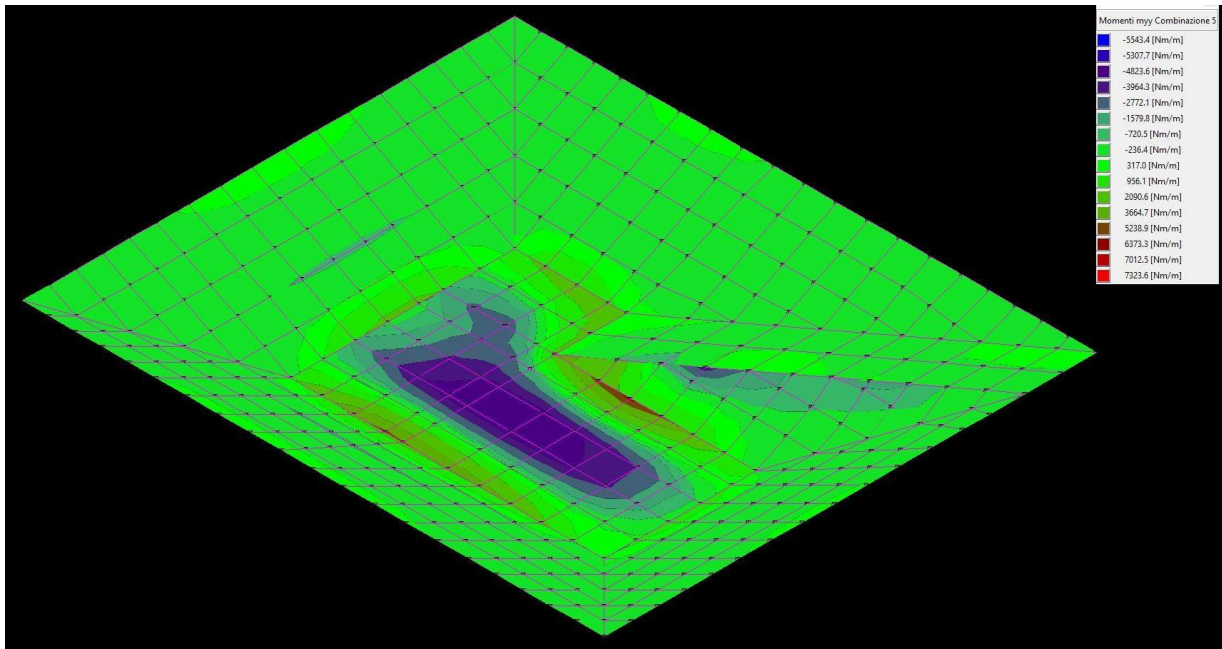


fig.6 - Vista assometrica del modello: Myy

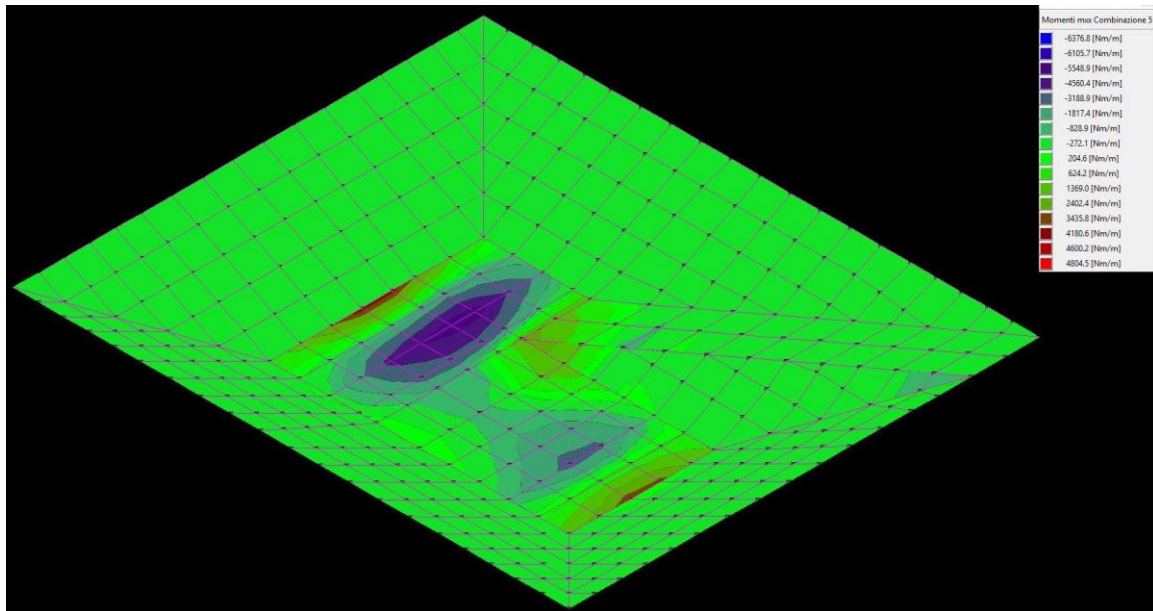


fig.7 - Vista assometrica del modello: Mxx

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.28 di 370

Combinazione di carico numero 6, rappresentazione dei momenti flessionali massimi agenti sugli elementi bidimensionali in direzione locale x dove $M_{xx}(\max) = 5,18 \text{ kNm}$ ed in direzione y dove $M_{yy}(\max) = 8,42 \text{ kNm}$

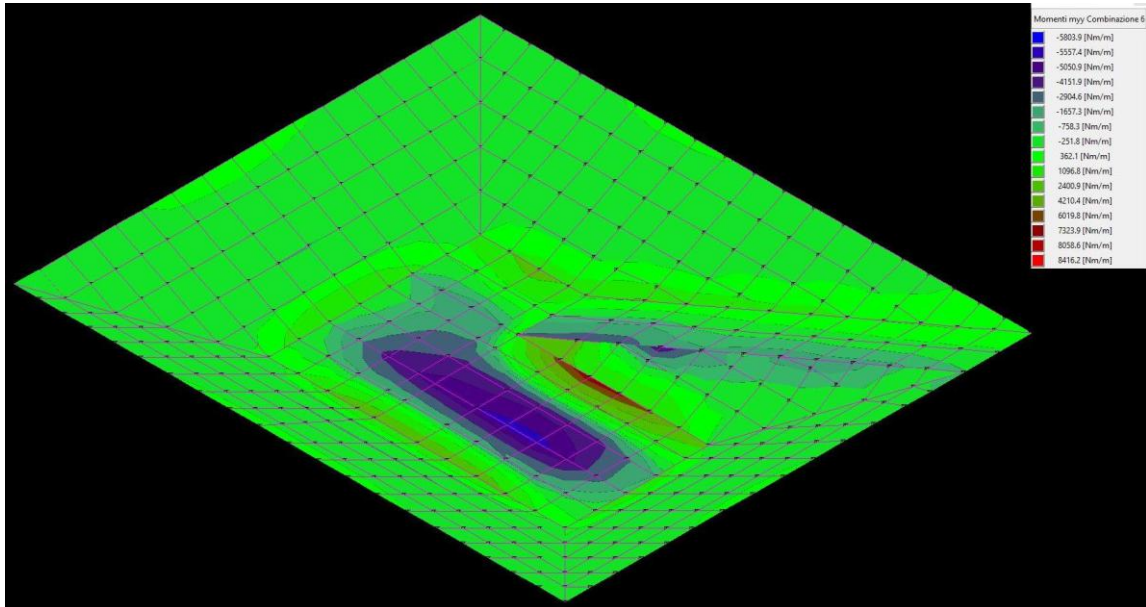


fig.8 - Vista assometrica del modello: Myy

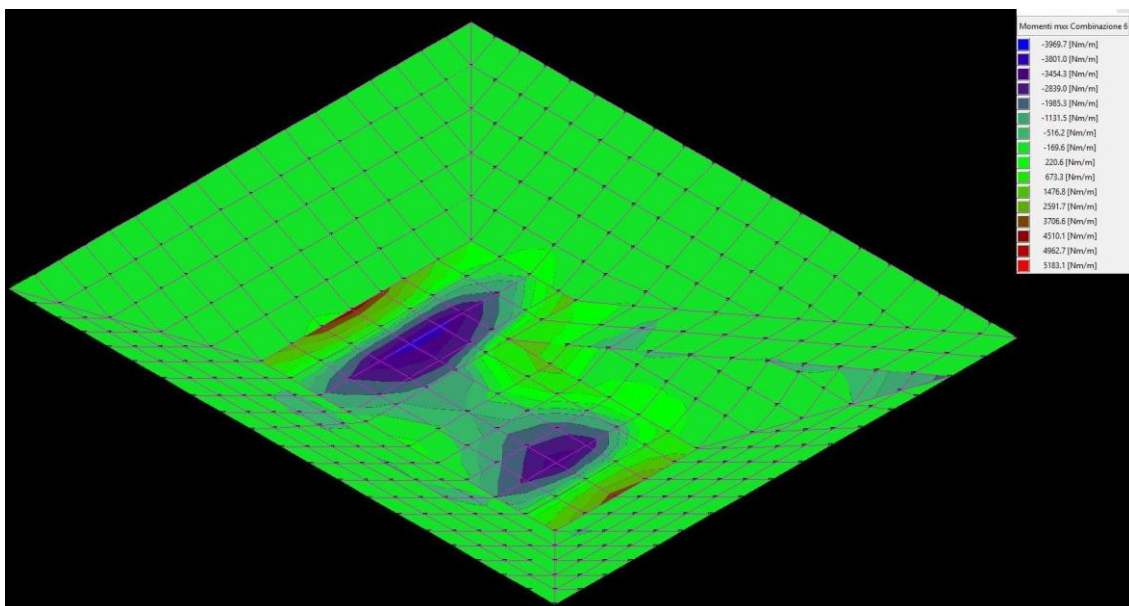


fig.9 - Vista assometrica del modello: Mxx

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.29 di 370

Combinazione di carico numero 4, rappresentazione dei momenti flessionali massimi agenti sugli elementi bidimensionali in direzione locale x dove $M_{xx}(\max) = 5,19 \text{ kNm}$ ed in direzione y dove $M_{yy}(\max) = 5,81 \text{ kNm}$

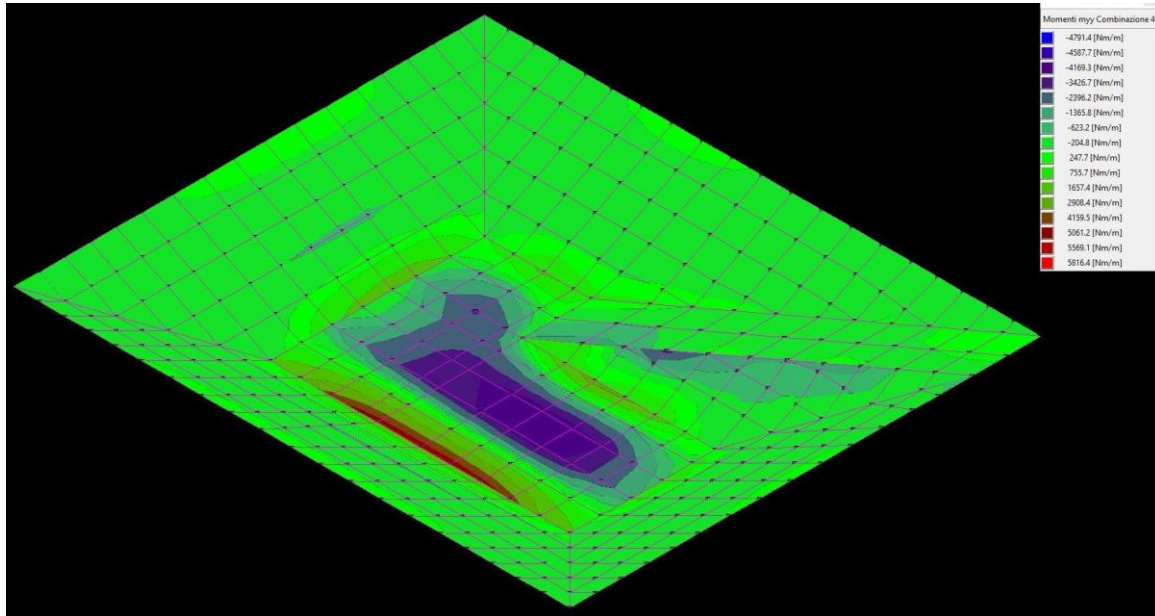


fig.10 - Vista assometrica del modello: Myy

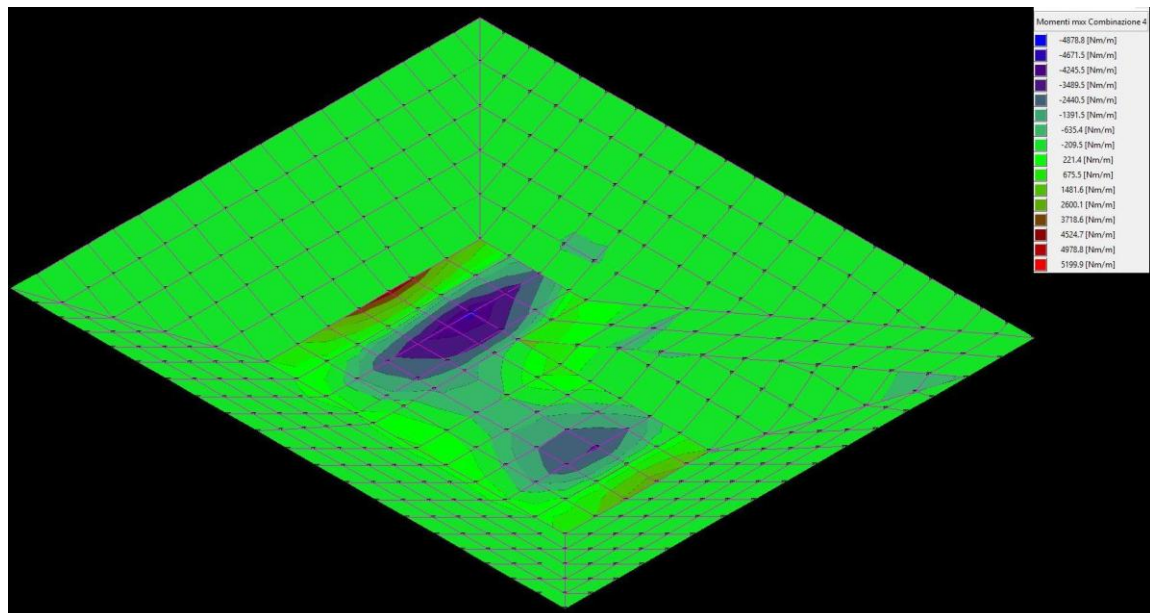


fig.11 - Vista assometrica del modello: Mxx

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.30 di 370

Combinazione di carico numero 3, rappresentazione dei momenti flessionali massimi agenti sugli elementi bidimensionali in direzione locale x dove $M_{xx}(\max) = 4,96 \text{ kNm}$ ed in direzione y dove $M_{yy}(\max) = 5,73 \text{ kNm}$

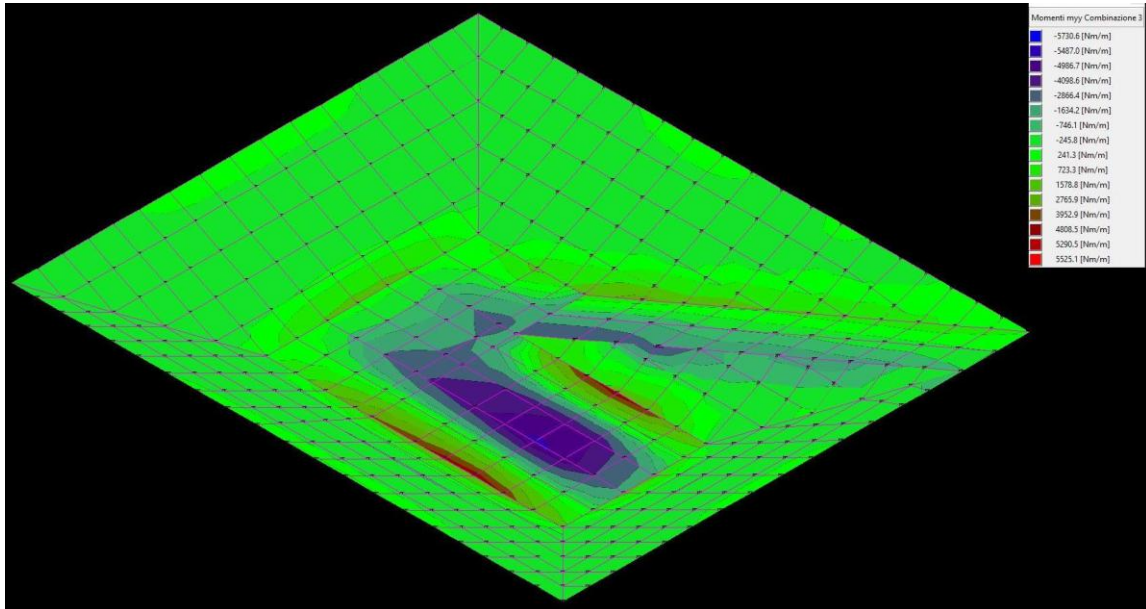


fig.12 - Vista assonometrica del modello: Myy

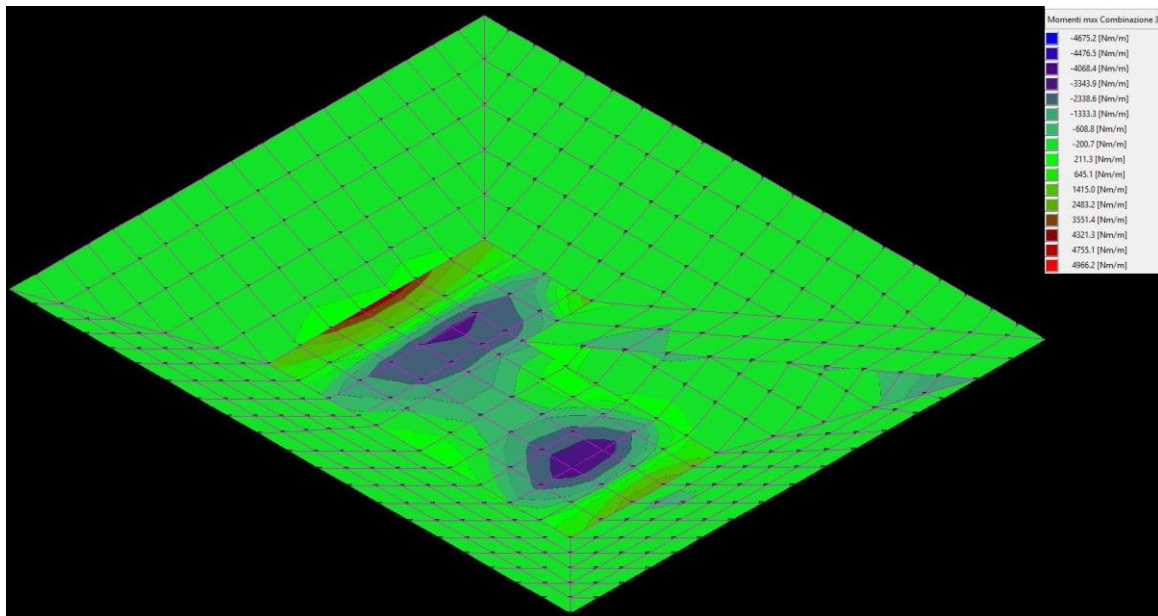


fig.13 - Vista assonometrica del modello: Mxx

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.31 di 370

Combinazione di carico numero 1, rappresentazione dei momenti flessionali massimi agenti sugli elementi bidimensionali in direzione locale x dove $M_{xx}(\max) = 7,47 \text{ kNm}$ ed in direzione y dove $M_{yy}(\max) = 9,19 \text{ kNm}$

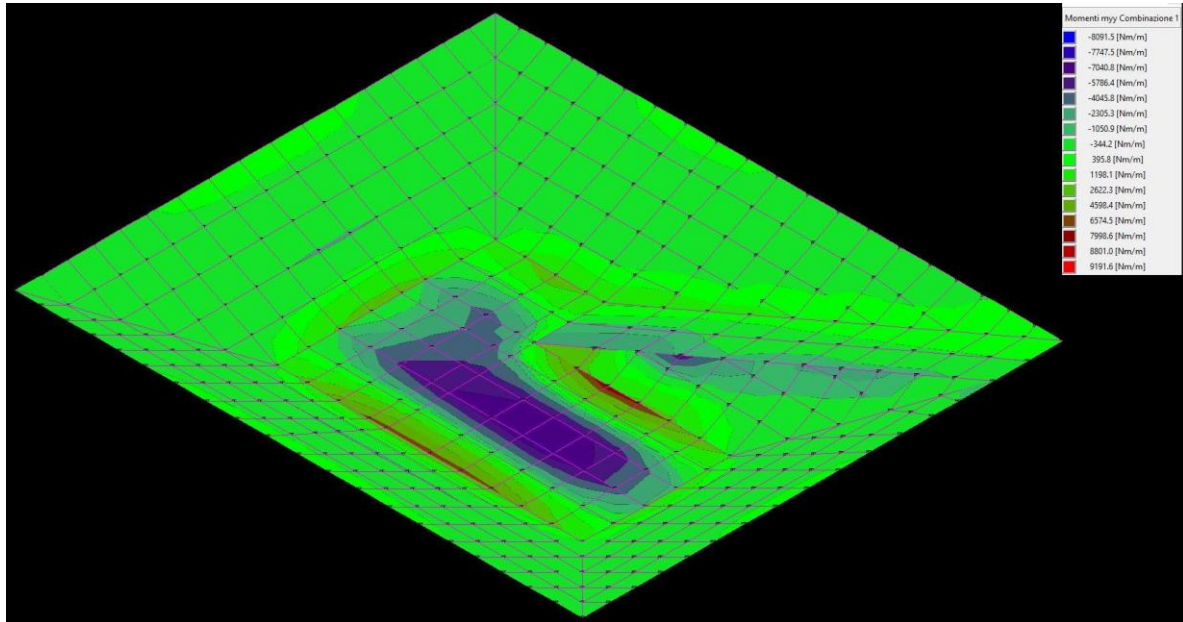


fig.14 - Vista assometrica del modello: Myy

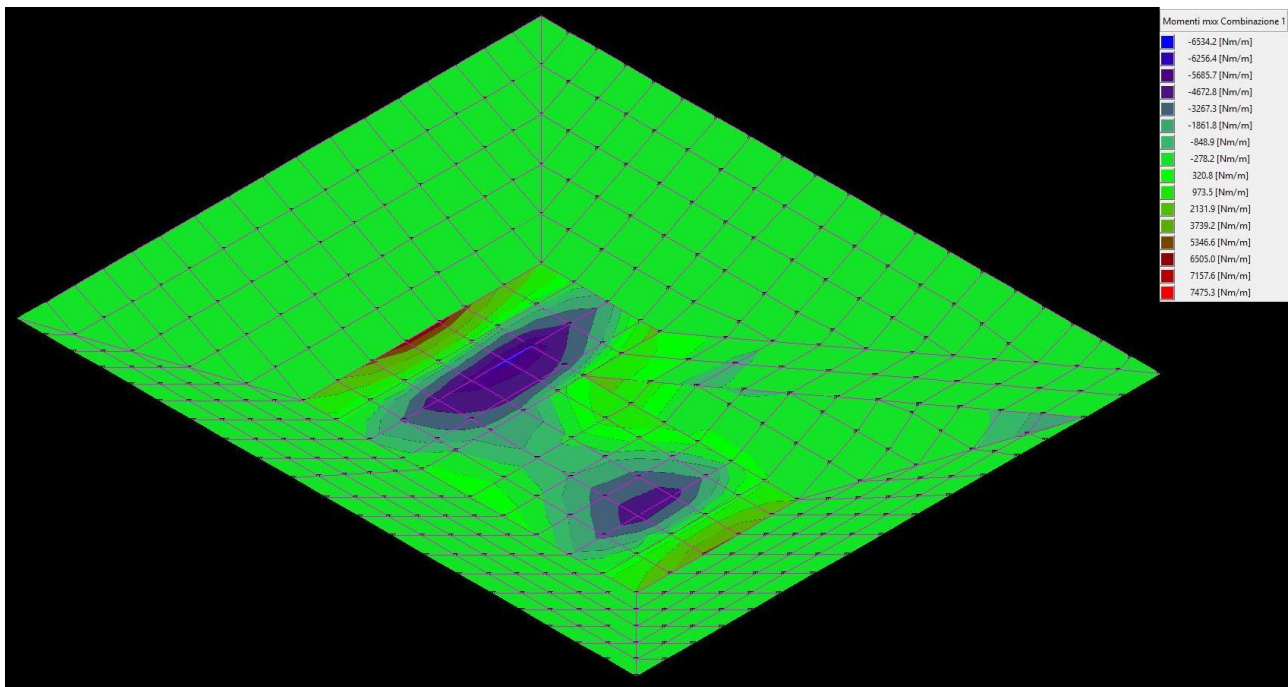


fig.15 - Vista assometrica del modello: Mxx

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.32 di 370

8.2 Verifiche strutturali SLU

Verifica della parete della vasca

Si esegue la verifica della sezione più sollecitata delle pareti della vasca nella Combinazione di carico numero 1 (STATIC 1), in tal caso come si può vedere dalla fig.14 il momento massimo vale $M_{yy}=9,20$ kNm.

Si utilizza il programma "VcaSlu" ver. 7.2 sviluppato dal Prof. P. Gelfi del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia:

Verifica C.A. S.L.U. - File: VERIFICA VASCA PASSIGNANI CUGNOLI SLU

File Materiali Opzioni Visualizza Progetto Sez. Rett. Sismica Normativa: NTC 2008 ?

Titolo : VERIFICA VASCA PASSIGNANI CUGNOLI SLU

N° figure elementari 1 Zoom N° strati barre 2 Zoom

N°	b [cm]	h [cm]	N°	As [cm²]	d [cm]
1	100	20	1	4,71	5
			2	4,71	15

Tipo Sezione
 Rettan.re Trapezi
 a T Circolare
 Rettangoli Coord.

Sollecitazioni
 S.L.U. Metodo n

N _{Ed}	0	0	kN
M _{xEd}	9,2	8,9	kNm
M _{yEd}	0	0	

P.to applicazione N
 Centro Baricentro cls
 Coord.[cm] xN 0 yN 0

Tipo rottura
 Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

Metodo di calcolo
 S.L.U.+ S.L.U.-
 Metodo n

Tipo flessione
 Retta Deviata

N° rett. 100

Calcola MRd Dominio M-N

L₀ 0 cm Col. modello

Precompresso

Materiali

B450C	C25/30
ϵ_{su} 67,5 ‰	ϵ_{c2} 2 ‰
f_{yd} 391,3 N/mm²	ϵ_{cu} 3,5 ‰
E_s 200.000 N/mm²	f_{cd} 14,17
E_s/E_c 15	f_{cc}/f_{cd} 0,8 ?
ϵ_{syd} 1,957 ‰	$\sigma_{c,adm}$ 9,75
$\sigma_{s,adm}$ 255 N/mm²	τ_{co} 0,6
	τ_{c1} 1,829

M_{xRd} 31,92 kN m

σ_c -14,17 N/mm²

σ_s 391,3 N/mm²

ϵ_c 3,5 ‰

ϵ_s 12,86 ‰

d 15 cm

x 3,209 x/d 0,2139

δ 0,7074

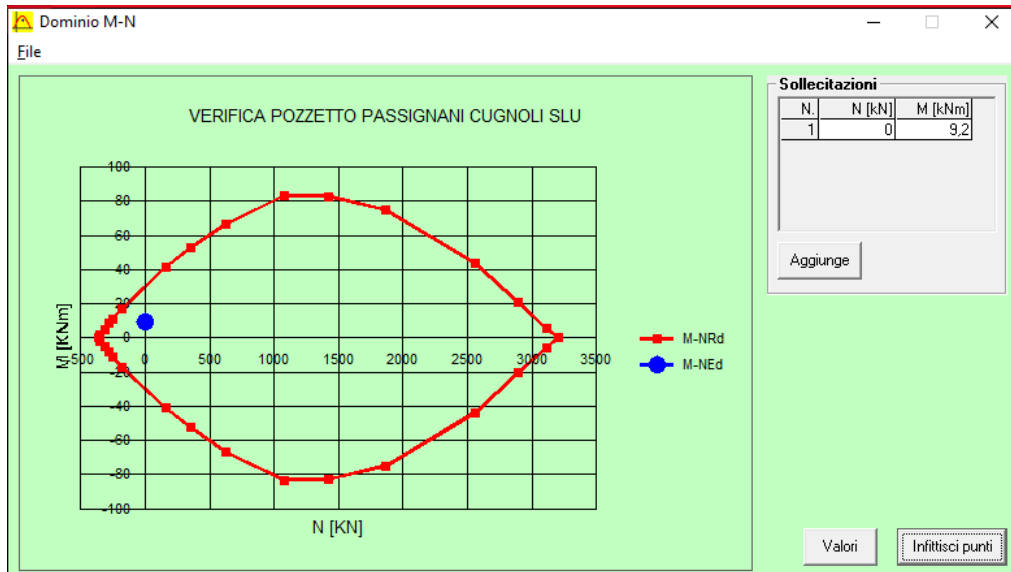


fig.16 - Verifica C.A. e Dominio M-N

Lo stato di sollecitazione è all'interno del dominio di rottura allo stato limite quindi la parete in c.a. è verificata a flessione.

Verifica a taglio

Il valore massimo di resistenza all'azione tagliante è: $V_{Rd} = 7919$ daN

Il taglio massimo sollecitante è: $V_{ed} = 3355$ daN

$V_{Edmax} = 3355$ daN < $V_{Rd} = 7516$ daN

dai diagrammi del taglio di fig.15 per la combinazione numero 1 si ha

$V_{Rd} = (0.18 \cdot k \cdot (100 \cdot \rho_1 \cdot f_{ck})^{1/3} / \gamma_c + 0.15 \cdot \sigma_{cp}) \cdot b_w \cdot d = 7516$ daN $\geq (V_{min} + 0.15 \cdot \sigma_{cp}) \cdot b_w \cdot d = 7919$ daN

con:

$b_w = 1000$ mm

$d = 160$ mm

$\rho_1 = 0.003$

$K = 1 + (200/160)^{1/2} = 2.11 < 2$

$V_{min} = 0.035 \cdot 2.00^{3/2} \cdot 25^{1/2} = 0.49$ N/mm²

$\sigma_{cp} = 0$ N/mm²

Gli sforzi di taglio interni non superano il valore ammissibile di progetto, quindi, si ha ovunque:

$V_{Ed} \leq V_{Rd}$

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.34 di 370

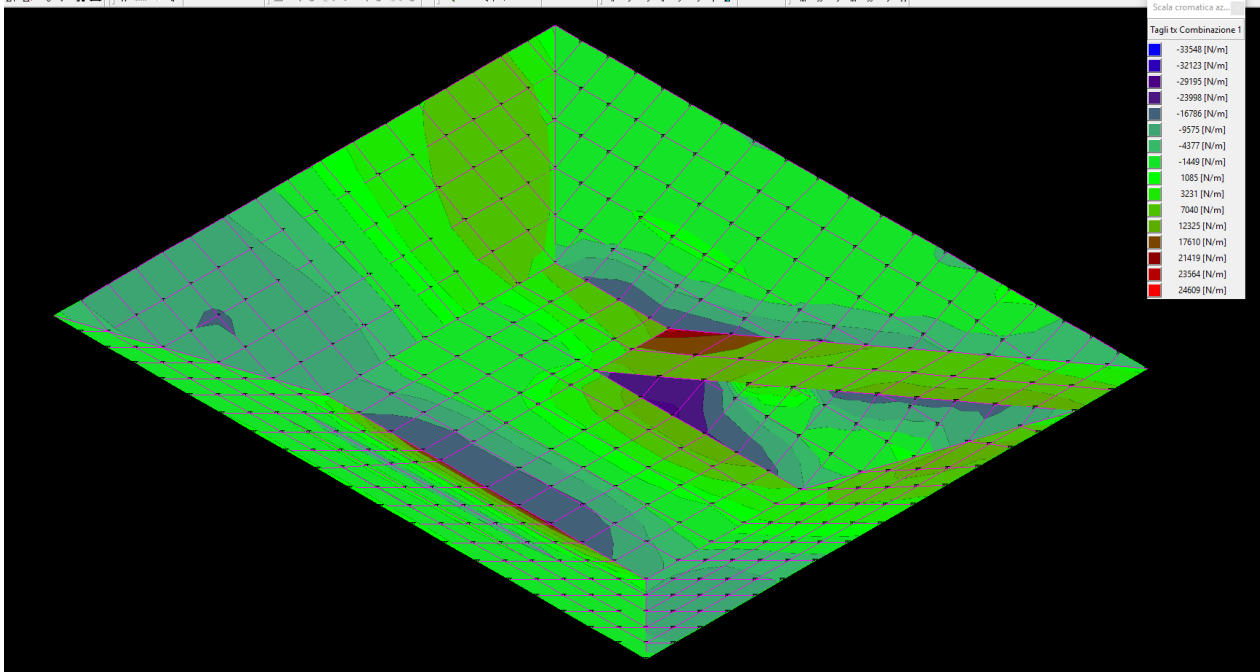


fig.17 - Rappresentazione assometrica valori T_{xx}

8.3 Verifiche allo SLE

Le combinazioni rare quasi permanenti e frequenti conducono a sollecitazioni sulla struttura identiche che implicano le stesse sollecitazioni nel cls e acciaio. In base a queste si realizzano le verifiche delle tensioni massime nel cls e nell'acciaio e di fessurazione del C.A.

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.35 di 370

Verifica C.A. S.L.U. - File: VERIFICA VASCA PASSIGNANI CUGNOLI SLE

File Materiali Opzioni Visualizza Progetto Sez. Rett. Sismica Normativa: NTC 2008 ?

Titolo : VERIFICA VASCA PASSIGNANI CUGNOLI SLE

N° figure elementari 1 Zoom N° strati barre 2 Zoom

N°	b [cm]	h [cm]
1	100	20

N°	As [cm²]	d [cm]
1	4.71	5
2	4.71	15

Sollecitazioni: S.L.U. Metodo n

N_{Ed} 0 0 kN
M_{xEd} 0 6.026 kNm
M_{yEd} 0 0

P.to applicazione N: Centro Baricentro cls
Coord. [cm] xN 0 yN 0

Metodo di calcolo: S.L.U.+ S.L.U.- Metodo n

Materiali: B450C C25/30

ϵ_{su} 67.5 ‰	ϵ_{c2} 2 ‰	σ_c -2.292 N/mm ²
f_{yd} 391.3 N/mm ²	ϵ_{cu} 3.5 ‰	σ_s 91.77 N/mm ²
E_s 200.000 N/mm ²	f_{cd} 14.17	ϵ_s 0.4588 ‰
E_s/E_c 15	f_{cc}/f_{cd} 0.8	d 15 cm
ϵ_{syd} 1.957 ‰	$\sigma_{c,adm}$ 9.75	x 4.088 w/d 0.2725
$\sigma_{s,adm}$ 255 N/mm ²	τ_{co} 0.6	δ 0.7806
	τ_{c1} 1.829	

Verifica N° iterazioni: 5

Precompresso

fig.18 - Verifica delle tensioni

Verifica a SLE per rara e q_{perm} delle tensioni massime nel cls e acciaio

In accordo con le NTC 2018, la massima tensione di compressione del calcestruzzo σ deve rispettare le seguenti limitazioni:

$$\sigma_c < 0,60 f_{ck} \text{ per combinazione caratteristica (rara)}$$

$$\sigma_c < 0,45 f_{ck} \text{ per combinazione quasi permanente}$$

$$\sigma_s < 0,80 f_{yk} \text{ per combinazione caratteristica (rara)}$$

per cui:

$$\sigma_c = 2.29 \text{ N/mm}^2 \leq 0.60 \cdot 25 = 15 \text{ N/mm}^2 \text{ (rara)}$$

$$\sigma_c = 2.29 \text{ N/mm}^2 \leq 0.45 \cdot 25 = 11.25 \text{ N/mm}^2 \text{ (q. permanente)}$$

$$\sigma_s = 92 \text{ N/mm}^2 \leq 0.8 \cdot 450 = 360 \text{ N/mm}^2 \text{ (rara)}$$

Le tensioni interne a compressione degli elementi di calcestruzzo non superano il limite fissato da normativa così come quelle dell'acciaio.

Verifica a SLE per rara e quasi permanente delle tensioni massime nel cls e acciaio

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.36 di 370

Da tab. 4.I.IV del DM 17/ 01/2018 nel caso di condizioni ambientali ordinarie ed armature poco sensibili si ha:

per comb frequente stato limite ap. fessure $W_d < W_3 = 0.4 \text{ mm}$

per comb quasi permanente stato limite ap. fessure $W_d < W_2 = 0.3 \text{ mm}$

da tab. Da tab. C 4.I.II della Circolare 617 DM 17 / 01 /2008

comb frequente

per $\sigma_s = 92 \text{ N/mm}^2$ e $W_3 = 0.4 \text{ mm}$, $\phi_{\max} = 40 \text{ mm}$, $s_{\max} = 300 \text{ mm}$

nel nostro caso $s = 100 \text{ mm} < s_{\max}$

Nel nostro caso $\phi = 12 \text{ mm} < \phi_{\max}$

comb quasi permanente

per $\sigma_s = 92 \text{ N/mm}^2$ e $W_4 = 0.4 \text{ mm}$, $\phi_{\max} = 40 \text{ mm}$, $s_{\max} = 300 \text{ mm}$

nel nostro caso $s = 100 \text{ mm} < s_{\max}$

nel nostro caso $\phi = 12 \text{ mm} < \phi_{\max}$

8.4 Verifiche geotecniche

La verifica delle fondazioni è stata svolta, in accordo al DM 17 gennaio 2018, sia nei confronti degli stati limite ultimi del complesso terreno-fondazione (approccio 2 – A1+M1+R3), sia nei confronti degli stati limite di esercizio verificando che i cedimenti attesi risultino inferiori a quelli compatibili con l'esercizio delle opere.

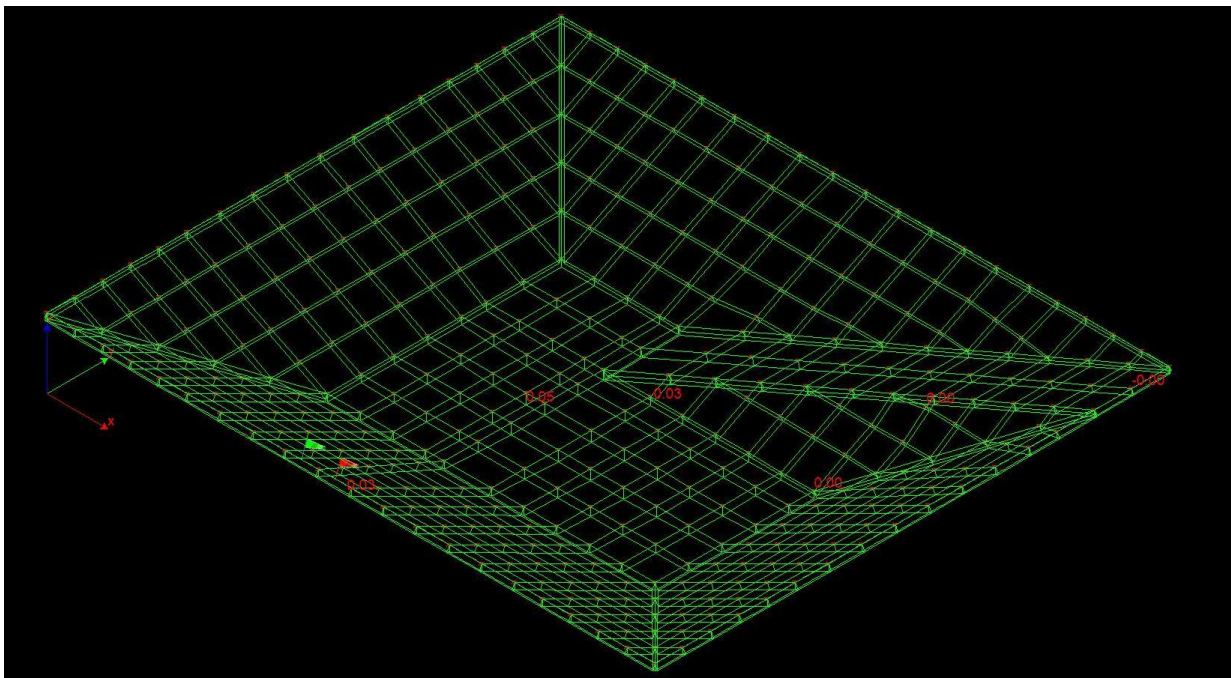


fig.19 - Involuppo pressioni massime sul terreno

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.37 di 370

La fondazione della vasca di compenso sita in Colle della Trocca verrà impostata sullo strato di limi argillosi i cui parametri geotecnici sono stati dedotti dalla relazione geologica redatta dal Dott. Geologo Luigi Marinelli:

$$\phi=35^\circ$$

$$C_u= 0,35 \text{ kg/cmq}$$

$$\gamma= 1910 \text{ kg/mc}$$

Si riporta di seguito la verifica della capacità portante

CAPACITA' PORTANTE DEL TERRENO PER FONDAZIONI SUPERFICIALI					
COLLE DELLA TROCCA			VASCA COLLE DELLA TROCCA		
SOLUZIONE DI BRICH-HANSEN					
$Q_{ULT} = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot g_c \cdot b_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot g_q \cdot b_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot g_\gamma \cdot b_\gamma$					
DATI RELATIVI AL TERRENO					
Strato di terreno		Formazione argillosa			
Peso di volume		$\gamma =$	1910	kg/mc	
Peso di volume sommerso		$\gamma' =$	1000	kg/mc	
Angolo di attrito		$\phi =$	35	°	
Coesione del terreno DRENATA		$c' =$	0	kg/cmq	
Coesione del terreno NON DRENATA		$C_u =$	0,35	kg/cmq	
DATI RELATIVI ALLA FONDAZIONE					
Larghezza		$B =$	100	cm	
Profondità di imposta		$D =$	0	cm	
Lunghezza fondazione		$L =$	100	cm	
Coefficiente di profondità		$K =$	0		
Peso del terreno ai lati		$q =$	0	kg/mq	
Peso del terreno sotto la fondazione		$\gamma =$	1910	kg/mq	
DATI RELATIVI AL CALCOLO					
Condizioni drenate		1 (si=1; no=0)			Condizione valida a Tempo infinito
Cuneo bagnato		0 (si=1; no=0)			
falda a livello campagna		0 (si=1; no=0)			
FATTORI ADIMENSIONALI IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI ATTRITO					
$N_c =$	46,345	$N_q =$	33,55	$N_\gamma =$	34,35
FATTORI DI FORMA RELATIVI ALLA FONDAZIONE					
s_c	1,723918	$s_q =$	1,700208	$s_\gamma =$	0,6
FATTORI DI PROFONDITA' RELATIVI ALLA FONDAZIONE					
d_c	1	$d_q =$	1,254782	$d_\gamma =$	1

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag. 38 di 370

FATTORI DI INCLINAZIONE DEL CARICO						
ic=	1	iq=	1	iγ=	1	
FATTORI DI INCLINAZIONE DEL TERRENO						
gc	1	gq=	1	gγ=	1	
FATTORI DI INCLINAZIONE DEL PIANO DI FONDAZIONE						
bc	1	bq=	1	bγ=	1	
SOLUZIONE DI BRICH-HANSEN						
$QULT = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot g_c \cdot b_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot g_q \cdot b_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot g_\gamma \cdot b_\gamma$						
=	0	+	0	+	19,68255	= 19,68255
FS	2,3					
Qamm=	Qult/FS	=	8,55763	t/mq		
CAPACITA' PORTANTE DEL TERRENO PER FONDAZIONI SUPERFICIALI						
COLLE DELLA TROCCA			VASCA COLLE DELLA TROCCA			
SOLUZIONE DI BRICH-HANSEN						
$QULT = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot g_c \cdot b_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot g_q \cdot b_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot g_\gamma \cdot b_\gamma$						
DATI RELATIVI AL TERRENO						
Strato di terreno		Formazione argillosa				
Peso di volume	γ=	1910	kg/mc			
Peso di volume sommerso	γ' =	1000	kg/mc			
Angolo di attrito	φ=	35	°			
Coesione del terreno DRENATA	c' =	0	kg/cmq			
Coesione del terreno NON DRENATA	Cu=	0,35	kg/cmq			
DATI RELATIVI ALLA FONDAZIONE						
Larghezza	B=	100	cm			
Profondità di imposta	D=	0	cm			
Lunghezza fondazione	L=	100	cm			
Coefficiente di profondità	K=	0				
Peso del terreno ai lati	q=	0	kg/mq			
Peso del terreno sotto la fondazione	γ=	1910	kg/mq			
DATI RELATIVI AL CALCOLO						
condizioni non drenate	0	(si=1; no=0)	Condizione valida all'istante zero			
Cuneo bagnato	0	(si=1; no=0)				
falda a livello campagna	0	(si=1; no=0)				

Intervento "C"	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"			Codifica	
				C_RL_01.00	
			Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.39 di 370	

FATTORI ADIMENSIONALI IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI ATTRITO						
Nc=	5,14	Nq=	1	Nγ=	0	
FATTORI DI FORMA RELATIVI ALLA FONDAZIONE						
s'c	0,2	Sq=		Sγ=		
FATTORI DI PROFONDITA' RELATIVI ALLA FONDAZIONE						
d'c	0	dq=		dγ=		
FATTORI DI INCLINAZIONE DEL CARICO						
i'c	0	iq=		iγ=		
FATTORI DI INCLINAZIONE DEL TERRENO						
g'c	0	gq=		gγ=		
FATTORI DI INCLINAZIONE DEL PIANO DI FONDAZIONE						
b'c	0	bq=		bγ=		
SOLUZIONE DI BRICH-HANSEN						
$QULT = 5,14 \cdot Cu \cdot (1 + s'c + d'c - i'c - b'c - g'c) + qNq$						
=	21,588	+	0	+	=	21,588
FS	2,3					
Qamm=	Qult/FS	=	9,386087	t/mq		

La verifica risulta soddisfatta essendo la pressione sul terreno in condizioni statiche pari a 0,50 kg/cmq < 0,85 kg/cmq.

Per quanto riguarda la verifica dei cedimenti della vasca, questa è realizzata con fondazione compensata, si da questo nome alle fondazioni scatolari infisse nel terreno, al cui interno il terreno è stato asportato e nella quale si compensa l'incremento di carico dato dal manufatto (vasca con acqua) con il peso del terreno asportato, almeno parzialmente. il manufatto si attesta su terreno limoso sabbioso (S=(4-3)= 1 m) con sottostante terreno argilloso limoso; tale fondazione non sarà oggetto di cedimenti di consolidamento primario e secondario in quanto compensata (il peso del terreno asportato pari a circa 6000 kg/mq risulta maggiore del peso dei carichi di esercizio (terreno e fondazione C.A.) pari a circa 3500 kg/mq; si ritiene per tanto che i cedimenti che eventualmente si potranno verificare non saranno significativi e comunque saranno ammissibili per l'utilizzo in fase di esercizio della struttura; inoltre sarebbe impossibile pervenire a risultati attendibili non essendo presenti in relazione geologica dati relativi al modulo di Young e a quello edometrico (non essendo

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag. 40 di 370

presente alcuna prova di laboratorio neanche attraverso correlazioni non essendo presenti prove penetrometriche in sito);

8.5 Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)

Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo

Il sottoscritto Ing. Christian Palma, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

Tipo di analisi svolta

L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni.

Per il calcolo di piastre, plinti e graticci si utilizza il metodo degli elementi finiti. Il generatore di mesh permette di utilizzare elementi triangolari o quadrangolari, anche a deformabilità tagliante.

Per le strutture di fondazione il terreno viene modellato con una serie di molle alla Winkler reagenti a trazione. Il calcolo dei cedimenti può essere eseguito con il metodo elastico. L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 14/01/2008.

La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui l'opera sarà soggetta.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Titolo	ENEXSIS
Versione	2008 - 025
Produttore	WINSTRAND INFORMA, Via Tizzano 46/2 (BO)
Utente	ARCH. CRISTIAN ROSSETTI
Licenza	0901RSSTTC

Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice Winstrand Informa ha verificato l'affidabilità e la robustezza del

<i>Intervento "C"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	Codifica C_RL_01.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.41 di 370

codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

Modalità di presentazione dei risultati

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Il progettista
(ING. PALMA CHRISTIAN)



1) DATI DI INPUT

- En.Ex.Sys. WinStrand/Structural Analysis & Design

- Elementi finiti implementati

- Truss.
- Beam (Modellazione di Travi e Pilastrini).
- Travi su suolo elastico alla Winckler.
- Plinti su suolo elastico alla Winckler.
- Elementi Shear Wall per la modellazione di pareti di taglio.
- Elementi shell (lastra/piastra) equivalenti.
- Elementi Isoparametrici a 8 Nodi Shell (lastra/piastra).

- Schemi di Carico

- Carichi nodali concentrati.
- Carichi applicati direttamente agli elementi.
- Carichi Superficiali.

- Tipo di Risoluzione

- Analisi statica e/o dinamica in campo lineare con il metodo dell'equilibrio.
- Fattorizzazione LDL^T .
- Analisi Statica:
- modellazione generale 6 gradi di libertà per nodo.
- ipotesi di solai infinitamente rigidi nel proprio piano (3 gradi di libertà per nodo + 3 per impalcato).
- Analisi dinamica. (Nel caso di analisi modale gli autovettori ed autovalori possono essere calcolati mediante *subspace iteration* oppure tramite il *metodo dei vettori di Ritz*):
- Via statica equivalente.
- Modale con il metodo dello spettro di risposta.

- Indice

- Dati relativi ai nodi della struttura
- Elementi tipo trave su suolo alla Winkler
- Elementi a 4 nodi
- Elementi triangolari
- Condizioni e combinazioni di carico
- Carichi e coppie applicati ai nodi
- Carichi applicati agli elementi

- Dati relativi ai nodi della struttura

- Convenzioni adottate

La terna di riferimento generale è destrorsa.

I nodi vengono numerati, con riferimento a una sezione orizzontale, da sinistra a destra, dal basso verso l'alto e per quote crescenti.

L'impalcato di appartenenza di un nodo è definito, in generale, dalla prima delle tre cifre che ne definiscono il numero, possono tuttavia presentarsi casi in cui si hanno più di 100 nodi per solaio nel qual caso il solaio di appartenenza è specificato dall'ultimo valore stampato nella riga dei dati relativi al nodo.

La maschera dei vincoli è costituita dai valori 0 e 1. Il valore 1 indica che per il nodo in riferimento il grado di libertà correlativo è soppresso mentre il valore 0 indica che è libero.

Nel caso di edifici civili multipiano l'asse z generale coincide con l'asse verticale rivolto verso l'alto.

- Nodi

Nodo	x [m]	y [m]	z [m]	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
1	6.000	6.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
2	7.400	6.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
3	8.800	6.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
4	10.200	6.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
5	11.000	6.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
6	13.000	6.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
7	14.400	6.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
8	15.800	6.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
9	17.200	6.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
10	18.600	6.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
11	20.000	6.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
12	6.000	7.429	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
13	7.400	7.429	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
14	8.800	7.429	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
15	10.200	7.429	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
16	11.000	7.429	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
17	13.000	7.429	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
18	14.400	7.429	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
19	15.800	7.429	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
20	17.200	7.429	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
21	18.600	7.429	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
22	20.000	7.429	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
23	6.000	8.857	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
24	7.400	8.857	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
25	8.800	8.857	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
26	10.200	8.857	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
27	11.000	8.857	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
28	13.000	8.857	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
29	14.400	8.857	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
30	15.800	8.857	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
31	17.200	8.857	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
32	18.600	8.857	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
33	20.000	8.857	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
34	6.000	10.286	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
35	7.400	10.286	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
36	8.800	10.286	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
37	10.200	10.286	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
38	11.000	10.286	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
39	13.000	10.286	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
40	14.400	10.286	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
41	15.800	10.286	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
42	17.200	10.286	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
43	18.600	10.286	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
44	20.000	10.286	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
45	6.000	11.714	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
46	7.400	11.714	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
47	8.800	11.714	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
48	10.200	11.714	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
49	11.000	11.714	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
50	13.000	11.714	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
51	14.400	11.714	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
52	15.800	11.714	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
53	17.200	11.714	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
54	18.600	11.714	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
55	20.000	11.714	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
56	11.000	12.800	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
57	13.000	12.800	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
58	14.400	12.800	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
59	15.800	12.800	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
60	17.200	12.800	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
61	18.600	12.800	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
62	20.000	12.800	-3.000	1	1	0	0	0	1	0

63	6.000	12.800	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
64	7.400	12.800	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
65	8.800	12.800	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
66	10.200	12.800	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
67	11.000	14.400	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
68	6.000	14.400	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
69	7.400	14.400	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
70	8.800	14.400	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
71	10.200	14.400	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
72	6.000	16.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
73	7.400	16.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
74	8.800	16.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
75	10.200	16.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
76	11.000	16.000	-3.000	1	1	0	0	0	1	0
77	13.000	13.600	-2.600	1	1	0	0	0	1	0
78	13.000	15.200	-2.600	1	1	0	0	0	1	0
79	13.000	16.800	-2.600	1	1	0	0	0	1	0
80	4.800	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
81	6.000	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
82	7.400	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
83	8.800	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
84	10.200	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
85	11.124	4.762	-2.381	1	1	0	0	0	1	0
86	13.000	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
87	14.400	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
88	15.800	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
89	17.200	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
90	18.600	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
91	20.000	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
92	21.200	4.800	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
93	4.800	6.000	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
94	21.200	6.000	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
95	4.800	7.429	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
96	21.200	7.429	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
97	4.800	8.857	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
98	21.200	8.857	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
99	4.800	10.286	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
100	21.200	10.286	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
101	4.800	11.714	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
102	21.200	11.714	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
103	4.787	12.869	-2.394	1	1	0	0	0	1	0
104	4.797	14.434	-2.398	1	1	0	0	0	1	0
105	4.800	16.000	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
106	4.800	17.200	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
107	6.000	17.200	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
108	7.400	17.200	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
109	8.800	17.200	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
110	10.200	17.200	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
111	11.240	17.200	-2.400	1	1	0	0	0	1	0
112	21.213	12.869	-2.394	1	1	0	0	0	1	0
113	21.322	14.122	-2.339	1	1	0	0	0	1	0
114	15.800	14.160	-2.320	1	1	0	0	0	1	0
115	14.400	14.160	-2.320	1	1	0	0	0	1	0
116	17.200	14.160	-2.320	1	1	0	0	0	1	0
117	18.600	14.160	-2.320	1	1	0	0	0	1	0
118	14.400	15.760	-2.320	1	1	0	0	0	1	0
119	13.000	17.360	-2.320	1	1	0	0	0	1	0
120	14.400	17.360	-2.320	1	1	0	0	0	1	0
121	15.800	14.720	-2.040	1	1	0	0	0	1	0
122	15.800	16.320	-2.040	1	1	0	0	0	1	0
123	15.800	17.920	-2.040	1	1	0	0	0	1	0
124	3.600	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
125	4.800	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
126	6.000	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
127	7.400	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
128	8.800	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
129	10.200	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
130	11.243	3.571	-1.786	1	1	0	0	0	1	0

131	13.000	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
132	14.400	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
133	15.800	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
134	17.200	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
135	18.600	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
136	20.000	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
137	21.200	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
138	22.400	3.600	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
139	3.600	4.800	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
140	22.400	4.800	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
141	3.600	6.000	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
142	3.600	7.429	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
143	3.600	8.857	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
144	3.600	10.286	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
145	3.600	11.714	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
146	3.591	12.938	-1.795	1	1	0	0	0	1	0
147	3.598	14.469	-1.799	1	1	0	0	0	1	0
148	3.600	16.000	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
149	3.600	17.200	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
150	3.600	18.400	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
151	6.000	18.400	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
152	7.400	18.400	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
153	8.800	18.400	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
154	10.200	18.400	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
155	11.360	18.400	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
156	13.000	18.400	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
157	14.400	18.400	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
158	4.800	18.400	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
159	22.400	6.000	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
160	22.400	7.429	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
161	22.400	8.857	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
162	22.400	10.286	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
163	22.400	11.714	-1.800	1	1	0	0	0	1	0
164	22.409	12.938	-1.795	1	1	0	0	0	1	0
165	22.426	14.228	-1.787	1	1	0	0	0	1	0
166	18.600	15.280	-1.760	1	1	0	0	0	1	0
167	17.200	15.280	-1.760	1	1	0	0	0	1	0
168	17.200	16.880	-1.760	1	1	0	0	0	1	0
169	15.800	18.480	-1.760	1	1	0	0	0	1	0
170	17.200	18.480	-1.760	1	1	0	0	0	1	0
171	22.491	15.291	-1.754	1	1	0	0	0	1	0
172	18.600	15.840	-1.480	1	1	0	0	0	1	0
173	18.600	17.440	-1.480	1	1	0	0	0	1	0
174	18.600	19.040	-1.480	1	1	0	0	0	1	0
175	19.833	16.333	-1.233	1	1	0	0	0	1	0
176	19.833	17.933	-1.233	1	1	0	0	0	1	0
177	19.833	19.533	-1.233	1	1	0	0	0	1	0
178	2.400	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
179	3.600	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
180	4.800	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
181	6.000	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
182	7.400	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
183	8.800	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
184	10.200	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
185	11.362	2.381	-1.190	1	1	0	0	0	1	0
186	13.000	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
187	14.400	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
188	15.800	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
189	17.200	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
190	18.600	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
191	20.000	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
192	21.200	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
193	22.400	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
194	23.600	2.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
195	2.400	3.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
196	23.600	3.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
197	2.400	4.800	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
198	23.600	4.800	-1.200	1	1	0	0	0	1	0

199	2.400	6.000	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
200	2.400	7.429	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
201	2.400	8.857	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
202	2.400	10.286	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
203	2.400	11.714	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
204	2.394	13.006	-1.197	1	1	0	0	0	1	0
205	2.398	14.503	-1.199	1	1	0	0	0	1	0
206	2.400	16.000	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
207	2.400	17.200	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
208	2.400	18.400	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
209	2.400	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
210	3.600	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
211	4.800	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
212	6.000	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
213	7.400	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
214	8.800	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
215	10.200	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
216	11.360	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
217	13.000	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
218	23.600	6.000	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
219	23.600	7.429	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
220	23.600	8.857	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
221	23.600	10.286	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
222	23.600	11.714	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
223	14.400	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
224	15.800	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
225	17.200	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
226	18.600	19.600	-1.200	1	1	0	0	0	1	0
227	23.606	13.006	-1.197	1	1	0	0	0	1	0
228	23.618	14.343	-1.191	1	1	0	0	0	1	0
229	23.661	16.461	-1.170	1	1	0	0	0	1	0
230	21.067	16.827	-0.987	1	1	0	0	0	1	0
231	21.067	18.427	-0.987	1	1	0	0	0	1	0
232	21.067	20.027	-0.987	1	1	0	0	0	1	0
233	22.300	17.320	-0.740	1	1	0	0	0	1	0
234	22.300	18.920	-0.740	1	1	0	0	0	1	0
235	22.300	20.520	-0.740	1	1	0	0	0	1	0
236	21.075	20.613	-0.694	1	1	0	0	0	1	0
237	19.851	20.705	-0.647	1	1	0	0	0	1	0
238	1.200	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
239	2.400	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
240	4.800	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
241	6.000	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
242	7.400	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
243	8.800	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
244	10.200	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
245	11.481	1.190	-0.595	1	1	0	0	0	1	0
246	13.000	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
247	14.400	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
248	15.800	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
249	17.200	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
250	18.600	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
251	20.000	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
252	21.200	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
253	23.600	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
254	24.800	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
255	1.200	2.400	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
256	24.800	2.400	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
257	1.200	3.600	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
258	1.200	4.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
259	24.800	4.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
260	1.200	6.000	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
261	1.200	7.429	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
262	1.200	8.857	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
263	1.200	10.286	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
264	1.200	11.714	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
265	1.197	13.074	-0.598	1	1	0	0	0	1	0
266	1.199	14.537	-0.600	1	1	0	0	0	1	0

267	1.200	16.000	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
268	1.200	17.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
269	1.200	18.400	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
270	1.200	19.600	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
271	1.200	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
272	2.400	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
273	3.600	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
274	4.800	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
275	6.000	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
276	7.400	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
277	8.800	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
278	10.200	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
279	11.480	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
280	13.000	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
281	3.600	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
282	22.400	1.200	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
283	24.800	3.600	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
284	24.800	6.000	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
285	24.800	7.429	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
286	24.800	8.857	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
287	24.800	10.286	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
288	24.800	11.714	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
289	24.800	16.269	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
290	14.400	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
291	15.800	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
292	17.200	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
293	18.600	20.800	-0.600	1	1	0	0	0	1	0
294	24.803	13.074	-0.598	1	1	0	0	0	1	0
295	24.809	14.457	-0.596	1	1	0	0	0	1	0
296	24.830	17.630	-0.585	1	1	0	0	0	1	0
297	23.533	17.813	-0.493	1	1	0	0	0	1	0
298	23.533	19.413	-0.493	1	1	0	0	0	1	0
299	23.533	21.013	-0.493	1	1	0	0	0	1	0
300	24.767	18.307	-0.247	1	1	0	0	0	1	0
301	24.767	19.907	-0.247	1	1	0	0	0	1	0
302	24.767	21.507	-0.247	1	1	0	0	0	1	0
303	0.000	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
304	1.200	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
305	2.400	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
306	3.600	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
307	4.800	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
308	6.000	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
309	7.400	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
310	8.800	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
311	10.200	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
312	11.600	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
313	13.000	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
314	14.400	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
315	15.800	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
316	17.200	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
317	18.600	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
318	20.000	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
319	21.200	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
320	22.400	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
321	23.600	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
322	24.800	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
323	26.000	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
324	26.000	1.200	0.000	1	1	0	0	0	1	0
325	0.000	1.200	0.000	1	1	0	0	0	1	0
326	26.000	2.400	0.000	1	1	0	0	0	1	0
327	0.000	2.400	0.000	1	1	0	0	0	1	0
328	26.000	3.600	0.000	1	1	0	0	0	1	0
329	0.000	3.600	0.000	1	1	0	0	0	1	0
330	0.000	4.800	0.000	1	1	0	0	0	1	0
331	26.000	4.800	0.000	1	1	0	0	0	1	0
332	0.000	6.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
333	26.000	6.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
334	0.000	7.429	0.000	1	1	0	0	0	1	0

335	26.000	7.429	0.000	1	1	0	0	0	1	0
336	0.000	8.857	0.000	1	1	0	0	0	1	0
337	26.000	8.857	0.000	1	1	0	0	0	1	0
338	0.000	10.286	0.000	1	1	0	0	0	1	0
339	26.000	10.286	0.000	1	1	0	0	0	1	0
340	0.000	11.714	0.000	1	1	0	0	0	1	0
341	26.000	11.714	0.000	1	1	0	0	0	1	0
342	0.000	13.143	0.000	1	1	0	0	0	1	0
343	26.000	13.143	0.000	1	1	0	0	0	1	0
344	0.000	14.571	0.000	1	1	0	0	0	1	0
345	26.000	14.571	0.000	1	1	0	0	0	1	0
346	0.000	16.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
347	26.000	16.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
348	0.000	17.200	0.000	1	1	0	0	0	1	0
349	26.000	17.200	0.000	1	1	0	0	0	1	0
350	0.000	18.400	0.000	1	1	0	0	0	1	0
351	26.000	18.800	0.000	1	1	0	0	0	1	0
352	0.000	19.600	0.000	1	1	0	0	0	1	0
353	26.000	20.400	0.000	1	1	0	0	0	1	0
354	0.000	20.800	0.000	1	1	0	0	0	1	0
355	0.000	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
356	1.200	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
357	2.400	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
358	3.600	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
359	4.800	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
360	6.000	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
361	7.400	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
362	8.800	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
363	10.200	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
364	11.600	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
365	13.000	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
366	14.400	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
367	15.800	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
368	17.200	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
369	18.600	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
370	20.000	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
371	21.200	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
372	22.400	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
373	23.600	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
374	24.800	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
375	26.000	22.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
482	20.000	14.160	-2.320	1	1	0	0	0	1	0
483	20.000	15.280	-1.760	1	1	0	0	0	1	0
484	21.322	15.280	-1.760	1	1	0	0	0	1	0
486	21.120	16.503	-1.148	1	1	0	0	0	1	0
488	22.379	16.482	-1.159	1	1	0	0	0	1	0

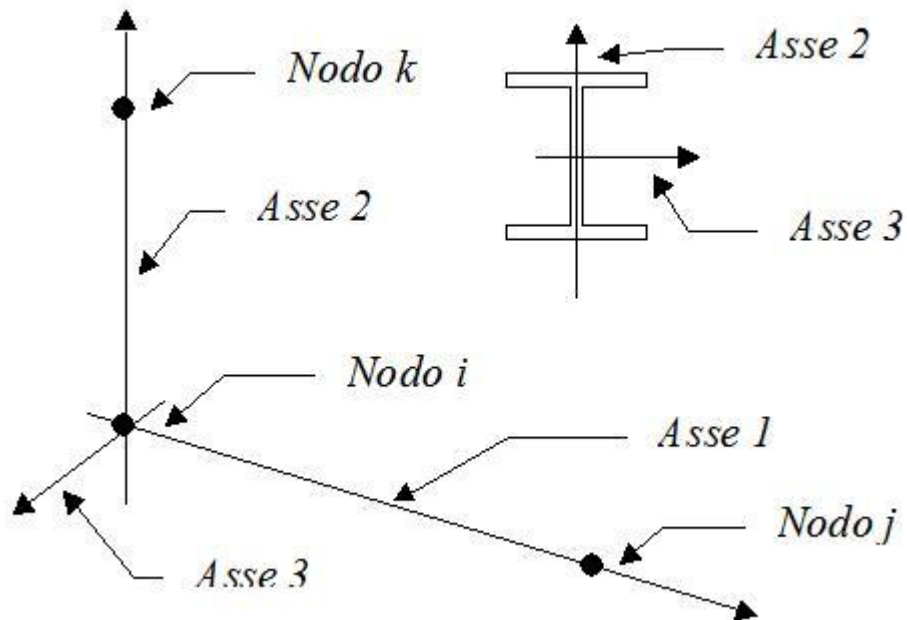
- Elementi tipo trave su suolo alla Winkler

- Convenzioni adottate

Ogni elemento tipo trave su suolo alla Winkler viene identificato da:

- Il nodo iniziale i ;
- il nodo finale j ;
- il nodo k che definisce l'orientamento nello spazio della terna riferimento locale dell'elemento.

La terna di riferimento locale della trave risulta essere così disposta:



1. La modellazione del terreno sul quale agiscono le travi è alla Winkler e pertanto particolare attenzione va riposta ai casi in cui le travi inducano sul terreno zone di trazione poichè, in tal caso, la modellazione stessa cade in difetto.

- Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	Modulo Elastico [MPa]	nu	alfa [1/°C]	Peso Specifico [N/m³]	Commento
1	30000.00	0.120	0.000012	25000	Calcestruzzo
2	210000.00	0.330	0.000012	78500	Acciaio

- Caratteristiche dei Terreni di Fondazione:

Tipo	Costante di Sottofondo [N/mm³]	Commento
1	0.0100	ARGILLA

- Sezioni Impiegate:

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali Commenti
1	1	Rett.	B= 500 H= 500 [mm] Terreno numero 1 ARGILLA cordolo bordo

- Caratteristiche Inerziali:

Sezione	Materiale	Area [mm ²]	Jt [mm ⁴]	J2 [mm ⁴]	J3 [mm ⁴]	J23 [mm ⁴]	Xx	Xy
1	1	250000	87859872 73	52083334 89	52083334 89	0	1.2	1.2

Travata	Trave	Nodo i	Nodo j	Nodo k	Materiale	Sezione	Luce [m]
1	1	303	304	10029	1	1	1.200
1	2	304	305	10029	1	1	1.200
1	3	305	306	10029	1	1	1.200
1	4	306	307	10029	1	1	1.200
1	5	307	308	10029	1	1	1.200
1	6	308	309	10029	1	1	1.400
1	7	309	310	10029	1	1	1.400
1	8	310	311	10029	1	1	1.400
1	9	311	312	10029	1	1	1.400
1	10	312	313	10029	1	1	1.400
1	11	313	314	10029	1	1	1.400
1	12	314	315	10029	1	1	1.400
1	13	315	316	10029	1	1	1.400
1	14	316	317	10029	1	1	1.400
1	15	317	318	10029	1	1	1.400
1	16	318	319	10029	1	1	1.200
1	17	319	320	10029	1	1	1.200
1	18	320	321	10029	1	1	1.200
1	19	321	322	10029	1	1	1.200
1	20	322	323	10029	1	1	1.200
2	1	355	356	10028	1	1	1.200
2	2	356	357	10027	1	1	1.200
2	3	357	358	10026	1	1	1.200
2	4	358	359	10025	1	1	1.200
2	5	359	360	10024	1	1	1.200
2	6	360	361	10023	1	1	1.400
2	7	361	362	10022	1	1	1.400
2	8	362	363	10021	1	1	1.400
2	9	363	364	10020	1	1	1.400
2	10	364	365	10019	1	1	1.400
2	11	365	366	10018	1	1	1.400
2	12	366	367	10017	1	1	1.400
2	13	367	368	10016	1	1	1.400
2	14	368	369	10015	1	1	1.400
2	15	369	370	10014	1	1	1.400
2	16	370	371	10013	1	1	1.200
2	17	371	372	10012	1	1	1.200
2	18	372	373	10011	1	1	1.200
2	19	373	374	10010	1	1	1.200
2	20	374	375	10009	1	1	1.200
3	1	303	325	10029	1	1	1.200
3	2	325	327	10029	1	1	1.200
3	3	327	329	10029	1	1	1.200
3	4	329	330	10029	1	1	1.200
3	5	330	332	10029	1	1	1.200
3	6	332	334	10029	1	1	1.429
3	7	334	336	10029	1	1	1.429
3	8	336	338	10029	1	1	1.429
3	9	338	340	10029	1	1	1.429
3	10	340	342	10029	1	1	1.429
3	11	342	344	10029	1	1	1.429
3	12	344	346	10029	1	1	1.429
3	13	346	348	10029	1	1	1.200
3	14	348	350	10029	1	1	1.200
3	15	350	352	10029	1	1	1.200

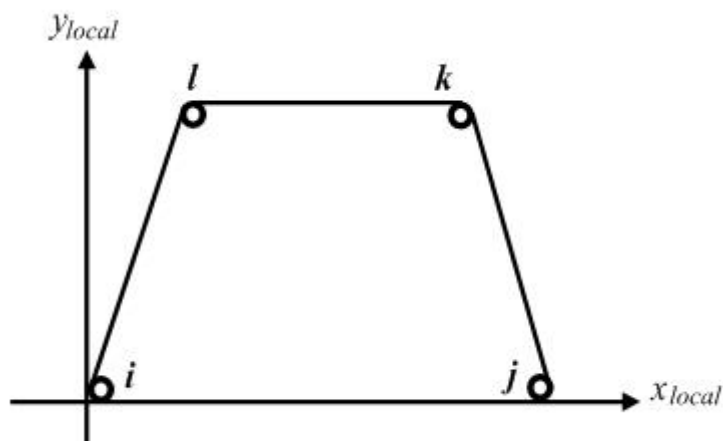
3	16	352	354	10029	1	1	1.200
3	17	354	355	10029	1	1	1.200
4	1	324	323	10000	1	1	1.200
4	2	326	324	10001	1	1	1.200
4	3	328	326	10002	1	1	1.200
4	4	331	328	10003	1	1	1.200
4	5	333	331	10004	1	1	1.200
4	6	335	333	10005	1	1	1.429
4	7	337	335	10006	1	1	1.429
4	8	339	337	10007	1	1	1.429
4	9	341	339	10007	1	1	1.429
4	10	343	341	10008	1	1	1.429
4	11	345	343	10008	1	1	1.429
4	12	347	345	10008	1	1	1.429
4	13	349	347	10008	1	1	1.200
4	14	351	349	10030	1	1	1.600
4	15	351	353	10032	1	1	1.600
4	16	353	375	10031	1	1	1.600

- Elementi a 4 nodi

- Convenzioni adottate

L'elemento a 4 nodi è individuato tramite il numero dei quattro nodi di vertice dello stesso.

Gli assi del sistema di riferimento locale risultano così disposti:



- L'asse x_{locale} ha direzione parallela alla retta congiungente i nodi i e j , è passante per i medesimi nodi ed ha verso positivo da i a j .
- L'asse y_{locale} è ortogonale all'asse x_{locale} , passa per il nodo i ed ha verso positivo dalla parte del nodo l .
- L'asse z_{locale} è ottenuto per prodotto vettoriale fra x_{locale} e y_{locale} .

- Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	Modulo Elastico [MPa]	nu	alfa [1/°C]	Peso Specifico [N/m³]	Commento
1	30000.00	0.120	0.000012	25000	Calcestruzzo
2	210000.00	0.330	0.000012	78500	Acciaio

- Caratteristiche dei Terreni di Fondazione:

Tipo	Costante di Sottofondo [N/mm ³]	Commento
1	0.0100	ARGILLA

- Sezioni Impiegate:

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali Commenti
1	1	Mesh platea	s= 200 [mm] Terreno numero 1 ARGILLA PLATEA

Nodo	Nodo	Nodo	Nodo	Materiale	Sezione
i	j	k	l		
2	3	14	13	1	1
1	2	13	12	1	1
13	14	25	24	1	1
24	25	36	35	1	1
38	39	50	49	1	1
49	50	57	56	1	1
58	59	114	115	1	1
5	4	84	85	1	1
4	3	83	84	1	1
3	2	82	83	1	1
2	1	81	82	1	1
10	11	22	21	1	1
9	10	21	20	1	1
7	8	19	18	1	1
5	6	17	16	1	1
4	5	16	15	1	1
3	4	15	14	1	1
8	9	20	19	1	1
6	7	18	17	1	1
21	22	33	32	1	1
12	13	24	23	1	1
23	24	35	34	1	1
20	21	32	31	1	1
19	20	31	30	1	1
15	16	27	26	1	1
14	15	26	25	1	1
16	17	28	27	1	1
18	19	30	29	1	1
17	18	29	28	1	1
49	56	66	48	1	1
42	43	54	53	1	1
41	42	53	52	1	1
35	36	47	46	1	1
25	26	37	36	1	1
36	37	48	47	1	1
37	38	49	48	1	1
40	41	52	51	1	1
34	35	46	45	1	1
31	32	43	42	1	1
26	27	38	37	1	1
27	28	39	38	1	1
29	30	41	40	1	1

30	31	42	41	1	1
32	33	44	43	1	1
28	29	40	39	1	1
43	44	55	54	1	1
39	40	51	50	1	1
56	67	71	66	1	1
67	76	75	71	1	1
56	77	78	67	1	1
46	47	65	64	1	1
47	48	66	65	1	1
53	54	61	60	1	1
54	55	62	61	1	1
52	53	60	59	1	1
51	52	59	58	1	1
45	46	64	63	1	1
50	51	58	57	1	1
67	78	79	76	1	1
64	65	70	69	1	1
63	64	69	68	1	1
69	70	74	73	1	1
65	66	71	70	1	1
70	71	75	74	1	1
68	69	73	72	1	1
114	116	167	121	1	1
89	88	133	134	1	1
90	89	134	135	1	1
91	90	135	136	1	1
92	91	136	137	1	1
88	87	132	133	1	1
86	85	130	131	1	1
87	86	131	132	1	1
85	84	129	130	1	1
84	83	128	129	1	1
83	82	127	128	1	1
76	79	119	111	1	1
77	115	118	78	1	1
57	58	115	77	1	1
62	55	102	112	1	1
75	76	111	110	1	1
74	75	110	109	1	1
6	5	85	86	1	1
33	22	96	98	1	1
44	33	98	100	1	1
68	72	105	104	1	1
63	68	104	103	1	1
45	63	103	101	1	1
34	45	101	99	1	1
55	44	100	102	1	1
72	73	108	107	1	1
73	74	109	108	1	1
8	7	87	88	1	1
9	8	88	89	1	1
10	9	89	90	1	1
11	10	90	91	1	1
12	23	97	95	1	1
1	12	95	93	1	1
22	11	94	96	1	1
7	6	86	87	1	1
23	34	99	97	1	1
115	121	122	118	1	1
78	118	120	79	1	1
60	61	117	116	1	1
59	60	116	114	1	1
118	122	123	120	1	1
81	80	125	126	1	1
82	81	126	127	1	1
80	93	141	139	1	1
167	172	173	168	1	1

173	176	177	174	1	1
226	177	237	293	1	1
139	141	199	197	1	1
93	95	142	141	1	1
141	142	200	199	1	1
95	97	143	142	1	1
145	146	204	203	1	1
143	144	202	201	1	1
142	143	201	200	1	1
144	145	203	202	1	1
124	139	197	195	1	1
149	150	208	207	1	1
121	167	168	122	1	1
116	117	166	167	1	1
97	99	144	143	1	1
99	101	145	144	1	1
104	105	148	147	1	1
103	104	147	146	1	1
101	103	146	145	1	1
147	148	206	205	1	1
146	147	205	204	1	1
105	106	149	148	1	1
148	149	207	206	1	1
135	134	189	190	1	1
136	135	190	191	1	1
137	136	191	192	1	1
138	137	192	193	1	1
140	138	196	198	1	1
134	133	188	189	1	1
133	132	187	188	1	1
131	130	185	186	1	1
132	131	186	187	1	1
130	129	184	185	1	1
129	128	183	184	1	1
128	127	182	183	1	1
127	126	181	182	1	1
126	125	180	181	1	1
124	179	180	125	1	1
122	168	170	123	1	1
120	123	169	157	1	1
112	164	165	113	1	1
112	102	163	164	1	1
100	98	161	162	1	1
102	100	162	163	1	1
94	92	140	159	1	1
96	94	159	160	1	1
98	96	160	161	1	1
106	107	151	158	1	1
119	120	157	156	1	1
108	109	153	152	1	1
111	119	156	155	1	1
110	111	155	154	1	1
109	110	154	153	1	1
107	108	152	151	1	1
172	175	176	173	1	1
168	173	174	170	1	1
293	237	370	369	1	1
236	235	372	371	1	1
237	236	371	370	1	1
234	298	299	235	1	1
235	299	373	372	1	1
233	297	298	234	1	1
227	222	288	294	1	1
228	227	294	295	1	1
225	226	293	292	1	1
224	225	292	291	1	1
228	295	289	229	1	1
179	178	239	281	1	1

176	231	232	177	1	1
177	232	236	237	1	1
175	230	231	176	1	1
231	234	235	232	1	1
230	233	234	231	1	1
298	301	302	299	1	1
299	302	374	373	1	1
297	300	301	298	1	1
301	353	375	302	1	1
300	351	353	301	1	1
289	347	349	296	1	1
295	345	347	289	1	1
281	239	305	306	1	1
255	257	329	327	1	1
241	240	307	308	1	1
199	200	261	260	1	1
261	262	336	334	1	1
260	261	334	332	1	1
246	245	312	313	1	1
266	267	346	344	1	1
265	266	344	342	1	1
212	213	276	275	1	1
213	214	277	276	1	1
209	210	273	272	1	1
210	211	274	273	1	1
211	212	275	274	1	1
216	217	280	279	1	1
214	215	278	277	1	1
215	216	279	278	1	1
208	209	270	269	1	1
207	208	269	268	1	1
205	206	267	266	1	1
204	205	266	265	1	1
200	201	262	261	1	1
201	202	263	262	1	1
203	204	265	264	1	1
202	203	264	263	1	1
206	207	268	267	1	1
197	199	260	258	1	1
178	195	257	255	1	1
195	197	258	257	1	1
181	180	240	241	1	1
186	185	245	246	1	1
190	189	249	250	1	1
189	188	248	249	1	1
188	187	247	248	1	1
187	186	246	247	1	1
185	184	244	245	1	1
184	183	243	244	1	1
183	182	242	243	1	1
182	181	241	242	1	1
191	190	250	251	1	1
192	191	251	252	1	1
157	169	224	223	1	1
156	157	223	217	1	1
155	156	217	216	1	1
160	159	218	219	1	1
151	152	213	212	1	1
152	153	214	213	1	1
153	154	215	214	1	1
154	155	216	215	1	1
161	160	219	220	1	1
162	161	220	221	1	1
163	162	221	222	1	1
150	158	211	210	1	1
159	140	198	218	1	1
158	151	212	211	1	1
170	174	226	225	1	1

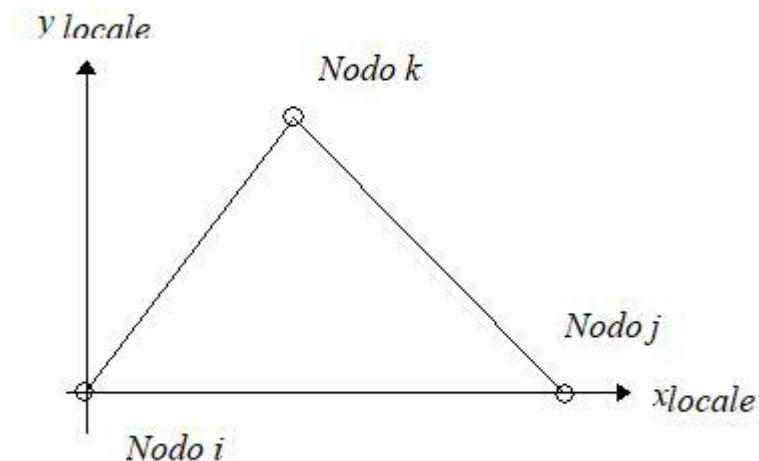
169	170	225	224	1	1
165	228	229	171	1	1
165	164	227	228	1	1
164	163	222	227	1	1
279	280	365	364	1	1
275	276	361	360	1	1
276	277	362	361	1	1
277	278	363	362	1	1
278	279	364	363	1	1
217	223	290	280	1	1
280	290	366	365	1	1
223	224	291	290	1	1
221	220	286	287	1	1
222	221	287	288	1	1
220	219	285	286	1	1
219	218	284	285	1	1
196	194	256	283	1	1
218	198	259	284	1	1
193	192	252	282	1	1
198	196	283	259	1	1
194	193	282	253	1	1
179	281	240	180	1	1
290	291	367	366	1	1
291	292	368	367	1	1
292	293	369	368	1	1
251	250	317	318	1	1
250	249	316	317	1	1
249	248	315	316	1	1
248	247	314	315	1	1
247	246	313	314	1	1
245	244	311	312	1	1
244	243	310	311	1	1
243	242	309	310	1	1
242	241	308	309	1	1
262	263	338	336	1	1
264	265	342	340	1	1
263	264	340	338	1	1
295	294	343	345	1	1
294	288	341	343	1	1
287	286	337	339	1	1
286	285	335	337	1	1
285	284	333	335	1	1
288	287	339	341	1	1
254	324	326	256	1	1
321	322	254	253	1	1
238	304	305	239	1	1
325	238	255	327	1	1
352	270	271	354	1	1
271	272	357	356	1	1
253	282	320	321	1	1
283	256	326	328	1	1
272	273	358	357	1	1
268	269	350	348	1	1
269	270	352	350	1	1
273	274	359	358	1	1
284	259	331	333	1	1
252	251	318	319	1	1
274	275	360	359	1	1
267	268	348	346	1	1
258	260	332	330	1	1
282	252	319	320	1	1
259	283	328	331	1	1
257	258	330	329	1	1
281	306	307	240	1	1
297	229	296	300	1	1
488	229	297	233	1	1
486	488	233	230	1	1
484	171	488	486	1	1

166	483	175	172	1	1
483	484	486	175	1	1
117	482	483	166	1	1
482	113	484	483	1	1
61	62	482	117	1	1

- Elementi triangolari

- Convenzioni adottate

L'elemento triangolare è individuato tramite il numero dei nodi di vertice dello stesso.
Gli assi del sistema di riferimento locale risultano così disposti:



- L'asse x_{locale} ha direzione parallela alla retta congiungente i nodi i e j , è passante per i medesimi nodi ed ha verso positivo da i a j .
- L'asse y_{locale} è ortogonale all'asse x_{locale} , passa per il nodo i ed ha verso positivo dalla parte del nodo k .
- L'asse z_{locale} è ottenuto per prodotto vettoriale fra x_{locale} e y_{locale} .

- Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	Modulo Elastico [MPa]	nu	alfa [1/°C]	Peso Specifico [N/m³]	Commento
1	30000.00	0.120	0.000012	25000	Calcestruzzo
2	210000.00	0.330	0.000012	78500	Acciaio

- Caratteristiche dei Terreni di Fondazione:

Tipo	Costante di Sottofondo [N/mm³]	Commento
1	0.0100	ARGILLA

- Sezioni Impiegate:

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali
1	1	Mesh platea	Commenti s= 200 [mm] Terreno numero 1 ARGILLA PLATEA

Nodo	Nodo	Nodo	Materiale	Sezione
1	2	3		
80	81	1	1	1
80	1	93	1	1
56	57	77	1	1
106	150	149	1	1
106	158	150	1	1
124	125	80	1	1
124	80	139	1	1
92	11	91	1	1
92	94	11	1	1
138	92	137	1	1
138	140	92	1	1
62	112	113	1	1
72	106	105	1	1
72	107	106	1	1
115	114	121	1	1
79	120	119	1	1
167	166	172	1	1
123	170	169	1	1
113	165	171	1	1
238	239	178	1	1
238	178	255	1	1
174	177	226	1	1
178	179	124	1	1
178	124	195	1	1
150	209	208	1	1
150	210	209	1	1
194	138	193	1	1
194	196	138	1	1
232	235	236	1	1
302	375	374	1	1
296	349	351	1	1
303	304	238	1	1
303	238	325	1	1
209	271	270	1	1
209	272	271	1	1
254	194	253	1	1
254	256	194	1	1
271	355	354	1	1
271	356	355	1	1
323	254	322	1	1
323	324	254	1	1
229	289	296	1	1
300	296	351	1	1
62	113	482	1	1
113	171	484	1	1
171	229	488	1	1
175	486	230	1	1

- Condizioni e combinazioni di carico

- Convenzioni adottate

Nel seguito vengono riportate il numero di condizioni di carico statiche e dinamiche che sollecitano la struttura. Si noti che:

- Per quanto riguarda le condizioni di carico dinamiche, il programma assimila ogni direzione di ingresso del sisma, definita dal progettista, ad una condizione di carico. Pertanto qualora agiscano sulla struttura n condizioni di carico statiche e il progettista abbia supposto che la struttura venga sollecitata da un sisma entrante in m direzioni, la struttura stessa viene considerata del programma come soggetta ad $n + m$ condizioni di carico.
- Le combinazioni di carico, definite dal progettista, combinano fra loro le $n + m$ condizioni di carico ognuna partecipante alla combinazione i -esima secondo i fattori di partecipazione nel seguito riportati. N.B.: se la condizione j -esima ha fattore di partecipazione unitario, allora partecipa per intero alla combinazione i -esima.
- Le prime n condizioni sono sempre statiche mentre sono di origine dinamica le (eventuali) condizioni da $n+1$ a $n+m$.

- Condizioni di carico definite:

- Cond. 1 PROPRIO
- Cond. 2 PERMANENTE
- Cond. 3 ACCIDENTALE
- Cond. 4 IDROSTATICA
- Cond. 5 IDRODINAMICA X
- Cond. 6 IDRODINAMICA Y

- Combinazioni agli Stati Limite Ultimi

Combinazione di carico numero

1	STAT 1
2	STAT 2
3	SISMA X
4	SISMA Y
5	SISMA -X
6	SISMA -Y

Comb.\Cond	1	2	3	4	5	6
1	1.3000	1.5000	0.0000	1.5000	0.0000	0.0000
2	1.3000	1.5000	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000
3	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	-1.0000	0.0000
4	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	-1.0000
5	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000
6	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000

- Combinazioni RARE Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero

7	RARA
---	------

Comb.\Cond	1	2	4
------------	---	---	---

7

1.0000

1.0000

1.0000

- Combinazioni FREQUENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero
8

FREQ

Comb.\Cond
8

1
1.0000

4
1.0000

- Combinazioni QUASI PERMANENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero
9

Q PERM

Comb.\Cond
9

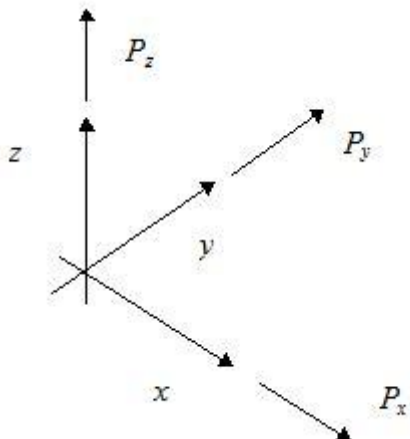
1
1.0000

4
1.0000

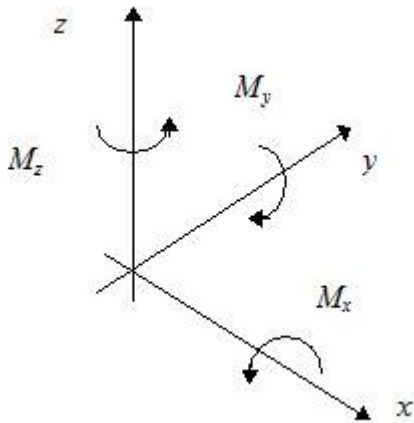
- Carichi e coppie applicati ai nodi

- Convenzioni adottate

La terna di riferimento generale è destrorsa per cui si hanno i seguenti segni positivi per i carichi o per le coppie direttamente applicati ai nodi:



Versi positivi delle forze concentrate applicate ai nodi.



Versi positivi delle coppie concentrate applicate ai nodi.

Nel seguito vengono riportati per ogni nodo, su cui agiscono carichi concentrati, le componenti del carico (P_x , P_y , P_z , M_x , M_y , M_z) e la condizione di carico cui esse fanno riferimento.

Nodo	Cond.	P_x [N]	P_y [N]	P_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
------	-------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------

- Carichi applicati agli elementi

- Convenzioni adottate

I carichi applicati vengono raccolti nella tabella riportata alla fine del paragrafo e si intendono applicati nel sistema di riferimento locale dell'elemento.

Per la lettura della tabella si definiscono:

Nodo1, NodoJ

I nodi iniziale/finale dell'asta o lato dell'elemento cui afferisce il carico

L

La distanza fra i suddetti nodi.

q_{xi} , ..., q_{xj}

Le componenti di un carico distribuito costante o variabile linearmente iniziali (indice i) e finale (indice j).

x_i , x_j

Le distanze, misurate a partire dal Nodo1, dei punti di applicazione dei carichi q_{xi} ... q_{xj} relativi a carichi distribuiti applicati su porzioni di un'asta.

P_x , ..., P_z xApp

Le componenti di un Carico Concentrato applicato a distanza xApp dal Nodo1.

M_x , ..., M_z xApp

Le componenti di una Coppia Concentrata applicata a distanza xApp dal Nodo1.

Var Termica Assiale, ..., Var Termica Farfalla 13

Le variazioni termiche (Assiali ed a Farfalla) misurate in gradi Celsius.

m_{xi} , ..., m_{xj}

Le componenti di coppie distribuite costanti o variabili linearmente iniziali (indice i) e finale (indice j).

q_{Sx} , q_{Sy} , q_{Sz}

carichi, per unità di superficie, applicati su elementi superficiali o facce di elementi solidi

Peso Proprio

Il valore del carico derivante dal peso proprio dell'elemento

2) DATI DI OUTPUT

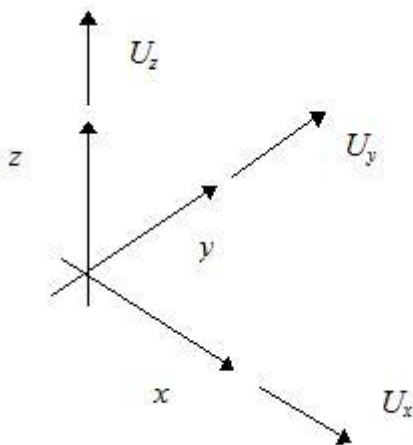
- Indice

- Spostamenti nodali
- Pressioni sul terreno
- Sollecitazioni negli elementi triangolari
- Sollecitazioni negli elementi a 4 nodi

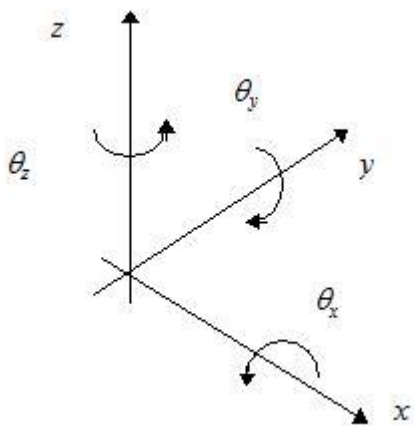
- Spostamenti nodali

- Convenzioni adottate

La terna di riferimento generale è destrorsa per cui si hanno i seguenti segni positivi per le componenti di spostamento nodale:



e per quanto riguarda le rotazioni:



Nel seguito vengono riportate, per ogni nodo (con esclusione dei nodi K che definiscono l'orientamento delle aste e quindi, essendo bloccati, hanno componenti di spostamento nulle), le componenti di spostamento in tutte le combinazioni di carico definite.

Nodo	Comb.	U_x [mm]	U_y [mm]	U_z [mm]	R_x [rad]	R_y [rad]	R_z [rad]
1	1	0.00	0.00	-2.98	-0.000011	0.000016	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000000	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.76	0.000027	0.000043	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.76	-0.000046	-0.000030	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.39	-0.000041	-0.000022	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.39	0.000032	0.000050	0.000000

	7	0.00	0.00	-2.07	-0.000007	0.000010	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	-0.000007	0.000010	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	-0.000007	0.000010	0.000000
2	1	0.00	0.00	-3.03	-0.000081	0.000046	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.87	0.000011	-0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.87	-0.000010	0.000092	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.70	-0.000078	-0.000039	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.34	-0.000095	-0.000031	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.52	-0.000028	0.000100	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.11	-0.000053	0.000030	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.11	-0.000053	0.000030	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.11	-0.000053	0.000030	0.000000
3	1	0.00	0.00	-3.08	-0.000147	0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.87	0.000021	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.98	-0.000067	0.000045	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.66	-0.000094	-0.000010	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.30	-0.000125	-0.000023	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.62	-0.000098	0.000032	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.14	-0.000096	0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.14	-0.000096	0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.14	-0.000096	0.000011	0.000000
4	1	0.00	0.00	-3.11	-0.000160	0.000034	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.86	0.000023	-0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.05	-0.000084	0.000058	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.65	-0.000106	0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.27	-0.000126	-0.000013	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.67	-0.000104	0.000042	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.16	-0.000105	0.000023	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.16	-0.000105	0.000023	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.16	-0.000105	0.000023	0.000000
5	1	0.00	0.00	-3.12	-0.000162	-0.000028	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.86	0.000024	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.09	-0.000090	0.000018	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.64	-0.000108	-0.000025	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.24	-0.000121	-0.000055	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.69	-0.000104	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.17	-0.000106	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.17	-0.000106	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.17	-0.000106	-0.000018	0.000000
6	1	0.00	0.00	-3.12	-0.000169	0.000023	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.87	0.000026	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.17	-0.000107	0.000048	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.63	-0.000114	0.000012	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.16	-0.000113	-0.000019	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.70	-0.000106	0.000017	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.16	-0.000110	0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.16	-0.000110	0.000015	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.16	-0.000110	0.000015	0.000000
7	1	0.00	0.00	-3.12	-0.000163	-0.000016	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.87	0.000025	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.22	-0.000116	0.000025	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.64	-0.000110	-0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.11	-0.000098	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.69	-0.000104	-0.000019	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.16	-0.000107	-0.000010	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.16	-0.000107	-0.000010	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.16	-0.000107	-0.000010	0.000000
8	1	0.00	0.00	-3.10	-0.000166	-0.000012	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000026	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.26	-0.000130	0.000030	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.64	-0.000110	0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.04	-0.000088	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.66	-0.000107	-0.000025	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.15	-0.000109	-0.000008	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.15	-0.000109	-0.000008	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.15	-0.000109	-0.000008	0.000000
9	1	0.00	0.00	-3.07	-0.000150	-0.000027	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000024	0.000007	0.000000

	3	0.00	0.00	-2.30	-0.000126	0.000016	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.65	-0.000097	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.97	-0.000070	-0.000052	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.61	-0.000100	-0.000041	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.13	-0.000098	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.13	-0.000098	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.13	-0.000098	-0.000018	0.000000
10	1	0.00	0.00	-3.01	-0.000081	-0.000053	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000009	0.000015	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.33	-0.000095	0.000028	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.68	-0.000078	0.000035	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.85	-0.000011	-0.000097	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.50	-0.000028	-0.000105	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.09	-0.000053	-0.000035	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.09	-0.000053	-0.000035	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.09	-0.000053	-0.000035	0.000000
11	1	0.00	0.00	-2.94	-0.000006	-0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.92	-0.000005	0.000008	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.37	-0.000038	0.000018	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.74	-0.000044	0.000026	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.73	0.000031	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.36	0.000037	-0.000054	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.05	-0.000004	-0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.05	-0.000004	-0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.05	-0.000004	-0.000014	0.000000
12	1	0.00	0.00	-3.01	-0.000032	0.000089	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000002	-0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.70	0.000034	0.000072	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.88	-0.000096	0.000015	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.49	-0.000076	0.000045	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.31	0.000054	0.000101	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.10	-0.000021	0.000058	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.10	-0.000021	0.000058	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.10	-0.000021	0.000058	0.000000
13	1	0.00	0.00	-3.30	-0.000293	0.000314	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.84	0.000040	-0.000047	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.93	-0.000070	0.000255	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.95	-0.000285	0.000086	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.64	-0.000314	0.000155	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.61	-0.000098	0.000325	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.28	-0.000192	0.000205	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.28	-0.000192	0.000205	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.28	-0.000192	0.000205	0.000000
14	1	0.00	0.00	-3.61	-0.000582	0.000133	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.79	0.000084	-0.000020	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.21	-0.000252	0.000144	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.05	-0.000444	0.000052	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.77	-0.000509	0.000031	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.92	-0.000317	0.000122	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.49	-0.000380	0.000087	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.49	-0.000380	0.000087	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.49	-0.000380	0.000087	0.000000
15	1	0.00	0.00	-3.72	-0.000674	0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.78	0.000100	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.37	-0.000348	0.000087	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.09	-0.000503	0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.75	-0.000534	-0.000055	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.02	-0.000379	0.000027	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.56	-0.000441	0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.56	-0.000441	0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.56	-0.000441	0.000016	0.000000
16	1	0.00	0.00	-3.73	-0.000683	0.000010	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.77	0.000102	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.43	-0.000379	0.000074	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.09	-0.000514	0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.70	-0.000513	-0.000061	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.04	-0.000378	0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.57	-0.000446	0.000006	0.000000

	8	0.00	0.00	-2.57	-0.000446	0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.57	-0.000446	0.000006	0.000000
17	1	0.00	0.00	-3.73	-0.000682	-0.000006	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.77	0.000104	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.56	-0.000440	0.000062	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.09	-0.000521	-0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.57	-0.000451	-0.000070	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.04	-0.000371	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.57	-0.000446	-0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.57	-0.000446	-0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.57	-0.000446	-0.000004	0.000000
18	1	0.00	0.00	-3.73	-0.000687	0.000003	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.77	0.000106	0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.66	-0.000489	0.000075	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.10	-0.000523	0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.48	-0.000408	-0.000071	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.04	-0.000374	-0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.57	-0.000449	0.000002	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.57	-0.000449	0.000002	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.57	-0.000449	0.000002	0.000000
19	1	0.00	0.00	-3.72	-0.000687	-0.000027	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.78	0.000107	0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.75	-0.000536	0.000053	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.10	-0.000514	-0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.37	-0.000362	-0.000089	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.02	-0.000384	-0.000031	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.56	-0.000449	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.56	-0.000449	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.56	-0.000449	-0.000018	0.000000
20	1	0.00	0.00	-3.61	-0.000589	-0.000134	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.80	0.000089	0.000027	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.76	-0.000509	-0.000030	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.05	-0.000453	-0.000054	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.21	-0.000261	-0.000147	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.91	-0.000317	-0.000122	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.48	-0.000385	-0.000088	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.48	-0.000385	-0.000088	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.48	-0.000385	-0.000088	0.000000
21	1	0.00	0.00	-3.28	-0.000292	-0.000341	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.87	0.000033	0.000070	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.62	-0.000311	-0.000170	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.94	-0.000288	-0.000104	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.91	-0.000070	-0.000276	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.59	-0.000094	-0.000343	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.27	-0.000191	-0.000223	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.27	-0.000191	-0.000223	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.27	-0.000191	-0.000223	0.000000
22	1	0.00	0.00	-2.97	-0.000022	-0.000096	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000011	0.000020	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.46	-0.000070	-0.000048	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.85	-0.000090	-0.000020	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.67	0.000042	-0.000078	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.28	0.000062	-0.000106	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.06	-0.000014	-0.000063	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.06	-0.000014	-0.000063	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.06	-0.000014	-0.000063	0.000000
23	1	0.00	0.00	-3.05	-0.000016	0.000150	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000000	-0.000022	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.68	0.000002	0.000084	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.00	-0.000053	0.000079	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.57	-0.000023	0.000112	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.25	0.000032	0.000117	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.12	-0.000011	0.000098	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.12	-0.000011	0.000098	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.12	-0.000011	0.000098	0.000000
24	1	0.00	0.00	-3.59	-0.000113	0.000600	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.80	0.000013	-0.000089	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.01	-0.000043	0.000387	0.000000

	4	0.00	0.00	-2.27	-0.000160	0.000304	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.93	-0.000104	0.000397	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.67	0.000012	0.000480	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.47	-0.000074	0.000392	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.47	-0.000074	0.000392	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.47	-0.000074	0.000392	0.000000
25	1	0.00	0.00	-4.20	-0.000248	0.000278	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.71	0.000032	-0.000040	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.47	-0.000109	0.000256	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.58	-0.000294	0.000141	0.000000
	5	0.00	0.00	-3.28	-0.000216	0.000107	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.17	-0.000030	0.000222	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.88	-0.000162	0.000181	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.88	-0.000162	0.000181	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.88	-0.000162	0.000181	0.000000
26	1	0.00	0.00	-4.43	-0.000314	0.000042	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.68	0.000038	-0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.74	-0.000169	0.000131	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.70	-0.000346	0.000028	0.000000
	5	0.00	0.00	-3.30	-0.000241	-0.000077	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.34	-0.000065	0.000027	0.000000
	7	0.00	0.00	-3.02	-0.000205	0.000027	0.000000
	8	0.00	0.00	-3.02	-0.000205	0.000027	0.000000
	9	0.00	0.00	-3.02	-0.000205	0.000027	0.000000
27	1	0.00	0.00	-4.44	-0.000307	-0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.68	0.000034	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.83	-0.000180	0.000098	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.71	-0.000346	-0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-3.23	-0.000221	-0.000109	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.35	-0.000055	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-3.03	-0.000201	-0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-3.03	-0.000201	-0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-3.03	-0.000201	-0.000005	0.000000
28	1	0.00	0.00	-4.42	-0.000270	-0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.68	0.000025	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-3.01	-0.000190	0.000086	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.70	-0.000330	-0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-3.01	-0.000162	-0.000108	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.33	-0.000023	-0.000014	0.000000
	7	0.00	0.00	-3.01	-0.000176	-0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-3.01	-0.000176	-0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-3.01	-0.000176	-0.000011	0.000000
29	1	0.00	0.00	-4.41	-0.000252	0.000003	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.68	0.000022	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-3.15	-0.000196	0.000106	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.70	-0.000318	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.87	-0.000133	-0.000103	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.32	-0.000011	-0.000000	0.000000
	7	0.00	0.00	-3.01	-0.000165	0.000002	0.000000
	8	0.00	0.00	-3.01	-0.000165	0.000002	0.000000
	9	0.00	0.00	-3.01	-0.000165	0.000002	0.000000
30	1	0.00	0.00	-4.38	-0.000236	-0.000044	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.69	0.000021	0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-3.27	-0.000200	0.000069	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.68	-0.000307	-0.000026	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.71	-0.000108	-0.000127	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.29	-0.000001	-0.000032	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.99	-0.000154	-0.000029	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.99	-0.000154	-0.000029	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.99	-0.000154	-0.000029	0.000000
31	1	0.00	0.00	-4.16	-0.000183	-0.000269	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.73	0.000015	0.000051	0.000000
	3	0.00	0.00	-3.25	-0.000173	-0.000101	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.57	-0.000263	-0.000139	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.44	-0.000066	-0.000252	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.12	0.000024	-0.000214	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.85	-0.000120	-0.000176	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.85	-0.000120	-0.000176	0.000000

32	9	0.00	0.00	-2.85	-0.000120	-0.000176	0.000000
	1	0.00	0.00	-3.54	-0.000081	-0.000613	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.85	0.000001	0.000117	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.90	-0.000083	-0.000400	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.25	-0.000145	-0.000317	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.98	-0.000023	-0.000402	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.63	0.000040	-0.000485	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.44	-0.000053	-0.000401	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.44	-0.000053	-0.000401	0.000000
33	9	0.00	0.00	-2.44	-0.000053	-0.000401	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.99	-0.000007	-0.000157	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000011	0.000029	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.53	-0.000016	-0.000116	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.96	-0.000050	-0.000085	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.63	0.000007	-0.000090	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.20	0.000042	-0.000121	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.08	-0.000004	-0.000103	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.08	-0.000004	-0.000103	0.000000
34	9	0.00	0.00	-2.08	-0.000004	-0.000103	0.000000
	1	0.00	0.00	-3.06	0.000001	0.000167	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000003	-0.000025	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.67	0.000005	0.000095	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.08	-0.000046	0.000102	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.59	-0.000004	0.000124	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.18	0.000047	0.000116	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.13	0.000001	0.000109	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.13	0.000001	0.000109	0.000000
35	9	0.00	0.00	-2.13	0.000001	0.000109	0.000000
	1	0.00	0.00	-3.68	-0.000014	0.000694	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.79	-0.000003	-0.000100	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.05	-0.000008	0.000439	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.45	-0.000101	0.000429	0.000000
	5	0.00	0.00	-3.01	-0.000010	0.000468	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.61	0.000084	0.000478	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.53	-0.000009	0.000453	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.53	-0.000009	0.000453	0.000000
36	9	0.00	0.00	-2.53	-0.000009	0.000453	0.000000
	1	0.00	0.00	-4.39	-0.000009	0.000319	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.70	-0.000015	-0.000037	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.56	-0.000026	0.000292	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.90	-0.000145	0.000201	0.000000
	5	0.00	0.00	-3.43	0.000014	0.000125	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.09	0.000134	0.000216	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.99	-0.000006	0.000208	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.99	-0.000006	0.000208	0.000000
37	9	0.00	0.00	-2.99	-0.000006	0.000208	0.000000
	1	0.00	0.00	-4.61	0.000064	-0.000006	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.68	-0.000043	0.000016	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.86	-0.000001	0.000132	0.000000
	4	0.00	0.00	-3.04	-0.000131	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-3.42	0.000084	-0.000141	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.24	0.000214	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-3.14	0.000042	-0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-3.14	0.000042	-0.000004	0.000000
38	9	0.00	0.00	-3.14	0.000042	-0.000004	0.000000
	1	0.00	0.00	-4.57	0.000122	-0.000078	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.70	-0.000064	0.000026	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.94	0.000020	0.000079	0.000000
	4	0.00	0.00	-3.03	-0.000097	-0.000038	0.000000
	5	0.00	0.00	-3.29	0.000140	-0.000181	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.20	0.000257	-0.000065	0.000000
	7	0.00	0.00	-3.11	0.000080	-0.000051	0.000000
	8	0.00	0.00	-3.11	0.000080	-0.000051	0.000000
39	9	0.00	0.00	-3.11	0.000080	-0.000051	0.000000
	1	0.00	0.00	-4.42	0.000262	-0.000070	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.74	-0.000101	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-3.07	0.000104	0.000054	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.95	-0.000018	-0.000038	0.000000

	5	0.00	0.00	-2.96	0.000239	-0.000146	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.08	0.000361	-0.000053	0.000000
	7	0.00	0.00	-3.02	0.000172	-0.000046	0.000000
	8	0.00	0.00	-3.02	0.000172	-0.000046	0.000000
	9	0.00	0.00	-3.02	0.000172	-0.000046	0.000000
40	1	0.00	0.00	-4.36	0.000317	-0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.74	-0.000109	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-3.17	0.000164	0.000083	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.91	0.000018	-0.000013	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.78	0.000252	-0.000107	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.04	0.000398	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.98	0.000208	-0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.98	0.000208	-0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.98	0.000208	-0.000012	0.000000
41	1	0.00	0.00	-4.32	0.000325	-0.000045	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.75	-0.000104	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-3.27	0.000203	0.000059	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.89	0.000026	-0.000026	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.62	0.000224	-0.000119	0.000000
	6	0.00	0.00	-3.01	0.000401	-0.000033	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.95	0.000213	-0.000030	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.95	0.000213	-0.000030	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.95	0.000213	-0.000030	0.000000
42	1	0.00	0.00	-4.10	0.000263	-0.000259	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.78	-0.000085	0.000041	0.000000
	3	0.00	0.00	-3.24	0.000190	-0.000106	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.75	0.000006	-0.000164	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.38	0.000156	-0.000233	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.86	0.000339	-0.000175	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.81	0.000173	-0.000169	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.81	0.000173	-0.000169	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.81	0.000173	-0.000169	0.000000
43	1	0.00	0.00	-3.51	0.000127	-0.000587	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000048	0.000103	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.89	0.000093	-0.000388	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.37	-0.000027	-0.000379	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.94	0.000074	-0.000381	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.47	0.000194	-0.000389	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.42	0.000084	-0.000384	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.42	0.000084	-0.000384	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.42	0.000084	-0.000384	0.000000
44	1	0.00	0.00	-2.98	0.000018	-0.000149	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.97	-0.000016	0.000028	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.54	0.000007	-0.000108	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.03	-0.000034	-0.000094	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.61	0.000017	-0.000087	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.12	0.000058	-0.000102	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	0.000012	-0.000098	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	0.000012	-0.000098	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	0.000012	-0.000098	0.000000
45	1	0.00	0.00	-3.06	-0.000006	0.000165	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000003	-0.000025	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.67	-0.000011	0.000095	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.15	-0.000050	0.000119	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.59	0.000003	0.000122	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.11	0.000043	0.000097	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.13	-0.000004	0.000108	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.13	-0.000004	0.000108	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.13	-0.000004	0.000108	0.000000
46	1	0.00	0.00	-3.66	0.000033	0.000675	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.80	-0.000011	-0.000094	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.05	0.000006	0.000436	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.58	-0.000072	0.000481	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.99	0.000037	0.000446	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.47	0.000116	0.000401	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.52	0.000022	0.000441	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.52	0.000022	0.000441	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.52	0.000022	0.000441	0.000000

47	1	0.00	0.00	-4.31	0.000111	0.000252	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.73	-0.000039	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.56	0.000028	0.000292	0.000000
	4	0.00	0.00	-3.04	-0.000061	0.000187	0.000000
	5	0.00	0.00	-3.33	0.000118	0.000038	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.85	0.000207	0.000143	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.95	0.000073	0.000165	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.95	0.000073	0.000165	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.95	0.000073	0.000165	0.000000
48	1	0.00	0.00	-4.37	0.000259	-0.000165	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.78	-0.000104	0.000073	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.82	0.000052	0.000080	0.000000
	4	0.00	0.00	-3.11	0.000024	-0.000086	0.000000
	5	0.00	0.00	-3.15	0.000287	-0.000297	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.86	0.000315	-0.000131	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.99	0.000169	-0.000108	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.99	0.000169	-0.000108	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.99	0.000169	-0.000108	0.000000
49	1	0.00	0.00	-4.20	0.000390	-0.000255	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.85	-0.000143	0.000078	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.85	0.000110	-0.000006	0.000000
	4	0.00	0.00	-3.02	0.000102	-0.000144	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.90	0.000401	-0.000328	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.73	0.000410	-0.000190	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.87	0.000256	-0.000167	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.87	0.000256	-0.000167	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.87	0.000256	-0.000167	0.000000
50	1	0.00	0.00	-3.81	0.000587	-0.000142	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000191	0.000024	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.81	0.000260	-0.000032	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.80	0.000229	-0.000084	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.42	0.000508	-0.000154	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.44	0.000540	-0.000102	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.62	0.000384	-0.000093	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.62	0.000384	-0.000093	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.62	0.000384	-0.000093	0.000000
51	1	0.00	0.00	-3.70	0.000604	-0.000025	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.96	-0.000187	-0.000010	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.81	0.000339	0.000027	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.73	0.000243	-0.000021	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.28	0.000453	-0.000059	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.36	0.000549	-0.000011	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.54	0.000396	-0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.54	0.000396	-0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.54	0.000396	-0.000016	0.000000
52	1	0.00	0.00	-3.65	0.000604	-0.000056	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000173	-0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.84	0.000401	0.000009	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.68	0.000257	-0.000046	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.18	0.000392	-0.000083	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.34	0.000536	-0.000028	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.51	0.000396	-0.000037	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.51	0.000396	-0.000037	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.51	0.000396	-0.000037	0.000000
53	1	0.00	0.00	-3.51	0.000563	-0.000146	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000157	0.000016	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.80	0.000416	-0.000058	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.58	0.000237	-0.000105	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.03	0.000323	-0.000133	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.26	0.000502	-0.000086	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.42	0.000370	-0.000095	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.42	0.000370	-0.000095	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.42	0.000370	-0.000095	0.000000
54	1	0.00	0.00	-3.21	0.000293	-0.000287	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.98	-0.000102	0.000032	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.65	0.000248	-0.000164	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.34	0.000073	-0.000245	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.79	0.000138	-0.000211	0.000000

	6	0.00	0.00	-2.11	0.000312	-0.000129	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.22	0.000193	-0.000187	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.22	0.000193	-0.000187	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.22	0.000193	-0.000187	0.000000
55	1	0.00	0.00	-2.95	0.000018	-0.000081	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	-0.000033	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.50	0.000038	-0.000046	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.11	-0.000067	-0.000083	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.60	-0.000013	-0.000060	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.00	0.000092	-0.000023	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.05	0.000013	-0.000053	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.05	0.000013	-0.000053	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.05	0.000013	-0.000053	0.000000
56	1	0.00	0.00	-3.82	0.000310	-0.000344	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.98	-0.000108	0.000090	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.74	0.000087	-0.000073	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.89	0.000144	-0.000211	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.50	0.000319	-0.000377	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.36	0.000262	-0.000239	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.62	0.000203	-0.000225	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.62	0.000203	-0.000225	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.62	0.000203	-0.000225	0.000000
57	1	0.00	0.00	-3.40	0.000150	-0.000035	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.08	-0.000051	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.63	0.000060	-0.000018	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.63	0.000062	-0.000023	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.06	0.000137	-0.000028	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.07	0.000134	-0.000023	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.35	0.000098	-0.000023	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.35	0.000098	-0.000023	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.35	0.000098	-0.000023	0.000000
58	1	0.00	0.00	-3.33	0.000064	-0.000065	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.07	-0.000024	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.60	0.000038	-0.000027	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.58	0.000023	-0.000050	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.00	0.000046	-0.000058	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.02	0.000061	-0.000035	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.30	0.000042	-0.000043	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.30	0.000042	-0.000043	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.30	0.000042	-0.000043	0.000000
59	1	0.00	0.00	-3.21	0.000183	-0.000076	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.07	-0.000053	-0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.55	0.000117	-0.000032	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.49	0.000094	-0.000062	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.90	0.000123	-0.000068	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.96	0.000146	-0.000039	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.22	0.000120	-0.000050	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.22	0.000120	-0.000050	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.22	0.000120	-0.000050	0.000000
60	1	0.00	0.00	-3.10	0.000163	-0.000061	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.06	-0.000047	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.51	0.000118	-0.000025	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.40	0.000089	-0.000053	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.80	0.000096	-0.000056	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.91	0.000126	-0.000027	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.15	0.000107	-0.000040	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.15	0.000107	-0.000040	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.15	0.000107	-0.000040	0.000000
61	1	0.00	0.00	-3.01	0.000071	-0.000063	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.05	-0.000028	-0.000010	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.48	0.000068	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.29	0.000011	-0.000092	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.70	0.000025	-0.000069	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.89	0.000082	0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.09	0.000047	-0.000041	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.09	0.000047	-0.000041	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.09	0.000047	-0.000041	0.000000
62	1	0.00	0.00	-2.94	0.000004	-0.000021	0.000000

	2	0.00	0.00	-1.04	-0.000009	-0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.47	0.000014	-0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.17	-0.000022	-0.000042	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.62	-0.000008	-0.000027	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.92	0.000028	0.000014	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	0.000003	-0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	0.000003	-0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	0.000003	-0.000014	0.000000
63	1	0.00	0.00	-3.05	0.000030	0.000157	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000008	-0.000025	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.68	0.000004	0.000084	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.19	-0.000019	0.000122	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.56	0.000034	0.000121	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.05	0.000058	0.000083	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.12	0.000019	0.000103	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.12	0.000019	0.000103	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.12	0.000019	0.000103	0.000000
64	1	0.00	0.00	-3.60	0.000083	0.000611	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.82	-0.000017	-0.000081	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.03	0.000033	0.000408	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.63	-0.000028	0.000489	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.93	0.000076	0.000391	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.33	0.000137	0.000309	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.48	0.000055	0.000399	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.48	0.000055	0.000399	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.48	0.000055	0.000399	0.000000
65	1	0.00	0.00	-4.14	0.000210	0.000155	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.78	-0.000047	0.000030	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.50	0.000078	0.000264	0.000000
	4	0.00	0.00	-3.07	0.000013	0.000137	0.000000
	5	0.00	0.00	-3.16	0.000197	-0.000062	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.59	0.000262	0.000065	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.83	0.000138	0.000101	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.83	0.000138	0.000101	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.83	0.000138	0.000101	0.000000
66	1	0.00	0.00	-4.06	0.000314	-0.000259	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000094	0.000130	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.74	0.000102	0.000075	0.000000
	4	0.00	0.00	-3.04	0.000108	-0.000174	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.83	0.000309	-0.000415	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.52	0.000303	-0.000166	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.78	0.000205	-0.000170	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.78	0.000205	-0.000170	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.78	0.000205	-0.000170	0.000000
67	1	0.00	0.00	-3.38	0.000248	-0.000044	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.06	0.000013	0.000059	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.48	0.000237	0.000087	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.68	0.000120	-0.000064	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.18	0.000088	-0.000145	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.99	0.000205	0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.33	0.000162	-0.000029	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.33	0.000162	-0.000029	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.33	0.000162	-0.000029	0.000000
68	1	0.00	0.00	-3.00	0.000035	0.000096	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	-0.000015	-0.000010	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.70	-0.000035	0.000076	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.25	-0.000043	0.000104	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.47	0.000080	0.000049	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.92	0.000089	0.000022	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.09	0.000023	0.000063	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.09	0.000023	0.000063	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.09	0.000023	0.000063	0.000000
69	1	0.00	0.00	-3.30	0.000300	0.000323	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000067	-0.000030	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.95	0.000064	0.000275	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.56	0.000121	0.000330	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.61	0.000329	0.000148	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.01	0.000272	0.000092	0.000000

	7	0.00	0.00	-2.28	0.000196	0.000211	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.28	0.000196	0.000211	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.28	0.000196	0.000211	0.000000
70	1	0.00	0.00	-3.56	0.000521	0.000048	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000087	0.000039	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.25	0.000237	0.000159	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.82	0.000300	0.000055	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.65	0.000445	-0.000097	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.08	0.000382	0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.45	0.000341	0.000031	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.45	0.000341	0.000031	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.45	0.000341	0.000031	0.000000
71	1	0.00	0.00	-3.47	0.000429	-0.000172	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.99	-0.000028	0.000109	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.42	0.000297	0.000084	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.76	0.000242	-0.000141	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.37	0.000265	-0.000310	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.02	0.000320	-0.000085	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.39	0.000281	-0.000113	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.39	0.000281	-0.000113	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.39	0.000281	-0.000113	0.000000
72	1	0.00	0.00	-2.95	0.000016	0.000011	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000009	0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.77	-0.000031	0.000045	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.32	-0.000028	0.000044	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.34	0.000053	-0.000031	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.79	0.000050	-0.000029	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.05	0.000011	0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.05	0.000011	0.000007	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.05	0.000011	0.000007	0.000000
73	1	0.00	0.00	-2.99	0.000086	0.000036	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000021	0.000015	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.89	0.000008	0.000100	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.42	0.000037	0.000082	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.26	0.000104	-0.000053	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.73	0.000075	-0.000036	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.08	0.000056	0.000023	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.08	0.000056	0.000023	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.08	0.000056	0.000023	0.000000
74	1	0.00	0.00	-3.02	0.000135	0.000004	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.98	-0.000022	0.000016	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.00	0.000065	0.000048	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.50	0.000097	0.000014	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.19	0.000111	-0.000044	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.70	0.000080	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.10	0.000088	0.000002	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.10	0.000088	0.000002	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.10	0.000088	0.000002	0.000000
75	1	0.00	0.00	-3.04	0.000101	0.000034	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	0.000001	0.000030	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.11	0.000084	0.000096	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.52	0.000060	0.000018	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.12	0.000048	-0.000052	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.71	0.000072	0.000026	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.11	0.000066	0.000022	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.11	0.000066	0.000022	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.11	0.000066	0.000022	0.000000
76	1	0.00	0.00	-3.06	0.000125	-0.000014	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.03	0.000015	0.000017	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.17	0.000126	0.000024	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.52	0.000061	-0.000016	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.07	0.000037	-0.000042	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.72	0.000102	-0.000003	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.12	0.000082	-0.000009	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.12	0.000082	-0.000009	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.12	0.000082	-0.000009	0.000000
77	1	0.00	0.00	-3.36	-0.000021	-0.000004	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	0.000003	-0.000012	0.000000

	3	0.00	0.00	-2.62	0.000001	-0.000015	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.61	-0.000002	-0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.03	-0.000028	0.000009	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.03	-0.000026	-0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.32	-0.000014	-0.000003	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.32	-0.000014	-0.000003	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.32	-0.000014	-0.000003	0.000000
78	1	0.00	0.00	-3.21	0.000187	0.000058	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	0.000003	-0.000014	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.45	0.000195	0.000054	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.55	0.000074	0.000015	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.00	0.000050	0.000021	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.90	0.000171	0.000060	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.22	0.000123	0.000038	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.22	0.000123	0.000038	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.22	0.000123	0.000038	0.000000
79	1	0.00	0.00	-2.97	0.000094	0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.07	0.000025	0.000031	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.18	0.000111	0.000076	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.46	0.000033	-0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.95	0.000013	-0.000052	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.68	0.000091	0.000032	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	0.000062	0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	0.000062	0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	0.000062	0.000012	0.000000
80	1	0.00	0.00	-2.91	-0.000021	0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000001	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.72	0.000007	0.000037	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.71	-0.000038	-0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.34	-0.000035	-0.000005	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.34	0.000010	0.000041	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	-0.000014	0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	-0.000014	0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	-0.000014	0.000016	0.000000
81	1	0.00	0.00	-2.95	-0.000020	0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000001	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.78	0.000008	0.000044	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.70	-0.000034	-0.000016	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.33	-0.000034	-0.000013	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.42	0.000008	0.000047	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.06	-0.000013	0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.06	-0.000013	0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.06	-0.000013	0.000016	0.000000
82	1	0.00	0.00	-2.99	0.000021	0.000022	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000004	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.87	0.000004	0.000052	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.66	0.000019	-0.000024	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.30	0.000023	-0.000024	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.50	0.000008	0.000052	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.08	0.000013	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.08	0.000013	0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.08	0.000013	0.000014	0.000000
83	1	0.00	0.00	-3.02	0.000056	0.000015	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000010	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.95	0.000023	0.000040	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.63	0.000039	-0.000010	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.26	0.000049	-0.000019	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.58	0.000034	0.000030	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.10	0.000036	0.000010	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.10	0.000036	0.000010	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.10	0.000036	0.000010	0.000000
84	1	0.00	0.00	-3.05	0.000051	0.000006	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.87	-0.000009	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.02	0.000026	0.000035	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.61	0.000038	-0.000012	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.22	0.000041	-0.000027	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.63	0.000029	0.000020	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.12	0.000033	0.000004	0.000000

	8	0.00	0.00	-2.12	0.000033	0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.12	0.000033	0.000004	0.000000
85	1	0.00	0.00	-3.05	0.000060	0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.87	-0.000011	0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.06	0.000032	0.000033	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	0.000044	-0.000000	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.19	0.000045	-0.000022	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.64	0.000033	0.000011	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.12	0.000039	0.000006	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.12	0.000039	0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.12	0.000039	0.000006	0.000000
86	1	0.00	0.00	-3.06	0.000070	-0.000001	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000012	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.13	0.000043	0.000028	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	0.000053	-0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.13	0.000048	-0.000029	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.66	0.000039	0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.13	0.000046	-0.000000	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.13	0.000046	-0.000000	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.13	0.000046	-0.000000	0.000000
87	1	0.00	0.00	-3.05	0.000060	-0.000007	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000011	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.17	0.000043	0.000024	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	0.000045	0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.07	0.000035	-0.000033	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.65	0.000032	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.12	0.000039	-0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.12	0.000039	-0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.12	0.000039	-0.000005	0.000000
88	1	0.00	0.00	-3.04	0.000065	-0.000012	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000012	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.21	0.000051	0.000022	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.61	0.000047	0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.01	0.000033	-0.000038	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.62	0.000037	-0.000022	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.11	0.000042	-0.000008	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.11	0.000042	-0.000008	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.11	0.000042	-0.000008	0.000000
89	1	0.00	0.00	-3.01	0.000055	-0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000011	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.25	0.000048	0.000018	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.62	0.000039	0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.94	0.000024	-0.000042	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.57	0.000033	-0.000034	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.09	0.000036	-0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.09	0.000036	-0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.09	0.000036	-0.000012	0.000000
90	1	0.00	0.00	-2.97	0.000023	-0.000026	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000005	0.000008	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.29	0.000025	0.000021	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.65	0.000020	0.000021	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.85	0.000005	-0.000056	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.49	0.000009	-0.000055	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	0.000015	-0.000017	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	0.000015	-0.000017	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	0.000015	-0.000017	0.000000
91	1	0.00	0.00	-2.92	-0.000017	-0.000027	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.92	-0.000002	0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.32	-0.000033	0.000011	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.68	-0.000032	0.000014	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.76	0.000010	-0.000047	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.40	0.000010	-0.000050	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	-0.000011	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	-0.000011	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	-0.000011	-0.000018	0.000000
92	1	0.00	0.00	-2.88	-0.000018	-0.000027	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.92	-0.000003	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.33	-0.000033	0.000003	0.000000

	4	0.00	0.00	-1.70	-0.000036	0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.69	0.000010	-0.000038	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.32	0.000013	-0.000042	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	-0.000012	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	-0.000012	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	-0.000012	-0.000018	0.000000
93	1	0.00	0.00	-2.95	-0.000019	0.000023	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000000	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.70	0.000013	0.000033	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.79	-0.000046	-0.000010	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.41	-0.000038	-0.000003	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.32	0.000022	0.000040	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.05	-0.000012	0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.05	-0.000012	0.000015	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.05	-0.000012	0.000015	0.000000
94	1	0.00	0.00	-2.91	-0.000014	-0.000025	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000005	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.38	-0.000035	0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.76	-0.000043	0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.67	0.000017	-0.000035	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.29	0.000025	-0.000041	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	-0.000009	-0.000017	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	-0.000009	-0.000017	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	-0.000009	-0.000017	0.000000
95	1	0.00	0.00	-2.97	-0.000014	-0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000000	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.67	0.000019	-0.000017	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.88	-0.000056	-0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.47	-0.000038	-0.000014	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.27	0.000037	-0.000025	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	-0.000009	-0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	-0.000009	-0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	-0.000009	-0.000016	0.000000
96	1	0.00	0.00	-2.92	-0.000006	0.000026	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000009	-0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.44	-0.000033	0.000015	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.85	-0.000051	0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.63	0.000025	0.000019	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.23	0.000043	0.000026	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	-0.000004	0.000017	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	-0.000004	0.000017	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	-0.000004	0.000017	0.000000
97	1	0.00	0.00	-2.99	-0.000009	-0.000055	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000001	0.000010	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.65	0.000006	-0.000032	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.96	-0.000042	-0.000028	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.52	-0.000018	-0.000039	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.20	0.000031	-0.000043	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.08	-0.000006	-0.000036	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.08	-0.000006	-0.000036	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.08	-0.000006	-0.000036	0.000000
98	1	0.00	0.00	-2.93	-0.000001	0.000058	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.96	-0.000010	-0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.48	-0.000012	0.000041	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.93	-0.000039	0.000029	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.60	0.000011	0.000034	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.15	0.000038	0.000046	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	-0.000001	0.000038	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	-0.000001	0.000038	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	-0.000001	0.000038	0.000000
99	1	0.00	0.00	-3.00	-0.000002	-0.000065	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000002	0.000012	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.64	0.000002	-0.000039	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.04	-0.000038	-0.000040	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.54	-0.000005	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.14	0.000036	-0.000045	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.09	-0.000001	-0.000043	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.09	-0.000001	-0.000043	0.000000

100	9	0.00	0.00	-2.09	-0.000001	-0.000043	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.92	0.000007	0.000054	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.98	-0.000013	-0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.49	0.000002	0.000038	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.99	-0.000033	0.000034	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.58	0.000009	0.000033	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.08	0.000044	0.000037	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	0.000005	0.000035	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	0.000005	0.000035	0.000000
101	9	0.00	0.00	-2.04	0.000005	0.000035	0.000000
	1	0.00	0.00	-3.00	0.000007	-0.000059	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000004	0.000011	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.64	-0.000002	-0.000036	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.10	-0.000032	-0.000043	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.54	0.000012	-0.000041	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.07	0.000041	-0.000034	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.09	0.000005	-0.000039	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.09	0.000005	-0.000039	0.000000
102	9	0.00	0.00	-2.09	0.000005	-0.000039	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.91	0.000010	0.000014	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	-0.000017	-0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.48	0.000016	0.000010	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.06	-0.000036	0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.57	-0.000002	0.000009	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.99	0.000050	0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	0.000007	0.000009	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	0.000007	0.000009	0.000000
103	9	0.00	0.00	-2.03	0.000007	0.000009	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.99	0.000010	-0.000056	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000005	0.000011	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.65	-0.000008	-0.000032	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.15	-0.000029	-0.000045	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.51	0.000020	-0.000042	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.01	0.000042	-0.000028	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.08	0.000006	-0.000037	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.08	0.000006	-0.000037	0.000000
104	9	0.00	0.00	-2.08	0.000006	-0.000037	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.96	0.000019	-0.000032	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	-0.000009	0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.67	-0.000020	-0.000022	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.21	-0.000031	-0.000032	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.45	0.000045	-0.000019	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.91	0.000056	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.06	0.000012	-0.000021	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.06	0.000012	-0.000021	0.000000
105	9	0.00	0.00	-2.06	0.000012	-0.000021	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.92	0.000022	0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000006	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.71	-0.000014	0.000034	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.26	-0.000017	0.000035	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.36	0.000043	-0.000006	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.82	0.000046	-0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	0.000014	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	0.000014	0.000014	0.000000
106	9	0.00	0.00	-2.04	0.000014	0.000014	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.88	0.000023	0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000005	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.73	-0.000007	0.000038	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.28	-0.000007	0.000036	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.29	0.000038	-0.000011	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.74	0.000038	-0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	0.000015	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	0.000015	0.000014	0.000000
107	9	0.00	0.00	-2.01	0.000015	0.000014	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.92	0.000022	0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000004	0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.80	-0.000007	0.000046	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.34	-0.000003	0.000039	0.000000

	5	0.00	0.00	-2.27	0.000036	-0.000021	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.73	0.000032	-0.000014	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	0.000015	0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	0.000015	0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	0.000015	0.000012	0.000000
108	1	0.00	0.00	-2.95	-0.000020	0.000015	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.96	0.000007	0.000011	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.89	-0.000001	0.000056	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.41	-0.000011	0.000039	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.21	-0.000025	-0.000037	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.70	-0.000016	-0.000021	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.05	-0.000013	0.000009	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.05	-0.000013	0.000009	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.05	-0.000013	0.000009	0.000000
109	1	0.00	0.00	-2.97	-0.000047	0.000009	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.98	0.000010	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.98	-0.000021	0.000045	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.46	-0.000032	0.000017	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.15	-0.000041	-0.000033	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.67	-0.000030	-0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.06	-0.000031	0.000006	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.06	-0.000031	0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.06	-0.000031	0.000006	0.000000
110	1	0.00	0.00	-2.98	-0.000009	0.000005	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	0.000003	0.000015	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.06	-0.000006	0.000043	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.48	-0.000005	0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.09	-0.000006	-0.000038	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.67	-0.000007	-0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	-0.000006	0.000003	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	-0.000006	0.000003	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	-0.000006	0.000003	0.000000
111	1	0.00	0.00	-2.98	-0.000011	-0.000009	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.03	-0.000000	0.000016	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.10	-0.000014	0.000027	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.48	-0.000004	-0.000010	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.04	-0.000001	-0.000039	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.66	-0.000011	-0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	-0.000007	-0.000006	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	-0.000007	-0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	-0.000007	-0.000006	0.000000
112	1	0.00	0.00	-2.89	0.000021	-0.000036	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.03	-0.000015	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.45	0.000024	-0.000015	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.10	-0.000016	-0.000045	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.57	0.000003	-0.000032	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.93	0.000043	-0.000003	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	0.000014	-0.000024	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	0.000014	-0.000024	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	0.000014	-0.000024	0.000000
113	1	0.00	0.00	-2.85	0.000021	-0.000037	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.06	-0.000014	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.41	0.000025	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.11	-0.000011	-0.000044	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.56	0.000003	-0.000035	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.85	0.000040	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	0.000014	-0.000024	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	0.000014	-0.000024	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	0.000014	-0.000024	0.000000
114	1	0.00	0.00	-3.16	-0.000104	-0.000054	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.09	0.000028	-0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.52	-0.000069	-0.000025	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.46	-0.000050	-0.000047	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.86	-0.000068	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.92	-0.000086	-0.000025	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.19	-0.000068	-0.000036	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.19	-0.000068	-0.000036	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.19	-0.000068	-0.000036	0.000000

115	1	0.00	0.00	-3.28	0.000007	-0.000085	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.09	-0.000002	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.57	0.000005	-0.000033	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.55	0.000016	-0.000060	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.97	0.000004	-0.000080	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.99	-0.000007	-0.000052	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.27	0.000005	-0.000056	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.27	0.000005	-0.000056	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.27	0.000005	-0.000056	0.000000
116	1	0.00	0.00	-3.06	-0.000092	-0.000053	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.08	0.000024	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.47	-0.000068	-0.000023	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.37	-0.000046	-0.000048	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.77	-0.000053	-0.000047	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.88	-0.000075	-0.000022	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.12	-0.000060	-0.000035	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.12	-0.000060	-0.000035	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.12	-0.000060	-0.000035	0.000000
117	1	0.00	0.00	-2.98	-0.000025	-0.000041	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.07	0.000004	-0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.45	-0.000025	-0.000011	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.28	-0.000001	-0.000054	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.69	-0.000008	-0.000043	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.86	-0.000032	0.000000	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	-0.000016	-0.000027	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	-0.000016	-0.000027	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	-0.000016	-0.000027	0.000000
118	1	0.00	0.00	-3.12	0.000178	-0.000041	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.11	-0.000011	0.000020	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.41	0.000180	0.000044	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.48	0.000065	-0.000056	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.91	0.000053	-0.000098	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.85	0.000168	0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.16	0.000116	-0.000027	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.16	0.000116	-0.000027	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.16	0.000116	-0.000027	0.000000
119	1	0.00	0.00	-2.94	0.000010	-0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.07	-0.000000	0.000016	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.16	0.000004	0.000019	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.45	0.000008	-0.000019	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.94	0.000009	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.65	0.000005	-0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.05	0.000007	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.05	0.000007	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.05	0.000007	-0.000013	0.000000
120	1	0.00	0.00	-2.90	0.000081	-0.000031	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.09	0.000022	0.000019	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.18	0.000091	0.000011	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.40	0.000031	-0.000036	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.86	0.000015	-0.000053	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.64	0.000076	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.02	0.000053	-0.000021	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.02	0.000053	-0.000021	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.02	0.000053	-0.000021	0.000000
121	1	0.00	0.00	-3.16	0.000080	-0.000039	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.09	-0.000035	-0.000014	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.52	0.000047	-0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.45	0.000049	-0.000040	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.85	0.000059	-0.000039	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.92	0.000056	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.19	0.000053	-0.000026	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.19	0.000053	-0.000026	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.19	0.000053	-0.000026	0.000000
122	1	0.00	0.00	-2.98	0.000130	-0.000029	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.13	-0.000006	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.36	0.000151	0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.38	0.000039	-0.000046	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.79	0.000020	-0.000051	0.000000

	6	0.00	0.00	-1.77	0.000131	0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	0.000085	-0.000019	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	0.000085	-0.000019	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	0.000085	-0.000019	0.000000
123	1	0.00	0.00	-2.82	0.000066	-0.000022	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.11	0.000019	0.000020	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.16	0.000080	0.000022	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.33	0.000020	-0.000036	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.77	0.000007	-0.000052	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.60	0.000066	0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	0.000043	-0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	0.000043	-0.000015	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	0.000043	-0.000015	0.000000
124	1	0.00	0.00	-2.84	-0.000022	0.000023	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000001	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.67	0.000001	0.000030	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.67	-0.000031	-0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.29	-0.000030	0.000001	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.29	0.000002	0.000034	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	-0.000014	0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	-0.000014	0.000015	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	-0.000014	0.000015	0.000000
125	1	0.00	0.00	-2.88	-0.000021	0.000028	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000001	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.73	0.000005	0.000038	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.66	-0.000031	-0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.29	-0.000032	-0.000002	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.36	0.000003	0.000042	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	-0.000014	0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	-0.000014	0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	-0.000014	0.000018	0.000000
126	1	0.00	0.00	-2.92	-0.000028	0.000025	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000002	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.78	-0.000006	0.000042	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.65	-0.000027	-0.000011	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.28	-0.000030	-0.000010	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.42	-0.000009	0.000044	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	-0.000018	0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	-0.000018	0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	-0.000018	0.000016	0.000000
127	1	0.00	0.00	-2.96	-0.000058	0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000006	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.86	-0.000015	0.000044	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.63	-0.000051	-0.000014	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.26	-0.000062	-0.000016	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.49	-0.000026	0.000042	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.06	-0.000038	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.06	-0.000038	0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.06	-0.000038	0.000014	0.000000
128	1	0.00	0.00	-2.99	-0.000086	0.000015	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000010	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.93	-0.000040	0.000040	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.61	-0.000055	-0.000011	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.23	-0.000073	-0.000020	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.55	-0.000058	0.000031	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.08	-0.000057	0.000010	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.08	-0.000057	0.000010	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.08	-0.000057	0.000010	0.000000
129	1	0.00	0.00	-3.01	-0.000083	0.000014	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000010	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.00	-0.000046	0.000038	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	-0.000051	-0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.20	-0.000064	-0.000020	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.60	-0.000058	0.000023	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.10	-0.000055	0.000009	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.10	-0.000055	0.000009	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.10	-0.000055	0.000009	0.000000
130	1	0.00	0.00	-3.02	-0.000091	-0.000000	0.000000

	2	0.00	0.00	-0.88	0.000011	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.04	-0.000053	0.000029	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.59	-0.000056	-0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.16	-0.000067	-0.000029	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.62	-0.000063	0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.10	-0.000060	-0.000000	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.10	-0.000060	-0.000000	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.10	-0.000060	-0.000000	0.000000
131	1	0.00	0.00	-3.03	-0.000098	0.000002	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000013	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.11	-0.000063	0.000030	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	-0.000062	0.000000	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.11	-0.000066	-0.000028	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.63	-0.000067	0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.11	-0.000064	0.000001	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.11	-0.000064	0.000001	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.11	-0.000064	0.000001	0.000000
132	1	0.00	0.00	-3.02	-0.000092	-0.000007	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000012	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.15	-0.000065	0.000024	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	-0.000057	0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.05	-0.000056	-0.000034	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.62	-0.000064	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.10	-0.000061	-0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.10	-0.000061	-0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.10	-0.000061	-0.000005	0.000000
133	1	0.00	0.00	-3.00	-0.000095	-0.000012	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000012	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.19	-0.000072	0.000021	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.59	-0.000059	0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.99	-0.000052	-0.000038	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.59	-0.000065	-0.000022	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.09	-0.000062	-0.000008	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.09	-0.000062	-0.000008	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.09	-0.000062	-0.000008	0.000000
134	1	0.00	0.00	-2.98	-0.000086	-0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000011	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.22	-0.000072	0.000018	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	-0.000055	0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.92	-0.000041	-0.000044	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.54	-0.000057	-0.000034	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	-0.000056	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	-0.000056	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	-0.000056	-0.000013	0.000000
135	1	0.00	0.00	-2.94	-0.000058	-0.000025	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000004	0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.25	-0.000062	0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.62	-0.000051	0.000011	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.84	-0.000014	-0.000047	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.48	-0.000025	-0.000044	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.05	-0.000038	-0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.05	-0.000038	-0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.05	-0.000038	-0.000016	0.000000
136	1	0.00	0.00	-2.89	-0.000027	-0.000028	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	0.000000	0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.27	-0.000030	0.000008	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.64	-0.000027	0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.76	-0.000005	-0.000045	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.40	-0.000008	-0.000046	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.02	-0.000017	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.02	-0.000017	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.02	-0.000017	-0.000018	0.000000
137	1	0.00	0.00	-2.85	-0.000019	-0.000030	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.92	-0.000001	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.28	-0.000031	0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.65	-0.000030	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.70	0.000007	-0.000040	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.33	0.000005	-0.000044	0.000000

	7	0.00	0.00	-1.99	-0.000012	-0.000020	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	-0.000012	-0.000020	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	-0.000012	-0.000020	0.000000
138	1	0.00	0.00	-2.81	-0.000019	-0.000025	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000001	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.27	-0.000028	-0.000002	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.65	-0.000029	0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.64	0.000003	-0.000031	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.27	0.000004	-0.000034	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	-0.000013	-0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	-0.000013	-0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	-0.000013	-0.000016	0.000000
139	1	0.00	0.00	-2.88	-0.000025	0.000023	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000001	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.67	0.000004	0.000030	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.73	-0.000040	-0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.35	-0.000036	0.000000	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.29	0.000007	0.000036	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	-0.000016	0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	-0.000016	0.000015	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	-0.000016	0.000015	0.000000
140	1	0.00	0.00	-2.84	-0.000021	-0.000025	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000002	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.33	-0.000034	-0.000002	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.70	-0.000038	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.64	0.000006	-0.000031	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.26	0.000010	-0.000037	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	-0.000014	-0.000017	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	-0.000014	-0.000017	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	-0.000014	-0.000017	0.000000
141	1	0.00	0.00	-2.91	-0.000020	0.000030	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000001	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.66	0.000009	0.000026	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.79	-0.000045	0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.40	-0.000034	0.000013	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.27	0.000019	0.000033	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	-0.000013	0.000020	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	-0.000013	0.000020	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	-0.000013	0.000020	0.000000
142	1	0.00	0.00	-2.94	-0.000015	0.000063	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000000	-0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.64	0.000010	0.000048	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.87	-0.000047	0.000016	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.45	-0.000030	0.000034	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.23	0.000028	0.000066	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.05	-0.000010	0.000041	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.05	-0.000010	0.000041	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.05	-0.000010	0.000041	0.000000
143	1	0.00	0.00	-2.96	-0.000009	0.000087	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000001	-0.000011	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.63	0.000006	0.000050	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.95	-0.000044	0.000045	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.50	-0.000018	0.000064	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.18	0.000032	0.000068	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.06	-0.000006	0.000057	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.06	-0.000006	0.000057	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.06	-0.000006	0.000057	0.000000
144	1	0.00	0.00	-2.97	-0.000001	0.000096	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000002	-0.000012	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.62	0.000002	0.000053	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.02	-0.000038	0.000059	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.52	-0.000004	0.000072	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.12	0.000036	0.000066	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	-0.000001	0.000063	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	-0.000001	0.000063	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	-0.000001	0.000063	0.000000
145	1	0.00	0.00	-2.97	0.000003	0.000091	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000003	-0.000011	0.000000

	3	0.00	0.00	-1.62	-0.000004	0.000051	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.08	-0.000034	0.000064	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.51	0.000008	0.000068	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.05	0.000039	0.000055	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	0.000002	0.000059	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	0.000002	0.000059	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	0.000002	0.000059	0.000000
146	1	0.00	0.00	-2.95	0.000014	0.000088	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000006	-0.000011	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.63	-0.000006	0.000049	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.13	-0.000027	0.000068	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.49	0.000024	0.000066	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.99	0.000045	0.000047	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.06	0.000009	0.000058	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.06	0.000009	0.000058	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.06	0.000009	0.000058	0.000000
147	1	0.00	0.00	-2.93	0.000018	0.000066	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	-0.000007	-0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.65	-0.000012	0.000052	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.17	-0.000024	0.000067	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.43	0.000035	0.000035	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.90	0.000048	0.000020	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	0.000012	0.000043	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	0.000012	0.000043	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	0.000012	0.000043	0.000000
148	1	0.00	0.00	-2.89	0.000023	0.000028	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000006	0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.66	-0.000010	0.000027	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.21	-0.000015	0.000031	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.36	0.000039	0.000010	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.82	0.000045	0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	0.000015	0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	0.000015	0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	0.000015	0.000018	0.000000
149	1	0.00	0.00	-2.85	0.000027	0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000005	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.68	-0.000004	0.000030	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.22	-0.000005	0.000033	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.30	0.000040	-0.000003	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.76	0.000040	-0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	0.000018	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	0.000018	0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	0.000018	0.000014	0.000000
150	1	0.00	0.00	-2.81	0.000023	0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000003	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.68	-0.000002	0.000031	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.23	-0.000001	0.000030	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.24	0.000032	-0.000003	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.70	0.000031	-0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	0.000015	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	0.000015	0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	0.000015	0.000014	0.000000
151	1	0.00	0.00	-2.88	0.000029	0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000004	0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.80	0.000005	0.000045	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.33	0.000010	0.000035	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.22	0.000034	-0.000019	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.68	0.000029	-0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	0.000019	0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	0.000019	0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	0.000019	0.000013	0.000000
152	1	0.00	0.00	-2.91	0.000061	0.000015	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.97	-0.000011	0.000010	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.88	0.000014	0.000047	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.39	0.000030	0.000031	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.18	0.000066	-0.000028	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.66	0.000050	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	0.000040	0.000009	0.000000

	8	0.00	0.00	-2.03	0.000040	0.000009	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	0.000040	0.000009	0.000000
153	1	0.00	0.00	-2.93	0.000083	0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.98	-0.000009	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.96	0.000044	0.000044	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.43	0.000057	0.000018	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.13	0.000065	-0.000034	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.65	0.000052	-0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	0.000055	0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	0.000055	0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	0.000055	0.000005	0.000000
154	1	0.00	0.00	-2.94	0.000065	0.000001	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	-0.000001	0.000014	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.02	0.000047	0.000038	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.45	0.000043	0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.06	0.000037	-0.000037	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.64	0.000042	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	0.000042	0.000000	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	0.000042	0.000000	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	0.000042	0.000000	0.000000
155	1	0.00	0.00	-2.93	0.000066	-0.000010	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.03	0.000004	0.000016	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.07	0.000057	0.000027	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.45	0.000039	-0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.01	0.000030	-0.000040	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.63	0.000047	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	0.000043	-0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	0.000043	-0.000007	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	0.000043	-0.000007	0.000000
156	1	0.00	0.00	-2.90	0.000052	-0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.06	0.000008	0.000015	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.12	0.000051	0.000018	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.42	0.000028	-0.000018	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.92	0.000018	-0.000044	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.62	0.000040	-0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.02	0.000034	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.02	0.000034	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.02	0.000034	-0.000013	0.000000
157	1	0.00	0.00	-2.85	0.000003	-0.000031	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.08	-0.000003	0.000014	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.13	-0.000001	0.000004	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.38	0.000006	-0.000030	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.84	0.000006	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.60	-0.000002	-0.000011	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	0.000002	-0.000021	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	0.000002	-0.000021	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	0.000002	-0.000021	0.000000
158	1	0.00	0.00	-2.85	0.000023	0.000025	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000004	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.74	-0.000005	0.000040	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.28	-0.000001	0.000036	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.24	0.000035	-0.000007	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.69	0.000031	-0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	0.000015	0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	0.000015	0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	0.000015	0.000016	0.000000
159	1	0.00	0.00	-2.87	-0.000015	-0.000031	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000005	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.37	-0.000032	-0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.76	-0.000042	-0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.62	0.000012	-0.000027	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.24	0.000022	-0.000034	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	-0.000010	-0.000020	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	-0.000010	-0.000020	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.00	-0.000010	-0.000020	0.000000
160	1	0.00	0.00	-2.89	-0.000008	-0.000066	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000008	0.000011	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.42	-0.000026	-0.000036	0.000000

	4	0.00	0.00	-1.84	-0.000043	-0.000019	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.60	0.000015	-0.000051	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.19	0.000033	-0.000068	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	-0.000005	-0.000044	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	-0.000005	-0.000044	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	-0.000005	-0.000044	0.000000
161	1	0.00	0.00	-2.90	-0.000001	-0.000090	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.96	-0.000010	0.000014	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.46	-0.000013	-0.000065	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.91	-0.000039	-0.000048	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.58	0.000012	-0.000053	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.13	0.000038	-0.000069	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.02	-0.000000	-0.000059	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.02	-0.000000	-0.000059	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.02	-0.000000	-0.000059	0.000000
162	1	0.00	0.00	-2.89	0.000008	-0.000087	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.98	-0.000013	0.000012	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.47	0.000002	-0.000063	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.97	-0.000032	-0.000058	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.56	0.000009	-0.000051	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.06	0.000043	-0.000056	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	0.000005	-0.000057	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	0.000005	-0.000057	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	0.000005	-0.000057	0.000000
163	1	0.00	0.00	-2.87	0.000015	-0.000062	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	-0.000015	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.45	0.000014	-0.000040	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.02	-0.000025	-0.000056	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.54	0.000006	-0.000041	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.98	0.000045	-0.000026	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	0.000010	-0.000041	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	0.000010	-0.000041	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.00	0.000010	-0.000041	0.000000
164	1	0.00	0.00	-2.84	0.000022	-0.000030	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.03	-0.000015	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.42	0.000023	-0.000018	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.05	-0.000014	-0.000028	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.53	0.000007	-0.000021	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.91	0.000044	-0.000011	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	0.000015	-0.000020	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	0.000015	-0.000020	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	0.000015	-0.000020	0.000000
165	1	0.00	0.00	-2.80	0.000032	-0.000029	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.05	-0.000016	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.38	0.000031	-0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.06	0.000001	-0.000034	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.52	0.000012	-0.000025	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.84	0.000042	-0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.95	0.000021	-0.000019	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.95	0.000021	-0.000019	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.95	0.000021	-0.000019	0.000000
166	1	0.00	0.00	-2.96	0.000040	-0.000045	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.08	-0.000017	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.43	0.000035	-0.000019	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.27	0.000012	-0.000047	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.68	0.000018	-0.000041	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.85	0.000041	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.06	0.000027	-0.000030	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.06	0.000027	-0.000030	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.06	0.000027	-0.000030	0.000000
167	1	0.00	0.00	-3.04	0.000106	-0.000041	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.09	-0.000042	-0.000012	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.47	0.000072	-0.000012	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.35	0.000061	-0.000046	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.76	0.000067	-0.000041	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.87	0.000078	-0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.11	0.000070	-0.000027	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.11	0.000070	-0.000027	0.000000

168	9	0.00	0.00	-2.11	0.000070	-0.000027	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.88	0.000099	-0.000026	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.14	-0.000009	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.31	0.000124	0.000030	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.29	0.000020	-0.000055	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.70	0.000006	-0.000065	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.72	0.000110	0.000021	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	0.000065	-0.000017	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	0.000065	-0.000017	0.000000
169	9	0.00	0.00	-2.00	0.000065	-0.000017	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.79	0.000010	-0.000035	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.11	0.000001	0.000012	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.13	0.000008	-0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.32	0.000006	-0.000034	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.76	0.000005	-0.000045	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.58	0.000007	-0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.95	0.000007	-0.000024	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.95	0.000007	-0.000024	0.000000
170	9	0.00	0.00	-1.95	0.000007	-0.000024	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.73	0.000070	-0.000035	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.13	0.000012	0.000017	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.13	0.000078	0.000005	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.25	0.000024	-0.000044	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.68	0.000014	-0.000051	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.56	0.000068	-0.000003	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.91	0.000046	-0.000023	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.91	0.000046	-0.000023	0.000000
171	9	0.00	0.00	-1.91	0.000046	-0.000023	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.75	0.000039	-0.000031	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.08	-0.000018	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.34	0.000036	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.05	0.000010	-0.000033	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.50	0.000016	-0.000027	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.79	0.000042	-0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	0.000026	-0.000020	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	0.000026	-0.000020	0.000000
172	9	0.00	0.00	-1.92	0.000026	-0.000020	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.94	0.000053	-0.000037	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	-0.000030	-0.000010	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.42	0.000034	-0.000012	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.25	0.000034	-0.000044	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.67	0.000036	-0.000036	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.83	0.000036	-0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	0.000035	-0.000024	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	0.000035	-0.000024	0.000000
173	9	0.00	0.00	-2.04	0.000035	-0.000024	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.79	0.000121	-0.000016	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.15	-0.000026	-0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.27	0.000138	0.000023	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.20	0.000026	-0.000049	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.61	0.000022	-0.000044	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.68	0.000134	0.000028	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	0.000080	-0.000010	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	0.000080	-0.000010	0.000000
174	9	0.00	0.00	-1.94	0.000080	-0.000010	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.64	0.000051	-0.000034	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.15	0.000014	0.000019	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.10	0.000064	0.000006	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.17	0.000012	-0.000047	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.59	0.000003	-0.000052	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.52	0.000054	0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.85	0.000033	-0.000023	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.85	0.000033	-0.000023	0.000000
175	9	0.00	0.00	-1.85	0.000033	-0.000023	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.85	0.000066	-0.000039	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	-0.000034	-0.000009	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.38	0.000048	-0.000016	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.18	0.000035	-0.000044	0.000000

	5	0.00	0.00	-1.60	0.000040	-0.000035	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.80	0.000052	-0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	0.000044	-0.000026	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	0.000044	-0.000026	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	0.000044	-0.000026	0.000000
176	1	0.00	0.00	-2.70	0.000114	-0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.16	-0.000030	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.23	0.000130	0.000017	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.13	0.000021	-0.000052	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.54	0.000020	-0.000049	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.65	0.000129	0.000020	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.89	0.000075	-0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.89	0.000075	-0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.89	0.000075	-0.000016	0.000000
177	1	0.00	0.00	-2.56	0.000052	-0.000042	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.17	0.000008	0.000017	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.07	0.000057	-0.000006	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.10	0.000017	-0.000049	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.52	0.000010	-0.000050	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.49	0.000050	-0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.79	0.000034	-0.000028	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.79	0.000034	-0.000028	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.79	0.000034	-0.000028	0.000000
178	1	0.00	0.00	-2.77	-0.000020	0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000002	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.63	-0.000001	0.000024	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.63	-0.000025	0.000000	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.24	-0.000025	0.000004	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.25	-0.000002	0.000028	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	-0.000013	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	-0.000013	0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	-0.000013	0.000014	0.000000
179	1	0.00	0.00	-2.81	-0.000018	0.000026	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000002	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.67	0.000002	0.000031	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.63	-0.000023	-0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.25	-0.000025	0.000003	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.30	-0.000000	0.000035	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	-0.000012	0.000017	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	-0.000012	0.000017	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	-0.000012	0.000017	0.000000
180	1	0.00	0.00	-2.84	-0.000026	0.000025	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000002	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.72	-0.000009	0.000037	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.62	-0.000023	-0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.25	-0.000026	-0.000004	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.35	-0.000012	0.000039	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	-0.000017	0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	-0.000017	0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	-0.000017	0.000016	0.000000
181	1	0.00	0.00	-2.88	-0.000024	0.000022	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000002	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.78	-0.000006	0.000037	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.61	-0.000022	-0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.24	-0.000026	-0.000009	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.40	-0.000010	0.000037	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	-0.000016	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	-0.000016	0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	-0.000016	0.000014	0.000000
182	1	0.00	0.00	-2.91	-0.000008	0.000018	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000001	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.84	-0.000009	0.000039	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	-0.000000	-0.000011	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.22	-0.000002	-0.000015	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.46	-0.000010	0.000034	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	-0.000005	0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	-0.000005	0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	-0.000005	0.000012	0.000000

183	1	0.00	0.00	-2.94	0.000008	0.000014	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000003	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.91	0.000001	0.000037	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	0.000008	-0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.19	0.000009	-0.000018	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.52	0.000003	0.000027	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.05	0.000005	0.000010	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.05	0.000005	0.000010	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.05	0.000005	0.000010	0.000000
184	1	0.00	0.00	-2.96	0.000003	0.000007	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000002	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.97	-0.000001	0.000033	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.57	0.000007	-0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.15	0.000004	-0.000024	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.55	-0.000003	0.000017	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.06	0.000002	0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.06	0.000002	0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.06	0.000002	0.000004	0.000000
185	1	0.00	0.00	-2.97	0.000010	0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000004	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.01	0.000004	0.000033	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.56	0.000012	-0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.12	0.000009	-0.000022	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.57	0.000000	0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	0.000006	0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	0.000006	0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	0.000006	0.000005	0.000000
186	1	0.00	0.00	-2.97	0.000015	-0.000003	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	-0.000004	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.07	0.000009	0.000026	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.55	0.000016	-0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.07	0.000010	-0.000030	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.58	0.000003	-0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.07	0.000010	-0.000002	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.07	0.000010	-0.000002	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.07	0.000010	-0.000002	0.000000
187	1	0.00	0.00	-2.96	0.000010	-0.000006	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000004	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.11	0.000008	0.000024	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.55	0.000013	0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.02	0.000005	-0.000032	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.57	0.000000	-0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.06	0.000006	-0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.06	0.000006	-0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.06	0.000006	-0.000004	0.000000
188	1	0.00	0.00	-2.95	0.000012	-0.000012	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000004	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.15	0.000011	0.000020	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.56	0.000013	0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.96	0.000005	-0.000036	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.55	0.000003	-0.000020	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.05	0.000008	-0.000008	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.05	0.000008	-0.000008	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.05	0.000008	-0.000008	0.000000
189	1	0.00	0.00	-2.92	0.000008	-0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000004	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.18	0.000009	0.000017	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.57	0.000008	0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.89	0.000002	-0.000039	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.51	0.000002	-0.000029	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	0.000005	-0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	0.000005	-0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	0.000005	-0.000011	0.000000
190	1	0.00	0.00	-2.89	-0.000007	-0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	-0.000001	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.21	-0.000001	0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	0.000000	0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.83	-0.000008	-0.000041	0.000000

	6	0.00	0.00	-2.45	-0.000010	-0.000037	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.02	-0.000005	-0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.02	-0.000005	-0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.02	-0.000005	-0.000014	0.000000
191	1	0.00	0.00	-2.86	-0.000023	-0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	0.000000	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.23	-0.000025	0.000007	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	-0.000021	0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.76	-0.000005	-0.000039	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.39	-0.000009	-0.000038	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	-0.000015	-0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	-0.000015	-0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	-0.000015	-0.000016	0.000000
192	1	0.00	0.00	-2.82	-0.000025	-0.000027	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.92	0.000000	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.23	-0.000025	0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.61	-0.000022	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.70	-0.000008	-0.000038	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.33	-0.000011	-0.000040	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.97	-0.000017	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.97	-0.000017	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.97	-0.000017	-0.000018	0.000000
193	1	0.00	0.00	-2.78	-0.000016	-0.000027	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	0.000000	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.23	-0.000024	-0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.61	-0.000022	0.000000	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.65	0.000003	-0.000032	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.27	0.000001	-0.000036	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	-0.000011	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	-0.000011	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	-0.000011	-0.000018	0.000000
194	1	0.00	0.00	-2.74	-0.000018	-0.000022	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	0.000000	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.23	-0.000024	-0.000004	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.61	-0.000024	-0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.60	0.000000	-0.000025	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.22	-0.000000	-0.000028	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	-0.000012	-0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	-0.000012	-0.000015	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	-0.000012	-0.000015	0.000000
195	1	0.00	0.00	-2.81	-0.000024	0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000002	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.63	-0.000000	0.000023	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.67	-0.000032	-0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.29	-0.000031	0.000002	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.25	0.000001	0.000028	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	-0.000016	0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	-0.000016	0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	-0.000016	0.000013	0.000000
196	1	0.00	0.00	-2.77	-0.000022	-0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000001	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.27	-0.000030	-0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.65	-0.000031	0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.60	0.000002	-0.000024	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.22	0.000003	-0.000028	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	-0.000014	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	-0.000014	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	-0.000014	-0.000013	0.000000
197	1	0.00	0.00	-2.84	-0.000022	0.000028	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000001	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.63	0.000004	0.000022	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.72	-0.000038	0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.33	-0.000032	0.000014	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.24	0.000010	0.000028	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	-0.000014	0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	-0.000014	0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	-0.000014	0.000018	0.000000
198	1	0.00	0.00	-2.80	-0.000018	-0.000028	0.000000

	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000003	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.31	-0.000030	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.70	-0.000036	-0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.60	0.000007	-0.000023	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.21	0.000012	-0.000028	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	-0.000012	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	-0.000012	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	-0.000012	-0.000018	0.000000
199	1	0.00	0.00	-2.87	-0.000017	0.000026	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000000	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.62	0.000005	0.000022	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.78	-0.000039	0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.38	-0.000028	0.000012	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.22	0.000016	0.000028	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	-0.000011	0.000017	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	-0.000011	0.000017	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.00	-0.000011	0.000017	0.000000
200	1	0.00	0.00	-2.89	-0.000012	0.000007	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000000	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.61	0.000007	0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.85	-0.000041	0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.42	-0.000023	0.000008	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.18	0.000025	0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.02	-0.000008	0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.02	-0.000008	0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.02	-0.000008	0.000004	0.000000
201	1	0.00	0.00	-2.91	-0.000007	-0.000007	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000001	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	0.000005	-0.000005	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.92	-0.000039	-0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.46	-0.000014	-0.000005	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.13	0.000029	-0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	-0.000005	-0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	-0.000005	-0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	-0.000005	-0.000005	0.000000
202	1	0.00	0.00	-2.91	-0.000002	-0.000013	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000002	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.59	0.000001	-0.000009	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.98	-0.000036	-0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.47	-0.000003	-0.000007	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.08	0.000033	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	-0.000001	-0.000008	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	-0.000001	-0.000008	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	-0.000001	-0.000008	0.000000
203	1	0.00	0.00	-2.91	0.000006	-0.000009	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000004	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.59	-0.000002	-0.000007	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.04	-0.000030	-0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.47	0.000009	-0.000004	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.02	0.000038	-0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	0.000004	-0.000006	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	0.000004	-0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	0.000004	-0.000006	0.000000
204	1	0.00	0.00	-2.90	0.000009	-0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	-0.000005	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	-0.000006	-0.000004	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.09	-0.000028	-0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.44	0.000018	-0.000006	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.96	0.000039	-0.000003	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.02	0.000006	-0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.02	0.000006	-0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.02	0.000006	-0.000005	0.000000
205	1	0.00	0.00	-2.88	0.000016	0.000003	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.92	-0.000005	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.61	-0.000008	-0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.13	-0.000022	-0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.40	0.000029	0.000005	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.88	0.000042	0.000006	0.000000

	7	0.00	0.00	-2.01	0.000010	0.000002	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	0.000010	0.000002	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	0.000010	0.000002	0.000000
206	1	0.00	0.00	-2.85	0.000020	0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000005	0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.63	-0.000006	0.000022	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.16	-0.000013	0.000026	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.34	0.000033	0.000010	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.81	0.000040	0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	0.000013	0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	0.000013	0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	0.000013	0.000016	0.000000
207	1	0.00	0.00	-2.81	0.000024	0.000027	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000005	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.64	-0.000005	0.000023	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.18	-0.000007	0.000026	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.29	0.000036	0.000012	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.75	0.000038	0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.97	0.000016	0.000017	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.97	0.000016	0.000017	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.97	0.000016	0.000017	0.000000
208	1	0.00	0.00	-2.78	0.000025	0.000018	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000004	0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.64	-0.000000	0.000023	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.18	0.000000	0.000025	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.25	0.000033	-0.000000	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.70	0.000033	-0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	0.000017	0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	0.000017	0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	0.000017	0.000012	0.000000
209	1	0.00	0.00	-2.74	0.000021	0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000003	0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.64	0.000001	0.000025	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.18	0.000002	0.000025	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.20	0.000027	0.000001	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.65	0.000025	0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	0.000014	0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	0.000014	0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	0.000014	0.000013	0.000000
210	1	0.00	0.00	-2.78	0.000019	0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000003	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.68	-0.000002	0.000032	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.23	0.000002	0.000031	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.20	0.000027	-0.000001	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.66	0.000023	-0.000000	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	0.000013	0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	0.000013	0.000015	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	0.000013	0.000015	0.000000
211	1	0.00	0.00	-2.81	0.000027	0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000003	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.73	0.000009	0.000038	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.27	0.000012	0.000032	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.19	0.000027	-0.000010	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.65	0.000023	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	0.000018	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	0.000018	0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	0.000018	0.000014	0.000000
212	1	0.00	0.00	-2.84	0.000026	0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.96	-0.000003	0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.79	0.000007	0.000039	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.32	0.000012	0.000029	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.17	0.000026	-0.000017	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.64	0.000022	-0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	0.000017	0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	0.000017	0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	0.000017	0.000011	0.000000
213	1	0.00	0.00	-2.86	0.000008	0.000011	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.97	0.000002	0.000009	0.000000

	3	0.00	0.00	-1.86	0.000010	0.000041	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.36	0.000009	0.000024	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.13	0.000001	-0.000026	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.63	0.000002	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	0.000006	0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	0.000006	0.000007	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.00	0.000006	0.000007	0.000000
214	1	0.00	0.00	-2.88	-0.000003	0.000006	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.99	0.000003	0.000011	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.92	0.000001	0.000038	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.39	-0.000001	0.000015	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.08	-0.000005	-0.000030	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.61	-0.000002	-0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	-0.000002	0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	-0.000002	0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.00	-0.000002	0.000004	0.000000
215	1	0.00	0.00	-2.88	0.000012	-0.000003	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	0.000000	0.000012	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.99	0.000007	0.000031	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.41	0.000011	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.03	0.000009	-0.000035	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.60	0.000005	-0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	0.000008	-0.000002	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	0.000008	-0.000002	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	0.000008	-0.000002	0.000000
216	1	0.00	0.00	-2.87	0.000013	-0.000006	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.03	-0.000001	0.000015	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.03	0.000006	0.000028	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.41	0.000013	-0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.98	0.000012	-0.000037	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.59	0.000004	-0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	0.000009	-0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	0.000009	-0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.00	0.000009	-0.000004	0.000000
217	1	0.00	0.00	-2.85	0.000021	-0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.06	-0.000001	0.000014	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.07	0.000013	0.000016	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.39	0.000017	-0.000018	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.90	0.000015	-0.000042	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.58	0.000011	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	0.000014	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	0.000014	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	0.000014	-0.000013	0.000000
218	1	0.00	0.00	-2.82	-0.000013	-0.000027	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000005	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.35	-0.000026	-0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.75	-0.000036	-0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.59	0.000009	-0.000022	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.19	0.000020	-0.000029	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.97	-0.000008	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.97	-0.000008	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.97	-0.000008	-0.000018	0.000000
219	1	0.00	0.00	-2.84	-0.000006	-0.000006	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000007	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.39	-0.000020	-0.000007	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.82	-0.000037	-0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.56	0.000012	-0.000001	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.14	0.000030	-0.000000	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	-0.000004	-0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	-0.000004	-0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	-0.000004	-0.000004	0.000000
220	1	0.00	0.00	-2.84	0.000000	0.000009	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.97	-0.000010	-0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.42	-0.000010	0.000006	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.88	-0.000034	0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.54	0.000011	0.000005	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.09	0.000035	0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	0.000000	0.000006	0.000000

	8	0.00	0.00	-1.98	0.000000	0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	0.000000	0.000006	0.000000
221	1	0.00	0.00	-2.84	0.000007	0.000007	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.99	-0.000012	-0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.43	0.000001	0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.93	-0.000029	0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.53	0.000009	0.000005	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.02	0.000038	0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	0.000005	0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	0.000005	0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	0.000005	0.000004	0.000000
222	1	0.00	0.00	-2.82	0.000015	-0.000011	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	-0.000014	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.42	0.000012	-0.000010	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.98	-0.000021	-0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.51	0.000009	-0.000005	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.95	0.000041	-0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.97	0.000010	-0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.97	0.000010	-0.000007	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.97	0.000010	-0.000007	0.000000
223	1	0.00	0.00	-2.81	0.000049	-0.000026	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.08	0.000007	0.000014	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.09	0.000046	0.000009	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.35	0.000027	-0.000027	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.83	0.000018	-0.000044	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.57	0.000037	-0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	0.000032	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	0.000032	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	0.000032	-0.000018	0.000000
224	1	0.00	0.00	-2.76	0.000038	-0.000036	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	0.000005	0.000014	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.10	0.000037	-0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.30	0.000021	-0.000035	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.75	0.000014	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.55	0.000030	-0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	0.000025	-0.000024	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	0.000025	-0.000024	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	0.000025	-0.000024	0.000000
225	1	0.00	0.00	-2.69	-0.000006	-0.000039	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.13	-0.000000	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.09	-0.000008	-0.000006	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.23	0.000002	-0.000039	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.67	0.000000	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.53	-0.000009	-0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.88	-0.000004	-0.000026	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.88	-0.000004	-0.000026	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.88	-0.000004	-0.000026	0.000000
226	1	0.00	0.00	-2.62	0.000009	-0.000042	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.15	0.000001	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.08	0.000007	-0.000012	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.16	0.000006	-0.000042	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.59	0.000004	-0.000045	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.51	0.000005	-0.000014	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.84	0.000006	-0.000028	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.84	0.000006	-0.000028	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.84	0.000006	-0.000028	0.000000
227	1	0.00	0.00	-2.79	0.000019	-0.000033	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.03	-0.000013	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.39	0.000018	-0.000021	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.00	-0.000013	-0.000030	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.50	0.000009	-0.000022	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.89	0.000039	-0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.95	0.000013	-0.000021	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.95	0.000013	-0.000021	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.95	0.000013	-0.000021	0.000000
228	1	0.00	0.00	-2.75	0.000035	-0.000030	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.06	-0.000020	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.35	0.000033	-0.000018	0.000000

	4	0.00	0.00	-2.01	0.000001	-0.000027	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.48	0.000013	-0.000021	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.82	0.000045	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	0.000023	-0.000020	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	0.000023	-0.000020	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	0.000023	-0.000020	0.000000
229	1	0.00	0.00	-2.65	0.000031	-0.000036	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	-0.000011	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.27	0.000026	-0.000021	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.99	0.000013	-0.000031	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.44	0.000016	-0.000026	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.72	0.000029	-0.000016	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.85	0.000021	-0.000024	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.85	0.000021	-0.000024	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.85	0.000021	-0.000024	0.000000
230	1	0.00	0.00	-2.77	0.000067	-0.000032	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	-0.000038	-0.000010	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.33	0.000051	-0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.10	0.000034	-0.000037	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.53	0.000039	-0.000029	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.76	0.000056	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.93	0.000045	-0.000021	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.93	0.000045	-0.000021	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.93	0.000045	-0.000021	0.000000
231	1	0.00	0.00	-2.61	0.000115	-0.000029	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.17	-0.000036	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.18	0.000127	0.000008	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.05	0.000024	-0.000054	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.47	0.000025	-0.000047	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.60	0.000127	0.000016	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.83	0.000076	-0.000019	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.83	0.000076	-0.000019	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.83	0.000076	-0.000019	0.000000
232	1	0.00	0.00	-2.48	0.000038	-0.000038	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.19	0.000007	0.000018	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.03	0.000047	-0.000005	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.02	0.000009	-0.000047	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.45	0.000002	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.46	0.000041	-0.000003	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.74	0.000025	-0.000025	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.74	0.000025	-0.000025	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.74	0.000025	-0.000025	0.000000
233	1	0.00	0.00	-2.68	0.000082	-0.000038	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.12	-0.000040	-0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.28	0.000062	-0.000020	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.03	0.000045	-0.000037	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.47	0.000047	-0.000030	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.72	0.000064	-0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.87	0.000055	-0.000025	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.87	0.000055	-0.000025	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.87	0.000055	-0.000025	0.000000
234	1	0.00	0.00	-2.53	0.000102	-0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.18	-0.000039	-0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.13	0.000114	0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.98	0.000018	-0.000043	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.41	0.000021	-0.000035	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.56	0.000117	0.000021	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.77	0.000067	-0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.77	0.000067	-0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.77	0.000067	-0.000011	0.000000
235	1	0.00	0.00	-2.41	0.000034	-0.000039	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.21	0.000003	0.000017	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.00	0.000041	-0.000011	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.95	0.000009	-0.000044	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.39	0.000003	-0.000041	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.44	0.000034	-0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.69	0.000022	-0.000026	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.69	0.000022	-0.000026	0.000000

236	9	0.00	0.00	-1.69	0.000022	-0.000026	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.47	-0.000005	-0.000038	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.19	0.000003	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.02	0.000001	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.02	-0.000006	-0.000039	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.45	-0.000007	-0.000036	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.45	-0.000000	-0.000011	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.74	-0.000003	-0.000025	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.74	-0.000003	-0.000025	0.000000
237	9	0.00	0.00	-1.74	-0.000003	-0.000025	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.53	-0.000012	-0.000040	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.17	0.000001	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.04	-0.000010	-0.000012	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.09	-0.000006	-0.000041	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.52	-0.000006	-0.000041	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.47	-0.000010	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.78	-0.000008	-0.000026	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.78	-0.000008	-0.000026	0.000000
238	9	0.00	0.00	-1.78	-0.000008	-0.000026	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.72	-0.000010	0.000011	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	0.000002	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	0.000000	0.000012	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	-0.000012	-0.000000	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.21	-0.000013	0.000002	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.21	-0.000001	0.000014	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	-0.000007	0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	-0.000007	0.000007	0.000000
239	9	0.00	0.00	-1.90	-0.000007	0.000007	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.75	-0.000008	0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000002	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.63	0.000002	0.000021	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	-0.000010	0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.22	-0.000012	0.000004	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.25	-0.000000	0.000025	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	-0.000005	0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	-0.000005	0.000013	0.000000
240	9	0.00	0.00	-1.92	-0.000005	0.000013	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.81	-0.000015	0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000002	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.71	-0.000003	0.000031	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	-0.000013	-0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.22	-0.000017	-0.000004	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.34	-0.000006	0.000032	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.97	-0.000010	0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.97	-0.000010	0.000013	0.000000
241	9	0.00	0.00	-1.97	-0.000010	0.000013	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.85	-0.000020	0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000003	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.76	-0.000008	0.000035	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.59	-0.000013	-0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.21	-0.000018	-0.000007	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.39	-0.000013	0.000033	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	-0.000013	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	-0.000013	0.000014	0.000000
242	9	0.00	0.00	-1.99	-0.000013	0.000014	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.88	-0.000033	0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000005	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.83	-0.000012	0.000035	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.57	-0.000025	-0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.19	-0.000032	-0.000013	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.44	-0.000019	0.000030	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	-0.000022	0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	-0.000022	0.000011	0.000000
243	9	0.00	0.00	-2.01	-0.000022	0.000011	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.91	-0.000047	0.000013	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000007	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.89	-0.000023	0.000034	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.56	-0.000028	-0.000007	0.000000

	5	0.00	0.00	-2.16	-0.000038	-0.000017	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.49	-0.000032	0.000025	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	-0.000030	0.000009	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	-0.000030	0.000009	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	-0.000030	0.000009	0.000000
244	1	0.00	0.00	-2.92	-0.000045	0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000006	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.95	-0.000025	0.000031	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.55	-0.000026	-0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.13	-0.000034	-0.000021	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.53	-0.000033	0.000016	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	-0.000029	0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	-0.000029	0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	-0.000029	0.000005	0.000000
245	1	0.00	0.00	-2.93	-0.000050	0.000005	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.88	0.000007	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.99	-0.000030	0.000029	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.54	-0.000030	-0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.09	-0.000036	-0.000023	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.55	-0.000036	0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	-0.000033	0.000003	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	-0.000033	0.000003	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	-0.000033	0.000003	0.000000
246	1	0.00	0.00	-2.94	-0.000054	-0.000002	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000008	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.05	-0.000035	0.000025	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.54	-0.000032	-0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.05	-0.000036	-0.000028	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.56	-0.000038	-0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.05	-0.000035	-0.000001	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.05	-0.000035	-0.000001	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.05	-0.000035	-0.000001	0.000000
247	1	0.00	0.00	-2.93	-0.000051	-0.000006	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000008	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.09	-0.000036	0.000022	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.54	-0.000030	0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.99	-0.000031	-0.000030	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.55	-0.000037	-0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.04	-0.000033	-0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.04	-0.000033	-0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.04	-0.000033	-0.000004	0.000000
248	1	0.00	0.00	-2.92	-0.000052	-0.000011	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000008	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.13	-0.000039	0.000019	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.54	-0.000031	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.94	-0.000029	-0.000033	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.52	-0.000037	-0.000018	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	-0.000034	-0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	-0.000034	-0.000007	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	-0.000034	-0.000007	0.000000
249	1	0.00	0.00	-2.89	-0.000047	-0.000016	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000007	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.16	-0.000038	0.000015	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.55	-0.000029	0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.88	-0.000023	-0.000036	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.48	-0.000032	-0.000026	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.02	-0.000030	-0.000010	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.02	-0.000030	-0.000010	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.02	-0.000030	-0.000010	0.000000
250	1	0.00	0.00	-2.86	-0.000033	-0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	0.000004	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.18	-0.000032	0.000012	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.56	-0.000025	0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.81	-0.000012	-0.000037	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.43	-0.000019	-0.000032	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	-0.000022	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	-0.000022	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.00	-0.000022	-0.000013	0.000000

251	1	0.00	0.00	-2.82	-0.000020	-0.000023	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.92	0.000002	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.20	-0.000017	0.000006	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.57	-0.000013	0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.75	-0.000008	-0.000036	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.37	-0.000012	-0.000035	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.97	-0.000013	-0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.97	-0.000013	-0.000015	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.97	-0.000013	-0.000015	0.000000
252	1	0.00	0.00	-2.79	-0.000014	-0.000022	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.92	0.000001	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.20	-0.000016	0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	-0.000013	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.69	-0.000002	-0.000032	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.32	-0.000006	-0.000033	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.95	-0.000009	-0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.95	-0.000009	-0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.95	-0.000009	-0.000014	0.000000
253	1	0.00	0.00	-2.72	-0.000007	-0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	0.000001	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.20	-0.000011	-0.000005	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	-0.000009	-0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.61	0.000002	-0.000022	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.22	0.000000	-0.000025	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	-0.000004	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	-0.000004	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.90	-0.000004	-0.000013	0.000000
254	1	0.00	0.00	-2.69	-0.000009	-0.000011	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	0.000001	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.19	-0.000013	-0.000002	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	-0.000012	0.000000	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.58	0.000001	-0.000012	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.19	-0.000000	-0.000015	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.89	-0.000006	-0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.89	-0.000006	-0.000007	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.89	-0.000006	-0.000007	0.000000
255	1	0.00	0.00	-2.75	-0.000019	0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000002	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	-0.000002	0.000010	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.63	-0.000022	-0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.24	-0.000023	0.000001	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.21	-0.000002	0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	-0.000012	0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	-0.000012	0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	-0.000012	0.000005	0.000000
256	1	0.00	0.00	-2.72	-0.000017	-0.000009	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	0.000001	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.22	-0.000022	-0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.61	-0.000021	0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.58	-0.000000	-0.000010	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.19	-0.000001	-0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	-0.000011	-0.000006	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	-0.000011	-0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.90	-0.000011	-0.000006	0.000000
257	1	0.00	0.00	-2.78	-0.000020	0.000018	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000002	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	0.000001	0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.67	-0.000029	0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.28	-0.000027	0.000010	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.21	0.000003	0.000017	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	-0.000013	0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	-0.000013	0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	-0.000013	0.000011	0.000000
258	1	0.00	0.00	-2.81	-0.000017	0.000016	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000001	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	0.000003	0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.72	-0.000032	0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.32	-0.000026	0.000007	0.000000

	6	0.00	0.00	-2.20	0.000009	0.000018	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	-0.000011	0.000010	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	-0.000011	0.000010	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	-0.000011	0.000010	0.000000
259	1	0.00	0.00	-2.77	-0.000014	-0.000016	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000003	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.30	-0.000024	-0.000008	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.69	-0.000030	-0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.57	0.000006	-0.000013	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.18	0.000012	-0.000018	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.93	-0.000009	-0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.93	-0.000009	-0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.93	-0.000009	-0.000011	0.000000
260	1	0.00	0.00	-2.83	-0.000017	0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000000	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.59	0.000003	0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.77	-0.000036	0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.36	-0.000026	0.000014	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.19	0.000014	0.000018	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	-0.000011	0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	-0.000011	0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	-0.000011	0.000013	0.000000
261	1	0.00	0.00	-2.86	-0.000011	0.000035	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000000	-0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.59	0.000005	0.000023	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.83	-0.000037	0.000013	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.40	-0.000020	0.000023	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.15	0.000022	0.000033	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	-0.000007	0.000023	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	-0.000007	0.000023	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	-0.000007	0.000023	0.000000
262	1	0.00	0.00	-2.87	-0.000007	0.000047	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000001	-0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.58	0.000003	0.000026	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.90	-0.000036	0.000025	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.43	-0.000012	0.000036	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.11	0.000027	0.000036	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	-0.000004	0.000031	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	-0.000004	0.000031	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	-0.000004	0.000031	0.000000
263	1	0.00	0.00	-2.88	-0.000001	0.000052	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000002	-0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.58	0.000001	0.000028	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.96	-0.000033	0.000032	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.44	-0.000002	0.000040	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.06	0.000031	0.000036	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	-0.000001	0.000034	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	-0.000001	0.000034	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	-0.000001	0.000034	0.000000
264	1	0.00	0.00	-2.88	0.000005	0.000049	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000003	-0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.58	-0.000002	0.000026	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.02	-0.000029	0.000034	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.44	0.000008	0.000038	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.00	0.000035	0.000030	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	0.000003	0.000032	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	0.000003	0.000032	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.01	0.000003	0.000032	0.000000
265	1	0.00	0.00	-2.87	0.000009	0.000047	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	-0.000004	-0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.58	-0.000005	0.000026	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.06	-0.000025	0.000036	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.42	0.000017	0.000036	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.94	0.000037	0.000025	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	0.000006	0.000031	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	0.000006	0.000031	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.00	0.000006	0.000031	0.000000
266	1	0.00	0.00	-2.84	0.000014	0.000037	0.000000

	2	0.00	0.00	-0.92	-0.000005	-0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.59	-0.000006	0.000025	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.10	-0.000019	0.000034	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.38	0.000025	0.000023	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.87	0.000038	0.000014	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	0.000009	0.000024	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	0.000009	0.000024	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	0.000009	0.000024	0.000000
267	1	0.00	0.00	-2.81	0.000019	0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000004	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	-0.000004	0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.13	-0.000011	0.000018	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.33	0.000030	0.000013	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.80	0.000037	0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	0.000013	0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	0.000013	0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	0.000013	0.000013	0.000000
268	1	0.00	0.00	-2.78	0.000019	0.000015	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000004	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.61	-0.000004	0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.15	-0.000007	0.000017	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.28	0.000029	0.000006	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.74	0.000032	0.000003	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.95	0.000012	0.000010	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.95	0.000012	0.000010	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.95	0.000012	0.000010	0.000000
269	1	0.00	0.00	-2.75	0.000021	0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000004	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.61	-0.000001	0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.15	-0.000002	0.000015	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.24	0.000029	0.000009	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.70	0.000030	0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	0.000014	0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	0.000014	0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	0.000014	0.000011	0.000000
270	1	0.00	0.00	-2.72	0.000019	0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000003	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.61	0.000001	0.000010	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.15	0.000003	0.000012	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.20	0.000024	-0.000000	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.66	0.000022	-0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	0.000013	0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	0.000013	0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.90	0.000013	0.000005	0.000000
271	1	0.00	0.00	-2.69	0.000010	0.000010	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000002	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.61	-0.000000	0.000012	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.15	0.000001	0.000013	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.16	0.000014	0.000001	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.63	0.000012	-0.000000	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.89	0.000007	0.000006	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.89	0.000007	0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.89	0.000007	0.000006	0.000000
272	1	0.00	0.00	-2.72	0.000008	0.000018	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000003	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.64	-0.000002	0.000022	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.18	0.000001	0.000022	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.17	0.000012	0.000002	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.63	0.000010	0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	0.000005	0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	0.000005	0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.90	0.000005	0.000012	0.000000
273	1	0.00	0.00	-2.75	0.000017	0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000003	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.68	0.000006	0.000030	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.22	0.000009	0.000027	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.17	0.000016	-0.000003	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.63	0.000013	-0.000001	0.000000

	7	0.00	0.00	-1.92	0.000011	0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	0.000011	0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	0.000011	0.000013	0.000000
274	1	0.00	0.00	-2.78	0.000016	0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000003	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.73	0.000003	0.000032	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.26	0.000007	0.000026	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.16	0.000018	-0.000010	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.62	0.000013	-0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	0.000010	0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	0.000010	0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	0.000010	0.000011	0.000000
275	1	0.00	0.00	-2.80	0.000020	0.000016	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.96	-0.000003	0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.78	0.000008	0.000036	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.30	0.000012	0.000026	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.14	0.000018	-0.000015	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.62	0.000014	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	0.000013	0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	0.000013	0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	0.000013	0.000011	0.000000
276	1	0.00	0.00	-2.83	0.000034	0.000010	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.97	-0.000006	0.000008	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.84	0.000012	0.000036	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.34	0.000020	0.000020	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.10	0.000033	-0.000023	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.61	0.000024	-0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.97	0.000022	0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.97	0.000022	0.000007	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.97	0.000022	0.000007	0.000000
277	1	0.00	0.00	-2.84	0.000043	0.000005	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.99	-0.000006	0.000010	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.90	0.000023	0.000034	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.37	0.000031	0.000013	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.06	0.000034	-0.000028	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.59	0.000026	-0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	0.000028	0.000003	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	0.000028	0.000003	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	0.000028	0.000003	0.000000
278	1	0.00	0.00	-2.84	0.000036	-0.000003	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	-0.000002	0.000011	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.96	0.000025	0.000029	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.38	0.000025	0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.01	0.000022	-0.000033	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.58	0.000021	-0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	0.000023	-0.000002	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	0.000023	-0.000002	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	0.000023	-0.000002	0.000000
279	1	0.00	0.00	-2.83	0.000035	-0.000007	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.03	-0.000000	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.00	0.000028	0.000024	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.38	0.000023	-0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.95	0.000017	-0.000034	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.57	0.000022	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	0.000023	-0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	0.000023	-0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	0.000023	-0.000005	0.000000
280	1	0.00	0.00	-2.81	0.000027	-0.000018	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.05	0.000001	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.04	0.000024	0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.36	0.000018	-0.000016	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.88	0.000012	-0.000039	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.56	0.000018	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	0.000018	-0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	0.000018	-0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	0.000018	-0.000012	0.000000
281	1	0.00	0.00	-2.78	-0.000017	0.000022	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000002	-0.000003	0.000000

	3	0.00	0.00	-1.67	-0.000006	0.000029	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	-0.000013	-0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.22	-0.000016	0.000001	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.29	-0.000009	0.000031	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	-0.000011	0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	-0.000011	0.000015	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	-0.000011	0.000015	0.000000
282	1	0.00	0.00	-2.75	-0.000016	-0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	0.000002	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.20	-0.000015	-0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	-0.000012	0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.65	-0.000006	-0.000030	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.27	-0.000009	-0.000032	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.93	-0.000011	-0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.93	-0.000011	-0.000015	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.93	-0.000011	-0.000015	0.000000
283	1	0.00	0.00	-2.74	-0.000018	-0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000001	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.26	-0.000026	-0.000010	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.65	-0.000028	-0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.58	0.000003	-0.000013	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.19	0.000005	-0.000017	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	-0.000012	-0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	-0.000012	-0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	-0.000012	-0.000011	0.000000
284	1	0.00	0.00	-2.79	-0.000012	-0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000005	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.33	-0.000023	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.74	-0.000033	-0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.56	0.000007	-0.000013	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.15	0.000017	-0.000018	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.95	-0.000008	-0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.95	-0.000008	-0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.95	-0.000008	-0.000014	0.000000
285	1	0.00	0.00	-2.80	-0.000005	-0.000037	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.96	-0.000007	0.000006	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.37	-0.000017	-0.000023	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.80	-0.000033	-0.000014	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.54	0.000010	-0.000025	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.11	0.000026	-0.000034	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	-0.000003	-0.000024	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	-0.000003	-0.000024	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	-0.000003	-0.000024	0.000000
286	1	0.00	0.00	-2.81	0.000000	-0.000048	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.97	-0.000009	0.000008	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.39	-0.000009	-0.000035	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.86	-0.000030	-0.000026	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.53	0.000010	-0.000027	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.06	0.000031	-0.000036	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	0.000000	-0.000031	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	0.000000	-0.000031	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	0.000000	-0.000031	0.000000
287	1	0.00	0.00	-2.80	0.000007	-0.000047	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.99	-0.000011	0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.40	0.000001	-0.000035	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.91	-0.000025	-0.000031	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.51	0.000009	-0.000026	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.00	0.000035	-0.000030	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	0.000005	-0.000030	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	0.000005	-0.000030	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	0.000005	-0.000030	0.000000
288	1	0.00	0.00	-2.78	0.000015	-0.000034	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	-0.000013	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.39	0.000011	-0.000024	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.95	-0.000018	-0.000027	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.49	0.000009	-0.000020	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.94	0.000037	-0.000017	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	0.000010	-0.000022	0.000000

	8	0.00	0.00	-1.94	0.000010	-0.000022	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	0.000010	-0.000022	0.000000
289	1	0.00	0.00	-2.63	0.000038	-0.000006	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	-0.000016	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.26	0.000032	-0.000002	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.96	0.000015	-0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.42	0.000019	-0.000005	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.72	0.000036	0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.84	0.000026	-0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.84	0.000026	-0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.84	0.000026	-0.000004	0.000000
290	1	0.00	0.00	-2.77	0.000007	-0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.08	-0.000003	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.06	0.000003	0.000008	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.32	0.000009	-0.000024	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.81	0.000007	-0.000040	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.54	0.000000	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.93	0.000005	-0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.93	0.000005	-0.000016	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.93	0.000005	-0.000016	0.000000
291	1	0.00	0.00	-2.72	0.000011	-0.000030	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	-0.000002	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.07	0.000008	0.000002	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.28	0.000010	-0.000030	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.73	0.000007	-0.000042	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.53	0.000005	-0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	0.000007	-0.000020	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	0.000007	-0.000020	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.90	0.000007	-0.000020	0.000000
292	1	0.00	0.00	-2.67	0.000036	-0.000035	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.12	0.000002	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.07	0.000034	-0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.22	0.000018	-0.000036	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.66	0.000013	-0.000043	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.51	0.000029	-0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.86	0.000023	-0.000023	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.86	0.000023	-0.000023	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.86	0.000023	-0.000023	0.000000
293	1	0.00	0.00	-2.60	0.000020	-0.000040	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.15	0.000003	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.05	0.000021	-0.000010	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.15	0.000010	-0.000040	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.58	0.000005	-0.000043	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.49	0.000017	-0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.82	0.000013	-0.000027	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.82	0.000013	-0.000027	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.82	0.000013	-0.000027	0.000000
294	1	0.00	0.00	-2.75	0.000021	-0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.03	-0.000013	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.37	0.000018	-0.000015	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.97	-0.000009	-0.000015	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.47	0.000011	-0.000011	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.87	0.000038	-0.000011	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	0.000014	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	0.000014	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	0.000014	-0.000013	0.000000
295	1	0.00	0.00	-2.71	0.000027	-0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.06	-0.000016	0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.33	0.000025	-0.000011	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.98	-0.000001	-0.000016	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.46	0.000011	-0.000011	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.80	0.000037	-0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.89	0.000018	-0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.89	0.000018	-0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.89	0.000018	-0.000011	0.000000
296	1	0.00	0.00	-2.57	0.000023	-0.000022	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.13	-0.000011	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.21	0.000019	-0.000015	0.000000

	4	0.00	0.00	-1.94	0.000011	-0.000017	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.39	0.000012	-0.000014	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.66	0.000020	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.80	0.000016	-0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.80	0.000016	-0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.80	0.000016	-0.000014	0.000000
297	1	0.00	0.00	-2.60	0.000051	-0.000027	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.13	-0.000031	-0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.22	0.000041	-0.000015	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.97	0.000025	-0.000026	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.41	0.000027	-0.000021	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.67	0.000043	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.82	0.000034	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.82	0.000034	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.82	0.000034	-0.000018	0.000000
298	1	0.00	0.00	-2.45	0.000114	-0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.20	-0.000049	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.08	0.000119	0.000005	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.91	0.000030	-0.000040	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.36	0.000032	-0.000031	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.53	0.000121	0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.72	0.000075	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.72	0.000075	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.72	0.000075	-0.000013	0.000000
299	1	0.00	0.00	-2.34	0.000023	-0.000039	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.24	0.000004	0.000018	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.96	0.000028	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.89	0.000007	-0.000043	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.33	0.000000	-0.000037	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.41	0.000022	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.65	0.000014	-0.000026	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.65	0.000014	-0.000026	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.65	0.000014	-0.000026	0.000000
300	1	0.00	0.00	-2.53	0.000078	-0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.15	-0.000047	0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.18	0.000067	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.92	0.000036	-0.000015	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.37	0.000037	-0.000011	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.63	0.000067	-0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.77	0.000052	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.77	0.000052	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.77	0.000052	-0.000013	0.000000
301	1	0.00	0.00	-2.37	0.000104	-0.000011	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.23	-0.000044	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.03	0.000104	0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.86	0.000034	-0.000025	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.31	0.000032	-0.000015	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.48	0.000102	0.000011	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.67	0.000068	-0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.67	0.000068	-0.000007	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.67	0.000068	-0.000007	0.000000
302	1	0.00	0.00	-2.28	0.000008	-0.000032	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.26	0.000005	0.000016	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.93	0.000016	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.83	-0.000002	-0.000035	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.29	-0.000006	-0.000028	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.39	0.000012	-0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.61	0.000005	-0.000021	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.61	0.000005	-0.000021	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.61	0.000005	-0.000021	0.000000
303	1	0.00	0.00	-2.69	-0.000020	0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	0.000004	-0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.58	-0.000006	0.000015	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	-0.000015	0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.18	-0.000019	0.000011	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.18	-0.000010	0.000020	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.88	-0.000013	0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.88	-0.000013	0.000013	0.000000

304	9	0.00	0.00	-1.88	-0.000013	0.000013	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.71	-0.000008	0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	0.000003	-0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	-0.000001	0.000016	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.59	-0.000006	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.20	-0.000009	0.000008	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.21	-0.000004	0.000020	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	-0.000005	0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	-0.000005	0.000012	0.000000
305	9	0.00	0.00	-1.90	-0.000005	0.000012	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.74	-0.000008	0.000022	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000003	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.63	-0.000003	0.000025	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.59	-0.000004	0.000000	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.20	-0.000007	0.000004	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.24	-0.000006	0.000028	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.91	-0.000005	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.91	-0.000005	0.000014	0.000000
306	9	0.00	0.00	-1.91	-0.000005	0.000014	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.77	-0.000005	0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000003	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.66	-0.000001	0.000031	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.59	-0.000003	-0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.20	-0.000005	-0.000000	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.28	-0.000003	0.000034	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.93	-0.000003	0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.93	-0.000003	0.000016	0.000000
307	9	0.00	0.00	-1.93	-0.000003	0.000016	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.80	-0.000006	0.000024	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000003	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.71	-0.000003	0.000036	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	-0.000002	-0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.20	-0.000004	-0.000004	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.33	-0.000005	0.000037	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	-0.000004	0.000016	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	-0.000004	0.000016	0.000000
308	9	0.00	0.00	-1.96	-0.000004	0.000016	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.83	-0.000003	0.000023	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000002	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.76	-0.000001	0.000039	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	0.000000	-0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.19	-0.000001	-0.000009	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.37	-0.000003	0.000037	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	-0.000001	0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	-0.000001	0.000015	0.000000
309	9	0.00	0.00	-1.98	-0.000001	0.000015	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.86	0.000007	0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	0.000001	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.82	0.000001	0.000039	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.56	0.000009	-0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.17	0.000009	-0.000015	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.43	0.000001	0.000033	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	0.000005	0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	0.000005	0.000012	0.000000
310	9	0.00	0.00	-2.00	0.000005	0.000012	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.89	0.000016	0.000014	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000001	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.88	0.000007	0.000038	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.55	0.000014	-0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.15	0.000015	-0.000019	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.47	0.000008	0.000027	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	0.000011	0.000009	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	0.000011	0.000009	0.000000
311	9	0.00	0.00	-2.01	0.000011	0.000009	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.90	0.000018	0.000009	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000001	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.93	0.000009	0.000036	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.54	0.000014	-0.000006	0.000000

	5	0.00	0.00	-2.12	0.000015	-0.000023	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.51	0.000009	0.000019	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.02	0.000012	0.000006	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.02	0.000012	0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.02	0.000012	0.000006	0.000000
312	1	0.00	0.00	-2.91	0.000021	0.000004	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000001	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.99	0.000012	0.000032	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.53	0.000017	-0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.08	0.000016	-0.000027	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.53	0.000011	0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	0.000014	0.000003	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	0.000014	0.000003	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	0.000014	0.000003	0.000000
313	1	0.00	0.00	-2.92	0.000023	-0.000002	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000002	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.03	0.000015	0.000029	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.53	0.000019	-0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.03	0.000016	-0.000031	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.54	0.000012	-0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	0.000016	-0.000001	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	0.000016	-0.000001	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	0.000016	-0.000001	0.000000
314	1	0.00	0.00	-2.91	0.000022	-0.000007	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.89	-0.000002	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.08	0.000016	0.000025	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.53	0.000018	0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.98	0.000013	-0.000034	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.53	0.000012	-0.000011	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	0.000015	-0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	0.000015	-0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.03	0.000015	-0.000005	0.000000
315	1	0.00	0.00	-2.89	0.000022	-0.000012	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000002	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.11	0.000017	0.000021	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.53	0.000017	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.93	0.000011	-0.000038	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.50	0.000012	-0.000021	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.02	0.000014	-0.000008	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.02	0.000014	-0.000008	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.02	0.000014	-0.000008	0.000000
316	1	0.00	0.00	-2.87	0.000018	-0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000001	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.14	0.000016	0.000017	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.54	0.000015	0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.87	0.000008	-0.000040	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.46	0.000009	-0.000029	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	0.000012	-0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	0.000012	-0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.00	0.000012	-0.000011	0.000000
317	1	0.00	0.00	-2.84	0.000008	-0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	0.000001	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.17	0.000009	0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.55	0.000009	0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.80	0.000001	-0.000041	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.41	0.000001	-0.000035	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	0.000005	-0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	0.000005	-0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	0.000005	-0.000014	0.000000
318	1	0.00	0.00	-2.81	-0.000002	-0.000025	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.92	0.000002	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.18	-0.000001	0.000007	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.56	0.000000	0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.74	-0.000001	-0.000040	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.36	-0.000003	-0.000038	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	-0.000001	-0.000017	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	-0.000001	-0.000017	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	-0.000001	-0.000017	0.000000

319	1	0.00	0.00	-2.77	-0.000006	-0.000026	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.92	0.000002	0.000005	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.19	-0.000004	0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.57	-0.000002	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.69	-0.000003	-0.000037	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.31	-0.000005	-0.000038	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	-0.000004	-0.000017	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	-0.000004	-0.000017	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	-0.000004	-0.000017	0.000000
320	1	0.00	0.00	-2.74	-0.000004	-0.000025	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	0.000002	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.19	-0.000005	-0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.57	-0.000003	0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.64	-0.000000	-0.000032	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.26	-0.000003	-0.000035	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	-0.000003	-0.000017	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	-0.000003	-0.000017	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	-0.000003	-0.000017	0.000000
321	1	0.00	0.00	-2.71	-0.000008	-0.000022	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	0.000003	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.19	-0.000007	-0.000004	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.57	-0.000004	-0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.61	-0.000003	-0.000025	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.22	-0.000006	-0.000029	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	-0.000005	-0.000015	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	-0.000005	-0.000015	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.90	-0.000005	-0.000015	0.000000
322	1	0.00	0.00	-2.68	-0.000008	-0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	0.000003	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.18	-0.000009	-0.000008	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.57	-0.000006	-0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.58	-0.000001	-0.000016	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.19	-0.000004	-0.000020	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.88	-0.000005	-0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.88	-0.000005	-0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.88	-0.000005	-0.000012	0.000000
323	1	0.00	0.00	-2.66	-0.000019	-0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	0.000003	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.17	-0.000019	-0.000010	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.56	-0.000015	-0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.56	-0.000006	-0.000015	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.16	-0.000010	-0.000020	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.86	-0.000012	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.86	-0.000012	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.86	-0.000012	-0.000013	0.000000
324	1	0.00	0.00	-2.68	-0.000017	-0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	0.000003	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.19	-0.000019	-0.000004	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.58	-0.000016	-0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.57	-0.000003	-0.000006	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.17	-0.000006	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.88	-0.000011	-0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.88	-0.000011	-0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.88	-0.000011	-0.000005	0.000000
325	1	0.00	0.00	-2.71	-0.000018	0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	0.000004	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.59	-0.000004	0.000006	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.60	-0.000016	0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.21	-0.000019	0.000004	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.19	-0.000007	0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	-0.000012	0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	-0.000012	0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.90	-0.000012	0.000005	0.000000
326	1	0.00	0.00	-2.70	-0.000018	-0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	0.000001	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.22	-0.000024	-0.000006	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.61	-0.000024	-0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.57	0.000001	-0.000004	0.000000

	6	0.00	0.00	-2.18	0.000000	-0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.89	-0.000012	-0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.89	-0.000012	-0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.89	-0.000012	-0.000005	0.000000
327	1	0.00	0.00	-2.73	-0.000020	0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000003	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.59	-0.000001	0.000004	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.63	-0.000025	0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.23	-0.000025	0.000006	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.20	-0.000001	0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.91	-0.000013	0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.91	-0.000013	0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.91	-0.000013	0.000005	0.000000
328	1	0.00	0.00	-2.73	-0.000019	-0.000005	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000001	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.25	-0.000027	-0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.64	-0.000030	-0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.56	0.000003	-0.000003	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.17	0.000006	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.91	-0.000012	-0.000003	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.91	-0.000012	-0.000003	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.91	-0.000012	-0.000003	0.000000
329	1	0.00	0.00	-2.76	-0.000021	0.000005	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000002	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.59	0.000001	0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.66	-0.000032	0.000000	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.27	-0.000029	0.000003	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.20	0.000004	0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.93	-0.000014	0.000003	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.93	-0.000014	0.000003	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.93	-0.000014	0.000003	0.000000
330	1	0.00	0.00	-2.79	-0.000021	0.000006	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000001	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.59	0.000003	0.000002	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.71	-0.000037	0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.31	-0.000030	0.000005	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.19	0.000010	0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.95	-0.000013	0.000004	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.95	-0.000013	0.000004	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.95	-0.000013	0.000004	0.000000
331	1	0.00	0.00	-2.75	-0.000017	-0.000005	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000003	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.29	-0.000028	-0.000005	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.69	-0.000035	-0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.56	0.000006	-0.000002	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.16	0.000013	-0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	-0.000011	-0.000003	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	-0.000011	-0.000003	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	-0.000011	-0.000003	0.000000
332	1	0.00	0.00	-2.81	-0.000018	0.000002	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	0.000000	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.58	0.000004	0.000000	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.76	-0.000040	0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.35	-0.000028	0.000003	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.17	0.000016	0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.97	-0.000012	0.000001	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.97	-0.000012	0.000001	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.97	-0.000012	0.000001	0.000000
333	1	0.00	0.00	-2.77	-0.000013	-0.000002	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000005	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.32	-0.000025	-0.000002	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.73	-0.000037	-0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.55	0.000008	0.000000	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.14	0.000020	-0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	-0.000008	-0.000001	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	-0.000008	-0.000001	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	-0.000008	-0.000001	0.000000
334	1	0.00	0.00	-2.84	-0.000013	-0.000008	0.000000

	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000000	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.58	0.000005	-0.000008	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.83	-0.000041	-0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.39	-0.000022	-0.000003	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.14	0.000024	-0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.98	-0.000008	-0.000006	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.98	-0.000008	-0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.98	-0.000008	-0.000006	0.000000
335	1	0.00	0.00	-2.78	-0.000006	0.000009	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.96	-0.000008	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.36	-0.000018	0.000004	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.79	-0.000036	0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.53	0.000011	0.000009	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.10	0.000029	0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	-0.000004	0.000006	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	-0.000004	0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	-0.000004	0.000006	0.000000
336	1	0.00	0.00	-2.85	-0.000007	-0.000018	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000001	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.57	0.000003	-0.000012	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.89	-0.000040	-0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.41	-0.000013	-0.000011	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.09	0.000030	-0.000015	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	-0.000005	-0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	-0.000005	-0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	-0.000005	-0.000012	0.000000
337	1	0.00	0.00	-2.79	0.000001	0.000018	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.97	-0.000010	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.38	-0.000009	0.000011	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.85	-0.000033	0.000009	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.52	0.000011	0.000013	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.05	0.000035	0.000014	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.95	0.000001	0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.95	0.000001	0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.95	0.000001	0.000012	0.000000
338	1	0.00	0.00	-2.86	-0.000001	-0.000022	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.90	-0.000003	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.57	0.000001	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.95	-0.000037	-0.000014	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.43	-0.000003	-0.000015	0.000000
	6	0.00	0.00	-2.04	0.000035	-0.000015	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.00	-0.000001	-0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.00	-0.000001	-0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-2.00	-0.000001	-0.000014	0.000000
339	1	0.00	0.00	-2.78	0.000008	0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.99	-0.000012	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.38	0.000001	0.000010	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.90	-0.000028	0.000011	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.50	0.000010	0.000012	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.99	0.000039	0.000011	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	0.000006	0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	0.000006	0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	0.000006	0.000011	0.000000
340	1	0.00	0.00	-2.86	0.000005	-0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	-0.000004	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.57	-0.000002	-0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.00	-0.000032	-0.000015	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.42	0.000009	-0.000014	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.98	0.000039	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	0.000003	-0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	0.000003	-0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	0.000003	-0.000014	0.000000
341	1	0.00	0.00	-2.76	0.000016	0.000007	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	-0.000014	0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.38	0.000011	0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.93	-0.000020	0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.48	0.000011	0.000007	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.92	0.000042	0.000003	0.000000

	7	0.00	0.00	-1.93	0.000011	0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.93	0.000011	0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.93	0.000011	0.000005	0.000000
342	1	0.00	0.00	-2.85	0.000011	-0.000018	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.91	-0.000005	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.57	-0.000005	-0.000012	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.05	-0.000027	-0.000015	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.40	0.000019	-0.000012	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.92	0.000041	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.99	0.000007	-0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.99	0.000007	-0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.99	0.000007	-0.000012	0.000000
343	1	0.00	0.00	-2.73	0.000025	-0.000004	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.04	-0.000016	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.35	0.000021	-0.000004	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.96	-0.000009	-0.000003	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.46	0.000012	-0.000001	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.86	0.000043	-0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.91	0.000017	-0.000002	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.91	0.000017	-0.000002	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.91	0.000017	-0.000002	0.000000
344	1	0.00	0.00	-2.82	0.000016	-0.000010	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.92	-0.000005	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.58	-0.000006	-0.000009	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.09	-0.000021	-0.000011	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.36	0.000027	-0.000004	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.86	0.000042	-0.000003	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.97	0.000010	-0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.97	0.000010	-0.000007	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.97	0.000010	-0.000007	0.000000
345	1	0.00	0.00	-2.69	0.000031	-0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.06	-0.000017	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.31	0.000028	-0.000006	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.96	0.000001	-0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.44	0.000014	-0.000003	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.79	0.000041	-0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.88	0.000021	-0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.88	0.000021	-0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.88	0.000021	-0.000005	0.000000
346	1	0.00	0.00	-2.80	0.000021	0.000002	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.93	-0.000005	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.59	-0.000005	-0.000000	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.12	-0.000014	0.000001	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.32	0.000032	0.000002	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.79	0.000041	0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.95	0.000014	0.000001	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.95	0.000014	0.000001	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.95	0.000014	0.000001	0.000000
347	1	0.00	0.00	-2.63	0.000038	-0.000010	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.09	-0.000018	0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.26	0.000032	-0.000008	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.95	0.000011	-0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.42	0.000018	-0.000005	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.73	0.000039	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.84	0.000025	-0.000006	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.84	0.000025	-0.000006	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.84	0.000025	-0.000006	0.000000
348	1	0.00	0.00	-2.77	0.000023	0.000006	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000005	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	-0.000004	0.000002	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.13	-0.000008	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.27	0.000033	0.000005	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.74	0.000038	0.000003	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.93	0.000015	0.000003	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.93	0.000015	0.000003	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.93	0.000015	0.000003	0.000000
349	1	0.00	0.00	-2.58	0.000046	0.000001	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.12	-0.000023	-0.000001	0.000000

	3	0.00	0.00	-2.22	0.000039	0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.93	0.000020	-0.000002	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.39	0.000022	0.000001	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.68	0.000041	0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.81	0.000031	0.000001	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.81	0.000031	0.000001	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.81	0.000031	0.000001	0.000000
350	1	0.00	0.00	-2.74	0.000023	0.000004	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.94	-0.000004	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	-0.000002	0.000003	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.14	-0.000003	0.000005	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.23	0.000031	0.000003	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.69	0.000033	0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	0.000015	0.000003	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	0.000015	0.000003	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	0.000015	0.000003	0.000000
351	1	0.00	0.00	-2.46	0.000097	-0.000023	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.18	-0.000049	0.000008	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.11	0.000085	-0.000019	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.88	0.000046	-0.000017	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.34	0.000042	-0.000010	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.57	0.000082	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.73	0.000064	-0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.73	0.000064	-0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.73	0.000064	-0.000014	0.000000
352	1	0.00	0.00	-2.71	0.000021	0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000004	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	0.000001	0.000004	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.14	0.000002	0.000006	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.19	0.000027	0.000006	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.65	0.000025	0.000003	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	0.000014	0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	0.000014	0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.90	0.000014	0.000005	0.000000
353	1	0.00	0.00	-2.31	0.000076	-0.000023	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.25	-0.000034	0.000009	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.98	0.000074	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.81	0.000030	-0.000023	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.28	0.000026	-0.000014	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.44	0.000070	-0.000005	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.63	0.000050	-0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.63	0.000050	-0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.63	0.000050	-0.000014	0.000000
354	1	0.00	0.00	-2.68	0.000018	0.000008	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000004	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.60	0.000004	0.000006	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.13	0.000007	0.000008	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.16	0.000019	0.000004	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.63	0.000017	0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.88	0.000012	0.000005	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.88	0.000012	0.000005	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.88	0.000012	0.000005	0.000000
355	1	0.00	0.00	-2.66	0.000020	0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.96	-0.000004	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.59	0.000006	0.000016	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.12	0.000010	0.000018	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.14	0.000019	0.000009	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.61	0.000016	0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.86	0.000013	0.000012	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.86	0.000013	0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.86	0.000013	0.000012	0.000000
356	1	0.00	0.00	-2.68	0.000008	0.000018	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000003	-0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.61	0.000001	0.000017	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.15	0.000004	0.000019	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.15	0.000009	0.000006	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.61	0.000006	0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.88	0.000005	0.000012	0.000000

	8	0.00	0.00	-1.88	0.000005	0.000012	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.88	0.000005	0.000012	0.000000
357	1	0.00	0.00	-2.71	0.000008	0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000003	-0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.64	0.000003	0.000025	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.17	0.000005	0.000025	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.15	0.000007	0.000001	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.62	0.000004	0.000001	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	0.000005	0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	0.000005	0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.90	0.000005	0.000013	0.000000
358	1	0.00	0.00	-2.73	0.000005	0.000021	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.95	-0.000003	0.000002	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.68	0.000001	0.000032	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.21	0.000003	0.000029	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.15	0.000005	-0.000005	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.62	0.000003	-0.000002	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.91	0.000003	0.000014	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.91	0.000003	0.000014	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.91	0.000003	0.000014	0.000000
359	1	0.00	0.00	-2.76	0.000006	0.000020	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.96	-0.000002	0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.72	0.000003	0.000037	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.25	0.000005	0.000030	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.14	0.000004	-0.000011	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.61	0.000002	-0.000004	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.93	0.000003	0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.93	0.000003	0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.93	0.000003	0.000013	0.000000
360	1	0.00	0.00	-2.79	0.000002	0.000017	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.97	-0.000002	0.000007	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.77	0.000002	0.000040	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.29	0.000003	0.000028	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.12	0.000001	-0.000017	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.61	-0.000000	-0.000006	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.95	0.000001	0.000011	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.95	0.000001	0.000011	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.95	0.000001	0.000011	0.000000
361	1	0.00	0.00	-2.81	-0.000007	0.000011	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.98	0.000000	0.000009	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.83	-0.000000	0.000040	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.33	-0.000002	0.000022	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.09	-0.000009	-0.000025	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.60	-0.000008	-0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	-0.000005	0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	-0.000005	0.000007	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	-0.000005	0.000007	0.000000
362	1	0.00	0.00	-2.82	-0.000013	0.000005	0.000000
	2	0.00	0.00	-0.99	0.000000	0.000011	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.89	-0.000006	0.000038	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.35	-0.000007	0.000014	0.000000
	5	0.00	0.00	-2.04	-0.000012	-0.000031	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.58	-0.000010	-0.000007	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.97	-0.000009	0.000003	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.97	-0.000009	0.000003	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.97	-0.000009	0.000003	0.000000
363	1	0.00	0.00	-2.82	-0.000009	-0.000003	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.01	-0.000001	0.000013	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.95	-0.000007	0.000033	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.37	-0.000004	0.000004	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.99	-0.000005	-0.000037	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.57	-0.000008	-0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.97	-0.000006	-0.000002	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.97	-0.000006	-0.000002	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.97	-0.000006	-0.000002	0.000000
364	1	0.00	0.00	-2.81	-0.000006	-0.000011	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.03	-0.000003	0.000014	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.99	-0.000007	0.000026	0.000000

	4	0.00	0.00	-2.36	-0.000001	-0.000007	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.93	-0.000001	-0.000040	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.56	-0.000007	-0.000008	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	-0.000004	-0.000007	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	-0.000004	-0.000007	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.96	-0.000004	-0.000007	0.000000
365	1	0.00	0.00	-2.79	0.000001	-0.000019	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.06	-0.000003	0.000014	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.03	-0.000001	0.000017	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.35	0.000003	-0.000017	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.87	0.000002	-0.000043	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.55	-0.000002	-0.000009	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.95	0.000001	-0.000013	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.95	0.000001	-0.000013	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.95	0.000001	-0.000013	0.000000
366	1	0.00	0.00	-2.75	0.000013	-0.000027	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.08	0.000000	0.000015	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.05	0.000012	0.000010	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.31	0.000008	-0.000027	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.80	0.000005	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.53	0.000009	-0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.92	0.000008	-0.000018	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.92	0.000008	-0.000018	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.92	0.000008	-0.000018	0.000000
367	1	0.00	0.00	-2.71	0.000009	-0.000035	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	-0.000000	0.000015	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.05	0.000008	0.000001	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.26	0.000006	-0.000035	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.73	0.000003	-0.000048	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.52	0.000005	-0.000012	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.89	0.000006	-0.000023	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.89	0.000006	-0.000023	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.89	0.000006	-0.000023	0.000000
368	1	0.00	0.00	-2.65	-0.000007	-0.000040	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.12	-0.000003	0.000015	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.05	-0.000008	-0.000005	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.21	-0.000000	-0.000040	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.65	-0.000001	-0.000048	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.50	-0.000009	-0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.85	-0.000005	-0.000027	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.85	-0.000005	-0.000027	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.85	-0.000005	-0.000027	0.000000
369	1	0.00	0.00	-2.58	0.000003	-0.000043	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.15	-0.000003	0.000015	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.04	-0.000000	-0.000009	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.14	0.000005	-0.000044	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.58	0.000003	-0.000048	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.48	-0.000002	-0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.81	0.000002	-0.000029	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.81	0.000002	-0.000029	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.81	0.000002	-0.000029	0.000000
370	1	0.00	0.00	-2.51	0.000024	-0.000047	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.17	-0.000003	0.000016	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.02	0.000020	-0.000014	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.07	0.000016	-0.000048	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.50	0.000012	-0.000048	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.46	0.000016	-0.000014	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.76	0.000016	-0.000031	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.76	0.000016	-0.000031	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.76	0.000016	-0.000031	0.000000
371	1	0.00	0.00	-2.45	0.000017	-0.000048	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.19	-0.000003	0.000016	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.00	0.000011	-0.000018	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.01	0.000014	-0.000049	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.44	0.000011	-0.000046	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.44	0.000008	-0.000015	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.72	0.000011	-0.000032	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.72	0.000011	-0.000032	0.000000

372	9	0.00	0.00	-1.72	0.000011	-0.000032	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.39	-0.000012	-0.000046	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.21	-0.000001	0.000016	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.98	-0.000014	-0.000019	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.94	-0.000003	-0.000046	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.39	-0.000002	-0.000041	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.42	-0.000014	-0.000014	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.68	-0.000008	-0.000030	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.68	-0.000008	-0.000030	0.000000
373	9	0.00	0.00	-1.68	-0.000008	-0.000030	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.33	-0.000013	-0.000043	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.24	-0.000001	0.000016	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.95	-0.000012	-0.000020	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.88	-0.000007	-0.000043	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.33	-0.000005	-0.000036	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.40	-0.000010	-0.000013	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.64	-0.000009	-0.000028	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.64	-0.000009	-0.000028	0.000000
374	9	0.00	0.00	-1.64	-0.000009	-0.000028	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.28	0.000005	-0.000042	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.26	-0.000004	0.000018	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.92	0.000006	-0.000024	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.83	0.000001	-0.000040	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.29	0.000001	-0.000031	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.38	0.000006	-0.000015	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.61	0.000003	-0.000027	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.61	0.000003	-0.000027	0.000000
375	9	0.00	0.00	-1.61	0.000003	-0.000027	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.22	0.000034	-0.000046	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.28	-0.000010	0.000022	0.000000
	3	0.00	0.00	-1.89	0.000034	-0.000027	0.000000
	4	0.00	0.00	-1.78	0.000013	-0.000043	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.25	0.000011	-0.000032	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.36	0.000032	-0.000017	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.57	0.000022	-0.000030	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.57	0.000022	-0.000030	0.000000
482	9	0.00	0.00	-1.57	0.000022	-0.000030	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.91	0.000031	-0.000038	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.06	-0.000020	-0.000004	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.43	0.000033	-0.000013	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.19	-0.000001	-0.000047	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.62	0.000009	-0.000037	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.86	0.000043	-0.000003	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.03	0.000021	-0.000025	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.03	0.000021	-0.000025	0.000000
483	9	0.00	0.00	-2.03	0.000021	-0.000025	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.88	0.000001	-0.000043	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.08	0.000001	-0.000003	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.40	-0.000000	-0.000018	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.19	0.000002	-0.000047	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.61	0.000001	-0.000039	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.83	-0.000001	-0.000010	0.000000
	7	0.00	0.00	-2.01	0.000001	-0.000029	0.000000
	8	0.00	0.00	-2.01	0.000001	-0.000029	0.000000
484	9	0.00	0.00	-2.01	0.000001	-0.000029	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.81	0.000029	-0.000046	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.08	-0.000015	0.000000	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.37	0.000027	-0.000022	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.11	0.000009	-0.000045	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.55	0.000011	-0.000038	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.81	0.000030	-0.000015	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.96	0.000019	-0.000030	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.96	0.000019	-0.000030	0.000000
486	9	0.00	0.00	-1.96	0.000019	-0.000030	0.000000
	1	0.00	0.00	-2.78	0.000027	-0.000043	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	-0.000011	-0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.34	0.000018	-0.000022	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.10	0.000015	-0.000041	0.000000

	5	0.00	0.00	-1.54	0.000017	-0.000034	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.77	0.000021	-0.000015	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.94	0.000018	-0.000028	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.94	0.000018	-0.000028	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.94	0.000018	-0.000028	0.000000
488	1	0.00	0.00	-2.72	-0.000003	-0.000040	0.000000
	2	0.00	0.00	-1.10	-0.000002	0.000001	0.000000
	3	0.00	0.00	-2.31	0.000001	-0.000022	0.000000
	4	0.00	0.00	-2.05	-0.000006	-0.000036	0.000000
	5	0.00	0.00	-1.49	-0.000004	-0.000031	0.000000
	6	0.00	0.00	-1.75	0.000003	-0.000017	0.000000
	7	0.00	0.00	-1.90	-0.000002	-0.000026	0.000000
	8	0.00	0.00	-1.90	-0.000002	-0.000026	0.000000
	9	0.00	0.00	-1.90	-0.000002	-0.000026	0.000000

- Pressioni sul terreno

- Convenzioni adottate

Nel seguito vengono riportate le pressioni trasmesse al terreno dalla struttura in corrispondenza dei nodi di fondazione.

Nodo	Comb.	x [m]	y [m]	z [m]	sigma [MPa]
1	1	6.000	6.000	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
2	1	7.400	6.000	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
3	1	8.800	6.000	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
4	1	10.200	6.000	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
5	1	11.000	6.000	-3.000	0.03

	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
6	9	13.000	6.000	-3.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
7	9	14.400	6.000	-3.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
8	9	15.800	6.000	-3.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
9	9	17.200	6.000	-3.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
10	9	18.600	6.000	-3.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
11	9	20.000	6.000	-3.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
12	9	6.000	7.429	-3.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02

	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
13	1	7.400	7.429	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
14	1	8.800	7.429	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
15	1	10.200	7.429	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
16	1	11.000	7.429	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
17	1	13.000	7.429	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
18	1	14.400	7.429	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
19	1	15.800	7.429	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
20	1	17.200	7.429	-3.000	0.04
	2				0.01

	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
21	1	18.600	7.429	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
22	1	20.000	7.429	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
23	1	6.000	8.857	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
24	1	7.400	8.857	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
25	1	8.800	8.857	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
26	1	10.200	8.857	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
27	1	11.000	8.857	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03

	8				0.03
	9				0.03
28	1	13.000	8.857	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
29	1	14.400	8.857	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
30	1	15.800	8.857	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
31	1	17.200	8.857	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
32	1	18.600	8.857	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
33	1	20.000	8.857	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
34	1	6.000	10.286	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
35	1	7.400	10.286	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.02

	4				0.02
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
36	1	8.800	10.286	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
37	1	10.200	10.286	-3.000	0.05
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
38	1	11.000	10.286	-3.000	0.05
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
39	1	13.000	10.286	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
40	1	14.400	10.286	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
41	1	15.800	10.286	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
42	1	17.200	10.286	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03

	9				0.03
43	1	18.600	10.286	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
44	1	20.000	10.286	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
45	1	6.000	11.714	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
46	1	7.400	11.714	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
47	1	8.800	11.714	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
48	1	10.200	11.714	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
49	1	11.000	11.714	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
50	1	13.000	11.714	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03

	5				0.02
	6				0.02
	7				0.03
	8				0.03
51	9	14.400	11.714	-3.000	0.03
	1				0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
52	1	15.800	11.714	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
53	1	17.200	11.714	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
54	1	18.600	11.714	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
55	1	20.000	11.714	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
56	1	11.000	12.800	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
57	1	13.000	12.800	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02

58	1	14.400	12.800	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
59	1	15.800	12.800	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
60	1	17.200	12.800	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
61	1	18.600	12.800	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
62	1	20.000	12.800	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
63	1	6.000	12.800	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
64	1	7.400	12.800	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
65	1	8.800	12.800	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03

	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
66	1	10.200	12.800	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.03
	7				0.03
	8				0.03
	9				0.03
67	1	11.000	14.400	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
68	1	6.000	14.400	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
69	1	7.400	14.400	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
70	1	8.800	14.400	-3.000	0.04
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.03
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
71	1	10.200	14.400	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
72	1	6.000	16.000	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
73	1	7.400	16.000	-3.000	0.03

	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
74	1	8.800	16.000	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
75	1	10.200	16.000	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
76	1	11.000	16.000	-3.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
77	1	13.000	13.600	-2.600	0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
78	1	13.000	15.200	-2.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
79	1	13.000	16.800	-2.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
80	1	4.800	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02

	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
81	1	6.000	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
82	1	7.400	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
83	1	8.800	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
84	1	10.200	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
85	1	11.124	4.762	-2.381	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
86	1	13.000	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
87	1	14.400	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
88	1	15.800	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01

	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
89	1	17.200	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
90	1	18.600	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
91	1	20.000	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
92	1	21.200	4.800	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
93	1	4.800	6.000	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
94	1	21.200	6.000	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
95	1	4.800	7.429	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02

	8				0.02
	9				0.02
96	1	21.200	7.429	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
97	1	4.800	8.857	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
98	1	21.200	8.857	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
99	1	4.800	10.286	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
100	1	21.200	10.286	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
101	1	4.800	11.714	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
102	1	21.200	11.714	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
103	1	4.787	12.869	-2.394	0.03
	2				0.01
	3				0.02

	4				0.02
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
104	1	4.797	14.434	-2.398	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
105	1	4.800	16.000	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
106	1	4.800	17.200	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
107	1	6.000	17.200	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
108	1	7.400	17.200	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
109	1	8.800	17.200	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
110	1	10.200	17.200	-2.400	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02

111	9	11.240	17.200	-2.400	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
112	9	21.213	12.869	-2.394	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
113	9	21.322	14.122	-2.339	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
114	9	15.800	14.160	-2.320	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
115	9	14.400	14.160	-2.320	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.03
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
116	9	17.200	14.160	-2.320	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
117	9	18.600	14.160	-2.320	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
118	9	14.400	15.760	-2.320	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02

	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
119	1	13.000	17.360	-2.320	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
120	1	14.400	17.360	-2.320	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
121	1	15.800	14.720	-2.040	0.03
	2				0.01
	3				0.03
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
122	1	15.800	16.320	-2.040	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
123	1	15.800	17.920	-2.040	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
124	1	3.600	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
125	1	4.800	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02

126	1	6.000	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
127	1	7.400	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
128	1	8.800	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
129	1	10.200	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
130	1	11.243	3.571	-1.786	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
131	1	13.000	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
132	1	14.400	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
133	1	15.800	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02

	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
134	1	17.200	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
135	1	18.600	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
136	1	20.000	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
137	1	21.200	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
138	1	22.400	3.600	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
139	1	3.600	4.800	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
140	1	22.400	4.800	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
141	1	3.600	6.000	-1.800	0.03

	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
142	1	3.600	7.429	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
143	1	3.600	8.857	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
144	1	3.600	10.286	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
145	1	3.600	11.714	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.03
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
146	1	3.591	12.938	-1.795	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
147	1	3.598	14.469	-1.799	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
148	1	3.600	16.000	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02

	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
149	1	3.600	17.200	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
150	1	3.600	18.400	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
151	1	6.000	18.400	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
152	1	7.400	18.400	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
153	1	8.800	18.400	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
154	1	10.200	18.400	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
155	1	11.360	18.400	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
156	1	13.000	18.400	-1.800	0.03
	2				0.01

	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
157	1	14.400	18.400	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
158	1	4.800	18.400	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
159	1	22.400	6.000	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
160	1	22.400	7.429	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
161	1	22.400	8.857	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
162	1	22.400	10.286	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
163	1	22.400	11.714	-1.800	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02

	8				0.02
	9				0.02
164	1	22.409	12.938	-1.795	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
165	1	22.426	14.228	-1.787	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
166	1	18.600	15.280	-1.760	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
167	1	17.200	15.280	-1.760	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
168	1	17.200	16.880	-1.760	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
169	1	15.800	18.480	-1.760	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
170	1	17.200	18.480	-1.760	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
171	1	22.491	15.291	-1.754	0.03
	2				0.01
	3				0.02

	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
172	1	18.600	15.840	-1.480	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
173	1	18.600	17.440	-1.480	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
174	1	18.600	19.040	-1.480	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
175	1	19.833	16.333	-1.233	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
176	1	19.833	17.933	-1.233	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
177	1	19.833	19.533	-1.233	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
178	1	2.400	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02

	9				0.02
179	1	3.600	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
180	1	4.800	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
181	1	6.000	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
182	1	7.400	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
183	1	8.800	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
184	1	10.200	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
185	1	11.362	2.381	-1.190	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
186	1	13.000	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02

	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
187	9	14.400	2.400	-1.200	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
188	1	15.800	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
189	1	17.200	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
190	1	18.600	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
191	1	20.000	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
192	1	21.200	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
193	1	22.400	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02

194	1	23.600	2.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
195	1	2.400	3.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
196	1	23.600	3.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
197	1	2.400	4.800	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
198	1	23.600	4.800	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
199	1	2.400	6.000	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
200	1	2.400	7.429	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
201	1	2.400	8.857	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02

	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
202	1	2.400	10.286	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
203	1	2.400	11.714	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
204	1	2.394	13.006	-1.197	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
205	1	2.398	14.503	-1.199	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
206	1	2.400	16.000	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
207	1	2.400	17.200	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
208	1	2.400	18.400	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
209	1	2.400	19.600	-1.200	0.03

	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
210	1	3.600	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
211	1	4.800	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
212	1	6.000	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
213	1	7.400	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
214	1	8.800	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
215	1	10.200	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
216	1	11.360	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02

	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
217	1	13.000	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
218	1	23.600	6.000	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
219	1	23.600	7.429	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
220	1	23.600	8.857	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
221	1	23.600	10.286	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
222	1	23.600	11.714	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
223	1	14.400	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
224	1	15.800	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01

	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
225	1	17.200	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
226	1	18.600	19.600	-1.200	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
227	1	23.606	13.006	-1.197	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
228	1	23.618	14.343	-1.191	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
229	1	23.661	16.461	-1.170	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
230	1	21.067	16.827	-0.987	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
231	1	21.067	18.427	-0.987	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02

	8				0.02
	9				0.02
232	1	21.067	20.027	-0.987	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
233	1	22.300	17.320	-0.740	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
234	1	22.300	18.920	-0.740	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
235	1	22.300	20.520	-0.740	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
236	1	21.075	20.613	-0.694	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
237	1	19.851	20.705	-0.647	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
238	1	1.200	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
239	1	2.400	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02

	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
240	1	4.800	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
241	1	6.000	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
242	1	7.400	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
243	1	8.800	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
244	1	10.200	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
245	1	11.481	1.190	-0.595	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
246	1	13.000	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02

	9				0.02
247	1	14.400	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
248	1	15.800	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
249	1	17.200	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
250	1	18.600	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
251	1	20.000	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
252	1	21.200	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
253	1	23.600	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
254	1	24.800	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02

	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
255	1	1.200	2.400	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
256	1	24.800	2.400	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
257	1	1.200	3.600	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
258	1	1.200	4.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
259	1	24.800	4.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
260	1	1.200	6.000	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
261	1	1.200	7.429	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02

262	1	1.200	8.857	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
263	1	1.200	10.286	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
264	1	1.200	11.714	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
265	1	1.197	13.074	-0.598	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
266	1	1.199	14.537	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
267	1	1.200	16.000	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
268	1	1.200	17.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
269	1	1.200	18.400	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02

	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
270	1	1.200	19.600	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
271	1	1.200	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
272	1	2.400	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
273	1	3.600	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
274	1	4.800	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
275	1	6.000	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
276	1	7.400	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
277	1	8.800	20.800	-0.600	0.03

	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
278	1	10.200	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
279	1	11.480	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
280	1	13.000	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
281	1	3.600	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
282	1	22.400	1.200	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
283	1	24.800	3.600	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
284	1	24.800	6.000	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02

	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
285	1	24.800	7.429	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
286	1	24.800	8.857	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
287	1	24.800	10.286	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
288	1	24.800	11.714	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
289	1	24.800	16.269	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
290	1	14.400	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
291	1	15.800	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
292	1	17.200	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01

	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
293	1	18.600	20.800	-0.600	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
294	1	24.803	13.074	-0.598	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
295	1	24.809	14.457	-0.596	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
296	1	24.830	17.630	-0.585	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
297	1	23.533	17.813	-0.493	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
298	1	23.533	19.413	-0.493	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
299	1	23.533	21.013	-0.493	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02

	8				0.02
	9				0.02
300	1	24.767	18.307	-0.247	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
301	1	24.767	19.907	-0.247	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
302	1	24.767	21.507	-0.247	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
303	1	0.000	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
304	1	1.200	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
305	1	2.400	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
306	1	3.600	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
307	1	4.800	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02

	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
308	1	6.000	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
309	1	7.400	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
310	1	8.800	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
311	1	10.200	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.03
	8				0.02
	9				0.02
312	1	11.600	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
313	1	13.000	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
314	1	14.400	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02

315	9	15.800	0.000	0.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.03
	7				0.02
	8				0.02
316	9	17.200	0.000	0.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
317	9	18.600	0.000	0.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
318	9	20.000	0.000	0.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
319	9	21.200	0.000	0.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
320	9	22.400	0.000	0.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
321	9	23.600	0.000	0.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
322	9	24.800	0.000	0.000	0.02
	1				0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02

	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
323	1	26.000	0.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
324	1	26.000	1.200	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
325	1	0.000	1.200	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
326	1	26.000	2.400	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
327	1	0.000	2.400	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
328	1	26.000	3.600	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
329	1	0.000	3.600	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02

330	1	0.000	4.800	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
331	1	26.000	4.800	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
332	1	0.000	6.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
333	1	26.000	6.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
334	1	0.000	7.429	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
335	1	26.000	7.429	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
336	1	0.000	8.857	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
337	1	26.000	8.857	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02

	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
338	1	0.000	10.286	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
339	1	26.000	10.286	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
340	1	0.000	11.714	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
341	1	26.000	11.714	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
342	1	0.000	13.143	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
343	1	26.000	13.143	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
344	1	0.000	14.571	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
345	1	26.000	14.571	0.000	0.03

	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
346	1	0.000	16.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
347	1	26.000	16.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
348	1	0.000	17.200	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
349	1	26.000	17.200	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
350	1	0.000	18.400	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
351	1	26.000	18.800	0.000	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
352	1	0.000	19.600	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02

	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
353	1	26.000	20.400	0.000	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
354	1	0.000	20.800	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
355	1	0.000	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
356	1	1.200	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
357	1	2.400	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
358	1	3.600	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
359	1	4.800	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
360	1	6.000	22.000	0.000	0.03
	2				0.01

	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
361	1	7.400	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
362	1	8.800	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
363	1	10.200	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
364	1	11.600	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
365	1	13.000	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
366	1	14.400	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
367	1	15.800	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02

	8				0.02
	9				0.02
368	1	17.200	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
369	1	18.600	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
370	1	20.000	22.000	0.000	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
371	1	21.200	22.000	0.000	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
372	1	22.400	22.000	0.000	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
373	1	23.600	22.000	0.000	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
374	1	24.800	22.000	0.000	0.02
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
375	1	26.000	22.000	0.000	0.02
	2				0.01
	3				0.02

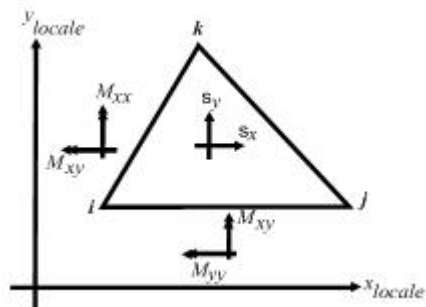
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.01
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
482	1	20.000	14.160	-2.320	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
483	1	20.000	15.280	-1.760	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
484	1	21.322	15.280	-1.760	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
486	1	21.120	16.503	-1.148	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.02
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02
488	1	22.379	16.482	-1.159	0.03
	2				0.01
	3				0.02
	4				0.02
	5				0.01
	6				0.02
	7				0.02
	8				0.02
	9				0.02

- Sollecitazioni negli elementi triangolari

- Convenzioni adottate

Nel seguito sono riportate le sollecitazioni indotte negli elementi triangolari come tensioni, momenti e tagli medi valutati nel centro dell'elemento. Per una dettagliata spiegazione sui presupposti teorici, il campo di applicazione e le modalità di impiego si rimanda all'apposito capitolo del manuale teorico in dotazione al programma.

Il sistema di riferimento locale dell'elemento risulta essere così diposto:



- L'asse x_{locale} ha direzione parallela alla retta congiungente i nodi i e j , è passante per i medesimi nodi ed ha verso positivo da i a j .
- L'asse y_{locale} è ortogonale all'asse x_{locale} , passa per il nodo i ed ha verso positivo dalla parte del nodo k .
- L'asse z_{locale} è ottenuto per prodotto vettoriale fra x_{locale} e y_{locale} .

Nodi	Comb.	m_x	m_y	m_{xy}	t_x	t_y	m_1	m_2	Angolo
$N_i - N_j - N_k$		[Nm/m]	[Nm/m]	[Nm/m]	[N/m]	[N/m]	[Nm/m]	[Nm/m]	[rad]
80 - 81 - 1	1	-142	-26	54	-425	2383	-5	-164	-0.37640
1									7
80 - 81 - 2	1	6	-3	1	22	-207	-3	6	0.061043
80 - 81 - 3	1	-275	72	12	-162	3225	72	-275	-0.03483
1									5
80 - 81 - 4	1	177	-79	113	-354	-494	-122	220	0.361698
80 - 81 - 5	1	85	-107	60	-399	-89	-124	102	0.276833
80 - 81 - 6	1	-366	44	-42	-207	3630	48	-371	0.100329
80 - 81 - 7	1	-95	-18	36	-280	1568	-4	-109	-0.37486
1									0
80 - 81 - 8	1	-95	-18	36	-280	1568	-4	-109	-0.37486
1									0
80 - 81 - 9	1	-95	-18	36	-280	1568	-4	-109	-0.37486
1									0
80 - 1 - 1	93	-47	-111	58	-2158	-524	-146	-13	-0.19491
93									6
80 - 1 - 2	93	4	-6	-1	109	21	4	-6	0.703706
80 - 1 - 3	93	-80	136	108	692	672	-124	181	0.449337
80 - 1 - 4	93	89	-288	4	-3822	-1551	-288	89	-0.71885
93									1
80 - 1 - 5	93	17	-284	-31	-3530	-1361	20	-287	0.740232
80 - 1 - 6	93	-152	140	73	984	863	-169	157	0.610185
80 - 1 - 7	93	-32	-74	38	-1419	-344	-97	-9	-0.19695
93									0
80 - 1 - 8	93	-32	-74	38	-1419	-344	-97	-9	-0.19695
93									0
80 - 1 - 9	93	-32	-74	38	-1419	-344	-97	-9	-0.19695

93								0
56 - 57 - 1 77	4232	3274	-986	-14413	-447	2657	4849	-0.55904 4
56 - 57 - 2 77	-1327	-989	338	5278	13	-780	-1536	-0.55396 7
56 - 57 - 3 77	1397	664	-151	-5407	-302	634	1427	-0.19572 6
56 - 57 - 4 77	1669	1885	-525	-6644	-261	2313	1241	0.683846
56 - 57 - 5 77	4140	3622	-1141	-13490	-284	2711	5051	-0.67396 3
56 - 57 - 6 77	3868	2401	-768	-12253	-326	2073	4196	-0.40428 2
56 - 57 - 7 77	2768	2143	-646	-9448	-293	1738	3174	-0.56015 8
56 - 57 - 8 77	2768	2143	-646	-9448	-293	1738	3174	-0.56015 8
56 - 57 - 9 77	2768	2143	-646	-9448	-293	1738	3174	-0.56015 8
106 - 150 1 - 149	61	12	-24	2526	-987	2	71	0.338666
106 - 150 2 - 149	-19	33	-1	-382	133	33	-19	0.749100
106 - 150 3 - 149	-27	112	-19	-36	148	-29	115	-0.70369 0
106 - 150 4 - 149	-58	35	9	100	210	36	-59	0.631711
106 - 150 5 - 149	107	-97	-12	3361	-1450	-98	107	0.672016
106 - 150 6 - 149	138	-20	-41	3225	-1512	-30	148	0.491892
106 - 150 7 - 149	40	8	-16	1663	-651	1	46	0.343617
106 - 150 8 - 149	40	8	-16	1663	-651	1	46	0.343617
106 - 150 9 - 149	40	8	-16	1663	-651	1	46	0.343617
106 - 158 1 - 150	13	52	-21	162	2153	4	61	0.407432
106 - 158 2 - 150	-3	19	-2	-56	78	-3	20	0.108199
106 - 158 3 - 150	-20	132	-34	-97	2666	-27	139	0.208934
106 - 158 4 - 150	-83	88	-6	32	2711	-83	88	0.032331
106 - 158 5 - 150	37	-64	7	307	153	38	-65	0.067285
106 - 158 6 - 150	100	-21	-21	179	108	104	-25	-0.16789 5
106 - 158 7 - 150	9	34	-13	105	1410	3	39	0.412071
106 - 158 8 - 150	9	34	-13	105	1410	3	39	0.412071
106 - 158 9 - 150	9	34	-13	105	1410	3	39	0.412071
124 - 125 1 - 80	8	68	26	-147	2321	78	-1	-0.35424 1
124 - 125 2 - 80	7	-9	-3	31	-226	-10	7	-0.17917 6
124 - 125 3 - 80	-20	125	34	85	2609	133	-28	-0.21874 1
124 - 125 4 - 80	103	-27	20	-179	39	-30	106	0.151000
124 - 125 5	32	-36	-1	-276	439	-36	32	-0.01272

- 80									9
124 - 125 6	-91	115	13	-12	3009	116	-92	-0.06265	3
- 80									3
124 - 125 7	6	44	17	-95	1524	51	-0	-0.35408	7
- 80									7
124 - 125 8	6	44	17	-95	1524	51	-0	-0.35408	7
- 80									7
124 - 125 9	6	44	17	-95	1524	51	-0	-0.35408	7
- 80									7
124 - 80 1	51	27	26	-2400	-925	10	68	-0.15777	4
- 139									4
124 - 80 2	-4	2	-3	172	44	3	-5	-0.31466	8
- 139									8
124 - 80 3	-24	101	20	4	148	-27	104	0.690079	6
- 139									6
124 - 80 4	135	-28	36	-3196	-1494	-35	143	-0.51919	0
- 139									0
124 - 80 5	91	-65	15	-3157	-1366	-66	92	-0.63619	6
- 139									6
124 - 80 6	-68	64	-2	42	276	64	-68	-0.71319	4
- 139									4
124 - 80 7	33	18	17	-1577	-609	7	44	-0.15314	4
- 139									4
124 - 80 8	33	18	17	-1577	-609	7	44	-0.15314	4
- 139									4
124 - 80 9	33	18	17	-1577	-609	7	44	-0.15314	4
- 139									4
92 - 11 - 1	-172	-13	-39	798	-2695	-182	-4	-0.50048	4
91									4
92 - 11 - 2	45	-16	-16	-193	459	-20	49	0.607984	8
91									8
92 - 11 - 3	65	-107	-46	-499	291	-118	77	0.594400	8
91									8
92 - 11 - 4	165	-81	-101	-632	720	-117	202	0.496316	8
91									8
92 - 11 - 5	-296	89	-5	1553	-3848	-296	89	-0.71734	8
91									8
92 - 11 - 6	-396	63	50	1686	-4277	68	-401	0.733017	1
91									1
92 - 11 - 7	-115	-9	-26	527	-1779	-121	-3	-0.50571	1
91									1
92 - 11 - 8	-115	-9	-26	527	-1779	-121	-3	-0.50571	1
91									1
92 - 11 - 9	-115	-9	-26	527	-1779	-121	-3	-0.50571	1
91									1
92 - 94 - 1	-62	-68	-60	-1836	-430	-5	-125	-0.75767	4
11									4
92 - 94 - 2	26	-45	2	-193	25	26	-45	0.028923	6
11									6
92 - 94 - 3	1	-255	32	-2951	-185	5	-259	0.121877	6
11									6
92 - 94 - 4	74	-264	0	-3159	-126	74	-264	0.000133	6
11									6
92 - 94 - 5	-85	165	-111	549	-383	-127	207	0.362542	6
11									6
92 - 94 - 6	-158	174	-79	757	-442	-175	191	0.221801	6
11									6
92 - 94 - 7	-42	-45	-39	-1201	-284	-4	-83	-0.76279	6
11									6
92 - 94 - 8	-42	-45	-39	-1201	-284	-4	-83	-0.76279	6
11									6
92 - 94 - 9	-42	-45	-39	-1201	-284	-4	-83	-0.76279	6
11									6
138 - 92 1	-4	74	-24	1075	-2718	-11	81	-0.45025	6

72 - 106 7 - 105	-26	-96	-24	1570	-430	-103	-19	0.431994
72 - 106 8 - 105	-26	-96	-24	1570	-430	-103	-19	0.431994
72 - 106 9 - 105	-26	-96	-24	1570	-430	-103	-19	0.431994
72 - 107 1 - 106	-95	-45	-53	392	2121	-128	-12	0.559557
72 - 107 2 - 106	-71	29	2	9	293	-71	29	-0.02314 1
72 - 107 3 - 106	-357	67	3	268	3414	-357	67	-0.00804 6
72 - 107 4 - 106	-380	0	62	300	3247	-390	10	-0.15831 7
72 - 107 5 - 106	231	-127	-73	248	-636	246	-142	-0.19258 2
72 - 107 6 - 106	254	-61	-132	216	-468	302	-109	-0.34814 3
72 - 107 7 - 106	-63	-30	-35	258	1389	-85	-8	0.565357
72 - 107 8 - 106	-63	-30	-35	258	1389	-85	-8	0.565357
72 - 107 9 - 106	-63	-30	-35	258	1389	-85	-8	0.565357
115 - 114 1 - 121	-5922	-317	-899	47	-1457	-176	-6063	0.155277
115 - 114 2 - 121	2021	174	319	-95	-340	121	2074	0.166188
115 - 114 3 - 121	-3737	-355	-632	380	-602	-241	-3851	0.178896
115 - 114 4 - 121	-3205	-206	-503	-1782	-1318	-124	-3287	0.161887
115 - 114 5 - 121	-4048	-62	-552	-375	-1327	13	-4123	0.135139
115 - 114 6 - 121	-4579	-211	-681	1787	-612	-107	-4683	0.151135
115 - 114 7 - 121	-3892	-209	-592	2	-965	-116	-3985	0.155530
115 - 114 8 - 121	-3892	-209	-592	2	-965	-116	-3985	0.155530
115 - 114 9 - 121	-3892	-209	-592	2	-965	-116	-3985	0.155530
79 - 120 1 - 119	2722	184	960	-7638	-3527	-138	3044	-0.09681 2
79 - 120 2 - 119	821	130	329	-604	344	-1	953	-0.04028 2
79 - 120 3 - 119	3459	320	1288	-6073	-1696	-141	3920	-0.07700 7
79 - 120 4 - 119	796	-124	304	-3546	-2232	-215	887	-0.12884 2
79 - 120 5 - 119	103	-81	-35	-3995	-2971	-87	109	-0.60065 6
79 - 120 6 - 119	2766	363	949	-6522	-2435	33	3095	-0.08609 0
79 - 120 7 - 119	1781	120	627	-5034	-2334	-90	1991	-0.09740 2
79 - 120 8 - 119	1781	120	627	-5034	-2334	-90	1991	-0.09740 2
79 - 120 9 - 119	1781	120	627	-5034	-2334	-90	1991	-0.09740 2
167 - 166 1 - 172	-405	-105	-523	-12097	-1474	289	-799	0.645524
167 - 166 2 - 172	410	175	257	4815	-183	10	575	0.571125

167 - 166 3 - 172	30	-80	-324	-8637	-680	-353	303	-0.70138 4
167 - 166 4 - 172	-727	-98	-356	-6577	-1388	63	-888	0.423584
167 - 166 5 - 172	-585	-61	-367	-7348	-1255	127	-774	0.475314
167 - 166 6 - 172	173	-43	-334	-9408	-547	-286	416	-0.62938 6
167 - 166 7 - 172	-277	-70	-345	-7993	-967	186	-534	0.639730
167 - 166 8 - 172	-277	-70	-345	-7993	-967	186	-534	0.639730
167 - 166 9 - 172	-277	-70	-345	-7993	-967	186	-534	0.639730
123 - 170 1 - 169	1824	229	554	-8829	-4235	55	1998	-0.11708 7
123 - 170 2 - 169	604	132	173	-683	277	75	661	-0.10421 5
123 - 170 3 - 169	2342	376	758	-7795	-2633	118	2601	-0.09194 5
123 - 170 4 - 169	436	-64	93	-4397	-2893	-80	452	-0.24276 8
123 - 170 5 - 169	45	-79	-36	-3817	-2960	-89	54	-0.68225 9
123 - 170 6 - 169	1951	361	630	-7215	-2700	142	2171	-0.08552 0
123 - 170 7 - 169	1193	149	361	-5806	-2796	36	1306	-0.11796 5
123 - 170 8 - 169	1193	149	361	-5806	-2796	36	1306	-0.11796 5
123 - 170 9 - 169	1193	149	361	-5806	-2796	36	1306	-0.11796 5
113 - 165 1 - 171	-92	122	87	2317	-155	153	-123	-0.42860 0
113 - 165 2 - 171	39	19	-14	-983	45	12	46	-0.55423 9
113 - 165 3 - 171	-87	-2	35	2213	-89	10	-99	-0.42996 0
113 - 165 4 - 171	-109	148	77	535	-247	170	-130	-0.35523 6
113 - 165 5 - 171	-34	164	81	870	-113	192	-63	-0.42796 2
113 - 165 6 - 171	-12	13	39	2548	45	41	-40	-0.71481 4
113 - 165 7 - 171	-61	81	58	1541	-101	101	-81	-0.42856 1
113 - 165 8 - 171	-61	81	58	1541	-101	101	-81	-0.42856 1
113 - 165 9 - 171	-61	81	58	1541	-101	101	-81	-0.42856 1
238 - 239 1 - 178	200	160	8	163	1496	159	202	0.190408
238 - 239 2 - 178	1	-14	-3	40	-309	-14	1	-0.16912 3
238 - 239 3 - 178	58	150	-5	226	1436	150	57	0.058349
238 - 239 4 - 178	228	49	22	46	151	46	230	0.119928
238 - 239 5 - 178	209	61	15	-1	494	59	210	0.102505
238 - 239 6 - 178	39	162	-12	179	1779	163	38	0.095305
238 - 239 7 - 178	133	105	5	112	965	104	134	0.172299
238 - 239 8	133	105	5	112	965	104	134	0.172299

- 178									
238 - 239 9	133	105	5	112	965	104	134	0.172299	
- 178									
238 - 178 1	153	213	10	-1769	-958	151	215	0.677945	
- 255									
238 - 178 2	-11	-4	-3	307	98	-3	-12	-0.37809	
- 255								2	
238 - 178 3	52	225	20	-232	-164	49	227	0.727641	
- 255									
238 - 178 4	153	52	-4	-1843	-1044	52	153	-0.76872	
- 255								7	
238 - 178 5	149	58	-7	-2057	-1089	149	58	0.763766	
- 255									
238 - 178 6	47	231	17	-446	-208	46	233	0.750134	
- 255									
238 - 178 7	100	142	7	-1145	-626	99	143	0.689499	
- 255									
238 - 178 8	100	142	7	-1145	-626	99	143	0.689499	
- 255									
238 - 178 9	100	142	7	-1145	-626	99	143	0.689499	
- 255									
174 - 177 1	1375	160	385	-6898	-3735	48	1487	-0.13835	
- 226								1	
174 - 177 2	435	103	119	-90	602	65	473	-0.10922	
- 226								6	
174 - 177 3	1841	275	547	-5932	-2080	102	2013	-0.11543	
- 226								7	
174 - 177 4	187	-73	22	-3768	-3025	-75	189	-0.33619	
- 226								5	
174 - 177 5	-49	-68	-48	-3127	-2853	-10	-108	0.462037	
- 226									
174 - 177 6	1605	280	477	-5291	-1907	126	1759	-0.10836	
- 226								1	
174 - 177 7	896	103	250	-4530	-2466	31	968	-0.13937	
- 226								0	
174 - 177 8	896	103	250	-4530	-2466	31	968	-0.13937	
- 226								0	
174 - 177 9	896	103	250	-4530	-2466	31	968	-0.13937	
- 226								0	
178 - 179 1	62	79	30	100	1785	102	39	-0.64945	
- 124								0	
178 - 179 2	6	-7	-6	28	-225	-9	8	-0.35369	
- 124								2	
178 - 179 3	17	108	29	185	1875	117	9	-0.27905	
- 124								1	
178 - 179 4	109	0	21	10	121	-4	113	0.186386	
- 124									
178 - 179 5	66	-5	10	-47	458	-7	67	0.143250	
- 124									
178 - 179 6	-27	103	18	128	2212	105	-29	-0.13283	
- 124								8	
178 - 179 7	41	52	19	69	1166	67	26	-0.65682	
- 124								6	
178 - 179 8	41	52	19	69	1166	67	26	-0.65682	
- 124								6	
178 - 179 9	41	52	19	69	1166	67	26	-0.65682	
- 124								6	
178 - 124 1	66	73	30	-2019	-1006	39	100	0.109415	
- 195									
178 - 124 2	-3	3	-5	202	62	6	-6	-0.19372	
- 195								9	
178 - 124 3	2	107	21	-182	-111	-2	111	0.651972	
- 195									
178 - 124 4	115	13	29	-2355	-1227	5	123	-0.46665	

194 - 196 1 - 138	57	73	-27	-1577	86	37	93	0.636989
194 - 196 2 - 138	10	0	2	65	41	11	-0	0.192580
194 - 196 3 - 138	77	-9	-15	-1973	116	80	-12	-0.162294
194 - 196 4 - 138	105	14	-26	-1840	181	112	7	-0.254436
194 - 196 5 - 138	-3	107	-20	-81	4	-7	111	0.170631
194 - 196 6 - 138	-31	84	-9	-214	-61	-32	85	0.073627
194 - 196 7 - 138	37	49	-17	-1027	60	25	61	0.616327
194 - 196 8 - 138	37	49	-17	-1027	60	25	61	0.616327
194 - 196 9 - 138	37	49	-17	-1027	60	25	61	0.616327
232 - 235 1 - 236	1328	147	226	-5563	-3630	106	1370	-0.237914
232 - 235 2 - 236	146	65	55	436	904	37	174	0.045233
232 - 235 3 - 236	1430	194	340	-4806	-2073	107	1517	-0.169133
232 - 235 4 - 236	455	-6	-11	-3187	-3096	-6	455	-0.444532
232 - 235 5 - 236	303	-3	-51	-2447	-2700	-11	311	-0.581574
232 - 235 6 - 236	1277	197	300	-4066	-1678	119	1355	-0.167287
232 - 235 7 - 236	866	95	144	-3626	-2387	69	892	-0.241317
232 - 235 8 - 236	866	95	144	-3626	-2387	69	892	-0.241317
232 - 235 9 - 236	866	95	144	-3626	-2387	69	892	-0.241317
302 - 375 1 - 374	145	-39	353	-2967	-1467	-312	418	0.237771
302 - 375 2 - 374	323	98	-78	285	366	74	348	-0.722421
302 - 375 3 - 374	389	-6	343	-3723	-1588	-205	588	0.103587
302 - 375 4 - 374	-94	-57	155	-383	-514	-231	81	0.424862
302 - 375 5 - 374	-236	-41	120	-157	-316	-293	16	0.706845
302 - 375 6 - 374	247	10	308	-3497	-1391	-202	459	0.181089
302 - 375 7 - 374	77	-23	232	-1940	-952	-210	264	0.258493
302 - 375 8 - 374	77	-23	232	-1940	-952	-210	264	0.258493
302 - 375 9 - 374	77	-23	232	-1940	-952	-210	264	0.258493
296 - 349 1 - 351	-546	184	354	1058	898	327	-690	-0.067189
296 - 349 2 - 351	290	-5	-169	-594	-63	-81	367	-0.108412
296 - 349 3 - 351	-503	99	306	848	628	227	-631	-0.078692
296 - 349 4 - 351	-272	134	181	566	670	203	-341	-0.046770
296 - 349 5 - 351	-214	154	157	555	544	212	-272	-0.035502

296 - 349 6 - 351	-445	119	282	838	503	236	-561	-0.07430 1
296 - 349 7 - 351	-359	126	232	702	586	219	-451	-0.06312 6
296 - 349 8 - 351	-359	126	232	702	586	219	-451	-0.06312 6
296 - 349 9 - 351	-359	126	232	702	586	219	-451	-0.06312 6
303 - 304 1 - 238	28	-15	135	552	95	-130	143	0.706482
303 - 304 2 - 238	22	9	-21	6	-142	-6	37	-0.63475 5
303 - 304 3 - 238	-22	13	62	285	64	59	-69	-0.64709 4
303 - 304 4 - 238	87	-20	95	439	-75	-76	143	0.527136
303 - 304 5 - 238	64	-31	113	451	33	-106	139	0.588194
303 - 304 6 - 238	-46	2	80	297	172	62	-105	-0.63872 6
303 - 304 7 - 238	21	-9	87	368	48	-83	95	0.701231
303 - 304 8 - 238	21	-9	87	368	48	-83	95	0.701231
303 - 304 9 - 238	21	-9	87	368	48	-83	95	0.701231
303 - 238 1 - 325	-18	33	136	-472	-779	-131	146	0.149875
303 - 238 2 - 325	10	20	-21	164	72	37	-7	-0.05548 9
303 - 238 3 - 325	-19	85	95	-190	-529	-75	142	0.306426
303 - 238 4 - 325	14	-27	60	-258	-394	-70	57	-0.10700 0
303 - 238 5 - 325	-3	-37	81	-404	-493	-103	62	-0.04569 6
303 - 238 6 - 325	-36	75	117	-336	-629	-110	149	0.278877
303 - 238 7 - 325	-11	24	88	-297	-511	-83	96	0.155222
303 - 238 8 - 325	-11	24	88	-297	-511	-83	96	0.155222
303 - 238 9 - 325	-11	24	88	-297	-511	-83	96	0.155222
209 - 271 1 - 270	155	199	-8	1798	-973	154	200	-0.66500 2
209 - 271 2 - 270	-15	21	-0	-357	116	21	-15	0.741679
209 - 271 3 - 270	51	230	-20	224	-162	49	232	-0.72805 6
209 - 271 4 - 270	47	206	-13	458	-207	46	207	-0.75992 8
209 - 271 5 - 270	153	34	11	2104	-1110	154	33	-0.75270 6
209 - 271 6 - 270	156	58	3	1870	-1066	58	156	0.760215
209 - 271 7 - 270	102	132	-5	1164	-636	101	133	-0.68071 7
209 - 271 8 - 270	102	132	-5	1164	-636	101	133	-0.68071 7
209 - 271 9 - 270	102	132	-5	1164	-636	101	133	-0.68071 7
209 - 272 1 - 271	205	151	-8	-154	1416	206	149	-0.14850 2

209 - 272 2 - 271	-7	3	3	-55	-171	-8	4	-0.28973 7
209 - 272 3 - 271	57	153	6	-229	1462	56	154	-0.05750 1
209 - 272 4 - 271	41	144	12	-161	1639	39	146	-0.11497 3
209 - 272 5 - 271	216	44	-16	16	359	217	43	-0.09194 2
209 - 272 6 - 271	232	53	-22	-52	182	234	50	-0.12346 3
209 - 272 7 - 271	136	99	-5	-106	910	137	98	-0.13505 7
209 - 272 8 - 271	136	99	-5	-106	910	137	98	-0.13505 7
209 - 272 9 - 271	136	99	-5	-106	910	137	98	-0.13505 7
254 - 194 1 - 253	188	162	-7	1005	-1869	160	189	0.600287
254 - 194 2 - 253	17	-15	0	-119	360	17	-16	-0.72244 9
254 - 194 3 - 253	202	60	-13	270	-581	59	203	0.750452
254 - 194 4 - 253	220	49	-19	152	-212	47	222	0.731958
254 - 194 5 - 253	47	152	5	1044	-1841	47	153	-0.77470 3
254 - 194 6 - 253	29	164	11	1163	-2210	165	28	0.762044
254 - 194 7 - 253	124	106	-4	657	-1211	105	125	0.627510
254 - 194 8 - 253	124	106	-4	657	-1211	105	125	0.627510
254 - 194 9 - 253	124	106	-4	657	-1211	105	125	0.627510
254 - 256 1 - 194	143	215	-10	-1353	149	142	216	0.132426
254 - 256 2 - 194	-0	-7	3	195	52	1	-8	0.377344
254 - 256 3 - 194	143	59	9	-1622	166	144	58	0.109430
254 - 256 4 - 194	146	53	6	-1404	219	147	53	0.068250
254 - 256 5 - 194	45	227	-22	-115	40	43	229	0.116489
254 - 256 6 - 194	42	232	-19	-334	-13	40	234	0.096414
254 - 256 7 - 194	94	143	-6	-869	103	93	144	0.122467
254 - 256 8 - 194	94	143	-6	-869	103	93	144	0.122467
254 - 256 9 - 194	94	143	-6	-869	103	93	144	0.122467
271 - 355 1 - 354	-16	28	-132	457	-756	-128	140	-0.13727 3
271 - 355 2 - 354	6	29	14	-142	30	36	-1	0.293286
271 - 355 3 - 354	-20	88	-97	194	-538	-77	144	-0.30883 3
271 - 355 4 - 354	-32	67	-108	307	-581	-102	136	-0.26975 0
271 - 355 5 - 354	1	-46	-74	381	-453	-101	55	0.098604
271 - 355 6 - 354	13	-26	-63	267	-409	-72	59	0.095712
271 - 355 7	-10	21	-85	287	-495	-81	92	-0.14220

- 354									7
271 - 355 8	-10	21	-85	287	-495	-81	92		-0.14220
- 354									7
271 - 355 9	-10	21	-85	287	-495	-81	92		-0.14220
- 354									7
271 - 356 1	33	-17	-133	-551	90	143	-128		-0.69226
- 355									4
271 - 356 2	14	13	18	-9	-134	31	-4		0.780461
- 355									
271 - 356 3	-24	13	-62	-286	66	-70	60		0.639746
- 355									
271 - 356 4	-39	-1	-75	-286	163	-98	57		0.660947
- 355									
271 - 356 5	72	-35	-111	-448	25	141	-104		-0.56082
- 355									0
271 - 356 6	87	-20	-97	-448	-72	145	-78		-0.53323
- 355									3
271 - 356 7	24	-11	-86	-367	45	95	-81		-0.68630
- 355									7
271 - 356 8	24	-11	-86	-367	45	95	-81		-0.68630
- 355									7
271 - 356 9	24	-11	-86	-367	45	95	-81		-0.68630
- 355									7
323 - 254 1	22	-13	-130	742	-453	-127	136		0.121211
- 322									
323 - 254 2	28	6	16	-39	147	36	-2		-0.24839
- 322									2
323 - 254 3	61	-29	-111	590	-318	-104	136		0.248469
- 322									
323 - 254 4	84	-19	-93	516	-183	-73	139		0.310140
- 322									
323 - 254 5	-28	14	-58	383	-251	-68	55		-0.12106
- 322									9
323 - 254 6	-51	4	-76	457	-386	-105	57		-0.11880
- 322									7
323 - 254 7	16	-7	-84	486	-285	-81	90		0.125985
- 322									
323 - 254 8	16	-7	-84	486	-285	-81	90		0.125985
- 322									
323 - 254 9	16	-7	-84	486	-285	-81	90		0.125985
- 322									
323 - 324 1	-20	39	-134	-88	560	-128	146		0.677068
- 254									
323 - 324 2	13	15	19	136	6	-5	33		-0.76199
- 254									2
323 - 324 3	-5	-33	-81	-168	310	63	-101		-0.69820
- 254									5
323 - 324 4	13	-22	-59	-61	277	57	-67		-0.64228
- 254									9
323 - 324 5	-21	89	-93	80	436	-74	142		0.520610
- 254									
323 - 324 6	-38	78	-115	-27	469	-108	149		0.551532
- 254									
323 - 324 7	-13	28	-87	-44	373	-82	97		0.670982
- 254									
323 - 324 8	-13	28	-87	-44	373	-82	97		0.670982
- 254									
323 - 324 9	-13	28	-87	-44	373	-82	97		0.670982
- 254									
229 - 289 1	256	468	142	2472	621	540	184		-0.31464
- 296									1
229 - 289 2	-91	-127	-82	-1297	-164	-193	-25		-0.52672
- 296									7
229 - 289 3	205	292	115	2178	426	371	126		-0.45571

113 - 171 9 - 484	-60	143	87	-1411	-2604	-92	175	0.374233
171 - 229 1 - 488	597	123	283	-217	-1569	-9	729	-0.40415 4
171 - 229 2 - 488	-229	25	-79	-468	-428	48	-252	-0.56152 4
171 - 229 3 - 488	508	70	221	123	-578	-22	600	-0.44635 1
171 - 229 4 - 488	223	94	143	-538	-1827	2	315	-0.26854 4
171 - 229 5 - 488	284	93	154	-388	-1459	7	370	-0.33334 5
171 - 229 6 - 488	569	69	232	272	-210	-22	660	-0.46681 1
171 - 229 7 - 488	396	81	187	-133	-1018	-6	483	-0.40482 5
171 - 229 8 - 488	396	81	187	-133	-1018	-6	483	-0.40482 5
171 - 229 9 - 488	396	81	187	-133	-1018	-6	483	-0.40482 5
175 - 486 1 - 230	-2147	-383	-635	-18481	-3623	-179	-2352	0.165512
175 - 486 2 - 230	1423	343	434	8102	851	191	1576	0.191626
175 - 486 3 - 230	-1746	-360	-513	-13350	-2313	-191	-1915	0.171994
175 - 486 4 - 230	-990	-95	-286	-10555	-2634	-11	-1074	0.137449
175 - 486 5 - 230	-1124	-154	-336	-11247	-2487	-49	-1229	0.156221
175 - 486 6 - 230	-1880	-420	-563	-14043	-2166	-228	-2072	0.181799
175 - 486 7 - 230	-1435	-257	-424	-12299	-2400	-120	-1572	0.165587
175 - 486 8 - 230	-1435	-257	-424	-12299	-2400	-120	-1572	0.165587
175 - 486 9 - 230	-1435	-257	-424	-12299	-2400	-120	-1572	0.165587

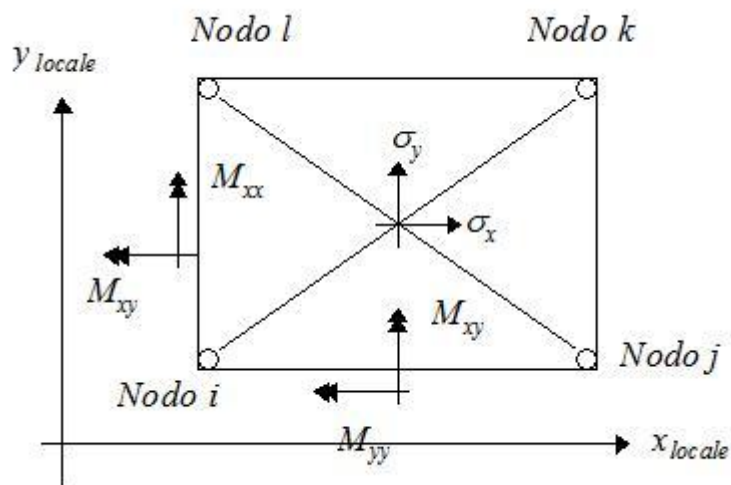
- Sollecitazioni negli elementi a 4 nodi

- Convenzioni adottate

Nel seguito sono riportate le sollecitazioni indotte negli elementi a 4 nodi sia come sollecitazioni in corrispondenza dei nodi che come tensioni e momenti medi valutati nel centro dell'elemento. Per una dettagliata spiegazione sui presupposti teorici, il campo di applicazione e le modalità di impiego si rimanda all'apposito capitolo del manuale teorico in dotazione al programma.

Il sistema di riferimento locale dell'elemento risulta essere così diposto:

- L'asse x locale sulla congiungente i nodi i e j da i verso j .
- L'asse y locale sulla congiungente i nodi i e l da i verso l .
- L'asse z locale è ottenuto per prodotto vettoriale fra x_{locale} e y_{locale} .
- Le tensioni medie nell'elemento (σ_x , σ_y , t_{xy}) e i momenti medi (M_x , M_y , M_{xy}) sono anch'essi da intendersi diretti lungo le direzioni sopra citate.



Nodi	Comb.	m_x	m_y	m_{xy}	t_x	t_y	m_1	m_2	Angolo
$N_i - N_k$		[Nm/m]	[Nm/m]	[Nm/m]	[N/m]	[N/m]	[Nm/m]	[Nm/m]	[rad]
2 14	1	4418	-971	-2330	-11900	1791	-1839	5285	-0.35650
									6
2 14	2	-630	150	357	1791	-167	289	-769	-0.37069
									2
2 14	3	1600	-939	-1581	-5851	3980	-1697	2358	-0.44701
									4
2 14	4	3955	442	-1140	-5447	-814	104	4293	-0.28781
									4
2 14	5	4173	-331	-1465	-9698	-1632	-766	4608	-0.28832
									7
2 14	6	1818	-1713	-1905	-10102	3162	-2545	2650	-0.41178
									2
2 14	7	2887	-635	-1523	-7775	1174	-1202	3454	-0.35647
									9
2 14	8	2887	-635	-1523	-7775	1174	-1202	3454	-0.35647
									9
2 14	9	2887	-635	-1523	-7775	1174	-1202	3454	-0.35647
									9
1 13	1	1883	2051	-2123	-6939	8994	4092	-158	0.765702
1 13	2	-251	-295	318	603	-1309	-592	46	0.750503
1 13	3	573	1728	-1051	6925	15471	2349	-49	0.533959
1 13	4	1882	664	-1233	-16573	-7560	-102	2648	-0.55594
									5
1 13	5	1889	953	-1724	-16001	-3690	-365	3207	-0.65282
									6
1 13	6	580	2017	-1542	7497	19341	2999	-402	0.567211

1 13	7	1231	1341	-1387	-4538	5890	2674	-102	0.765601
1 13	8	1231	1341	-1387	-4538	5890	2674	-102	0.765601
1 13	9	1231	1341	-1387	-4538	5890	2674	-102	0.765601
13 25	1	-4089	-4087	-2696	273	-383	-1392	-6784	0.785164
13 25	2	628	618	400	72	-29	222	1023	0.779296
13 25	3	-1415	-1904	-1555	-177	-778	-3233	-86	-0.707385
13 25	4	-2120	-1660	-1890	682	333	15	-3794	0.724797
13 25	5	-3930	-3438	-1968	532	276	-1700	-5667	0.723296
13 25	6	-3225	-3683	-1633	-326	-835	-5102	-1805	-0.715701
13 25	7	-2672	-2671	-1761	178	-251	-910	-4433	0.785216
13 25	8	-2672	-2671	-1761	178	-251	-910	-4433	0.785216
13 25	9	-2672	-2671	-1761	178	-251	-910	-4433	0.785216
24 36	1	-3012	-5342	-838	1469	3004	-5613	-2742	-0.311844
24 36	2	550	864	44	-43	-494	870	544	-0.137582
24 36	3	-1082	-2114	-538	432	2497	-2344	-853	-0.402915
24 36	4	-1815	-3014	-1147	1873	1305	-3709	-1121	-0.544588
24 36	5	-2856	-4870	-557	1485	1431	-5013	-2712	-0.252740
24 36	6	-2122	-3970	52	44	2622	-3971	-2121	0.027987
24 36	7	-1969	-3492	-548	958	1964	-3668	-1793	-0.311667
24 36	8	-1969	-3492	-548	958	1964	-3668	-1793	-0.311667
24 36	9	-1969	-3492	-548	958	1964	-3668	-1793	-0.311667
38 50	1	-4139	112	1527	3509	1737	603	-4630	-0.311448
38 50	2	1162	-196	-390	-1013	-645	-299	1265	-0.260535
38 50	3	-1779	-470	1058	1590	46	120	-2369	-0.508320
38 50	4	-3125	-76	935	1477	818	188	-3389	-0.275123
38 50	5	-3639	616	944	3005	2239	816	-3839	-0.208781
38 50	6	-2293	221	1067	3118	1467	613	-2685	-0.351748
38 50	7	-2709	73	1001	2297	1143	396	-3032	-0.311877
38 50	8	-2709	73	1001	2297	1143	396	-3032	-0.311877
38 50	9	-2709	73	1001	2297	1143	396	-3032	-0.311877
49 57	1	5085	2722	8	14112	-18126	2722	5085	0.003275
49 57	2	-1728	-942	82	-4645	4759	-934	-1737	-0.102830
49 57	3	2107	398	495	5185	-7826	265	2240	0.262462
49 57	4	1306	1401	127	7326	-9216	1489	1218	-0.607179
49 57	5	4558	3168	-485	13301	-15952	3015	4710	-0.304509
49 57	6	5358	2164	-117	11161	-14562	2160	5362	-0.036571
49 57	7	3332	1783	5	9243	-11889	1783	3332	0.003302
49 57	8	3332	1783	5	9243	-11889	1783	3332	0.003302
49 57	9	3332	1783	5	9243	-11889	1783	3332	0.003302
58 114	1	2312	399	18	-17408	-27691	399	2312	0.009637

58 114	2	-689	-118	-8	5399	-1167	-118	-689	0.013365
58 114	3	1463	189	10	-11159	-12824	189	1463	0.007747
58 114	4	1008	133	-0	-8178	-21662	133	1008	-0.000283
58 114	5	1566	333	13	-11676	-23743	333	1566	0.010793
58 114	6	2021	389	23	-14657	-14905	389	2021	0.014348
58 114	7	1514	261	12	-11417	-18284	261	1514	0.009245
58 114	8	1514	261	12	-11417	-18284	261	1514	0.009245
58 114	9	1514	261	12	-11417	-18284	261	1514	0.009245
5 84	1	3146	-248	36	21748	1489	-249	3147	0.010711
5 84	2	-492	37	-4	-3219	194	37	-492	0.008325
5 84	3	1677	-229	-35	11634	12820	-230	1677	-0.018514
5 84	4	2182	100	28	14779	-3712	100	2182	0.013685
5 84	5	2432	-96	83	16793	-10874	-98	2434	0.032733
5 84	6	1926	-425	19	13648	5659	-425	1927	0.008100
5 84	7	2054	-162	24	14213	973	-163	2054	0.010723
5 84	8	2054	-162	24	14213	973	-163	2054	0.010723
5 84	9	2054	-162	24	14213	973	-163	2054	0.010723
4 83	1	3136	430	-145	21498	5064	422	3143	-0.053361
4 83	2	-483	-65	21	-3144	-375	-64	-484	-0.049835
4 83	3	1512	236	-132	10428	15649	223	1525	-0.102119
4 83	4	2096	320	-84	14185	-4010	316	2100	-0.047260
4 83	5	2582	324	-57	17671	-9018	323	2584	-0.025434
4 83	6	1998	240	-105	13915	10641	234	2004	-0.059674
4 83	7	2047	280	-95	14050	3316	275	2052	-0.053443
4 83	8	2047	280	-95	14050	3316	275	2052	-0.053443
4 83	9	2047	280	-95	14050	3316	275	2052	-0.053443
3 82	1	2272	45	-176	16627	7946	31	2286	-0.078510
3 82	2	-345	-5	27	-2329	-838	-3	-347	-0.079678
3 82	3	739	-292	-249	5610	18315	-349	796	-0.225409
3 82	4	1766	483	60	12791	-6126	480	1769	0.046478
3 82	5	2227	349	19	16126	-7898	349	2227	0.009952
3 82	6	1200	-425	-290	8945	16542	-476	1250	-0.171652
3 82	7	1483	29	-115	10868	5208	20	1492	-0.078657
3 82	8	1483	29	-115	10868	5208	20	1492	-0.078657
3 82	9	1483	29	-115	10868	5208	20	1492	-0.078657
2 81	1	722	268	-144	4959	9960	227	763	-0.282228
2 81	2	-114	-40	28	-664	-1228	-30	-124	-0.324005
2 81	3	7	368	-246	692	25836	492	-118	0.468409
2 81	4	813	-13	155	4870	-15022	-41	841	0.179722
2 81	5	933	-18	58	5789	-12759	-22	937	0.061090
2 81	6	127	363	-343	1611	28098	607	-118	0.619375
2 81	7	470	175	-94	3240	6538	148	497	-0.283023
2 81	8	470	175	-94	3240	6538	148	497	-0.283023

2 81	9	470	175	-94	3240	6538	148	497	3 -0.28302 3
10 22	1	1853	2196	2235	-5736	-10730	4266	-217	-0.74714 3
10 22	2	-186	-434	-395	-1090	3077	-724	104	-0.63368 1
10 22	3	1856	1028	1779	-15270	2718	-385	3269	0.671042
10 22	4	1882	764	1314	-15874	6486	-105	2751	0.584353
10 22	5	563	1850	1145	7857	-16859	2520	-107	-0.52928 5
10 22	6	537	2114	1610	8462	-20627	3119	-467	-0.55774 5
10 22	7	1209	1439	1462	-3706	-7070	2791	-142	-0.74620 2
10 22	8	1209	1439	1462	-3706	-7070	2791	-142	-0.74620 2
10 22	9	1209	1439	1462	-3706	-7070	2791	-142	-0.74620 2
9 21	1	4410	-1125	2403	-12449	-1967	-2023	5307	0.357485
9 21	2	-593	297	-464	2244	477	494	-790	0.402970
9 21	3	4141	-421	1491	-9981	1562	-865	4585	0.289416
9 21	4	4002	343	1205	-5808	691	-18	4364	0.291186
9 21	5	1620	-1058	1655	-6307	-4157	-1849	2410	0.445322
9 21	6	1758	-1823	1941	-10480	-3286	-2673	2608	0.412879
9 21	7	2880	-740	1573	-8144	-1297	-1328	3468	0.357725
9 21	8	2880	-740	1573	-8144	-1297	-1328	3468	0.357725
9 21	9	2880	-740	1573	-8144	-1297	-1328	3468	0.357725
7 19	1	7393	696	-23	-16407	-181	696	7393	-0.00338 9
7 19	2	-1142	-94	11	2658	172	-93	-1143	-0.01028 3
7 19	3	5525	540	-423	-12063	2888	504	5561	-0.08409 5
7 19	4	5805	696	46	-9957	790	696	5805	0.009007
7 19	5	4139	369	393	-9390	-3140	328	4180	0.102690
7 19	6	3860	212	-77	-11496	-1041	211	3861	-0.02097 2
7 19	7	4832	454	-15	-10726	-126	454	4832	-0.00348 6
7 19	8	4832	454	-15	-10726	-126	454	4832	-0.00348 6
7 19	9	4832	454	-15	-10726	-126	454	4832	-0.00348 6
5 17	1	7369	1060	-43	-15708	1196	1060	7369	-0.00687 3
5 17	2	-1107	-157	17	2423	-63	-157	-1107	-0.01807 5
5 17	3	4425	624	-391	-9381	3481	584	4465	-0.10145 3
5 17	4	5791	866	-66	-9724	289	865	5792	-0.01331 0
5 17	5	5206	761	334	-11149	-1922	736	5231	0.074541
5 17	6	3840	519	8	-10806	1270	519	3840	0.002536
5 17	7	4815	692	-29	-10265	780	692	4816	-0.00693 1
5 17	8	4815	692	-29	-10265	780	692	4816	-0.00693 1
5 17	9	4815	692	-29	-10265	780	692	4816	-0.00693 1
4 16	1	7235	-95	-139	-15549	2619	-98	7237	-0.01901 8
4 16	2	-1076	16	31	2345	-270	17	-1077	-0.02809

									7
4 16	3	3843	-199	-472	-8468	4847	-253	3897	-0.11470
4 16	4	5656	287	-159	-9352	520	283	5661	-0.02955
4 16	5	5612	74	289	-11854	-1423	59	5627	0.052075
4 16	6	3799	-412	-24	-10970	2904	-413	3799	-0.00559
4 16	7	4727	-63	-91	-10161	1712	-64	4729	-0.01903
4 16	8	4727	-63	-91	-10161	1712	-64	4729	-0.01903
4 16	9	4727	-63	-91	-10161	1712	-64	4729	-0.01903
3 15	1	6664	148	-670	-16963	-799	80	6733	-0.10135
3 15	2	-980	-19	111	2486	189	-6	-992	-0.11380
3 15	3	3153	67	-756	-7834	3075	-108	3329	-0.22773
3 15	4	5275	384	-428	-10450	-2383	346	5313	-0.08668
3 15	5	5556	126	-119	-14335	-4116	123	5559	-0.02198
3 15	6	3434	-191	-447	-11719	1342	-245	3488	-0.12091
3 15	7	4355	96	-438	-11085	-520	52	4399	-0.10136
3 15	8	4355	96	-438	-11085	-520	52	4399	-0.10136
3 15	9	4355	96	-438	-11085	-520	52	4399	-0.10136
8 20	1	6708	-69	745	-17750	-788	-150	6789	0.108198
8 20	2	-1022	46	-138	2787	326	64	-1039	0.126241
8 20	3	5524	-25	166	-14732	2955	-29	5529	0.029907
8 20	4	5355	260	466	-10992	1409	218	5397	0.090469
8 20	5	3245	-69	809	-8478	-4006	-255	3432	0.227041
8 20	6	3414	-353	509	-12218	-2461	-420	3481	0.131906
8 20	7	4384	-47	487	-11605	-526	-100	4437	0.108269
8 20	8	4384	-47	487	-11605	-526	-100	4437	0.108269
8 20	9	4384	-47	487	-11605	-526	-100	4437	0.108269
6 18	1	7339	668	31	-15699	-2417	668	7339	0.004609
6 18	2	-1121	-100	7	2471	485	-100	-1121	-0.00676
6 18	3	5008	520	-384	-10590	1565	488	5041	-0.08468
6 18	4	5816	653	24	-9807	-1159	653	5817	0.004743
6 18	5	4584	353	423	-9932	-4735	311	4626	0.098680
6 18	6	3776	220	15	-10716	-2012	220	3776	0.004167
6 18	7	4796	436	20	-10261	-1585	436	4796	0.004508
6 18	8	4796	436	20	-10261	-1585	436	4796	0.004508
6 18	9	4796	436	20	-10261	-1585	436	4796	0.004508
21 33	1	-995	4880	2138	-685	-12924	5576	-1690	-0.31458
21 33	2	107	-971	-350	-679	2386	-1074	210	-0.28782
21 33	3	-1650	2702	1915	-1667	-11414	3425	-2373	-0.36080
21 33	4	-1020	2134	1803	-4014	-7281	2952	-1838	-0.42598
21 33	5	352	3691	881	806	-5497	3910	134	-0.24275
21 33	6	-278	4259	993	3153	-9631	4467	-486	-0.20633

21 33	7	-649	3197	1398	-430	-8456	3651	-1103	-0.314299
21 33	8	-649	3197	1398	-430	-8456	3651	-1103	-0.314299
21 33	9	-649	3197	1398	-430	-8456	3651	-1103	-0.314299
12 24	1	-805	4727	-2226	-977	12085	5511	-1590	0.338856
12 24	2	116	-706	328	-33	-1807	-821	230	0.336391
12 24	3	463	3535	-925	571	4956	3792	206	0.271011
12 24	4	-941	1997	-1827	-4152	6855	2872	-1817	0.446821
12 24	5	-1516	2643	-1984	-1849	10834	3438	-2310	0.380982
12 24	6	-111	4182	-1082	2875	8936	4439	-369	0.233461
12 24	7	-526	3089	-1455	-639	7895	3602	-1039	0.338780
12 24	8	-526	3089	-1455	-639	7895	3602	-1039	0.338780
12 24	9	-526	3089	-1455	-639	7895	3602	-1039	0.338780
23 35	1	18	6979	-701	-24	17776	7049	-52	0.099392
23 35	2	13	-1014	87	-221	-2711	-1022	20	0.084005
23 35	3	288	4661	-381	881	9539	4694	255	0.086232
23 35	4	10	3939	-982	-4274	9694	4171	-222	0.231763
23 35	5	-265	4462	-536	-909	13697	4522	-325	0.111444
23 35	6	13	5183	66	4246	13542	5184	12	-0.012665
23 35	7	11	4561	-458	-14	11618	4607	-34	0.099392
23 35	8	11	4561	-458	-14	11618	4607	-34	0.099392
23 35	9	11	4561	-458	-14	11618	4607	-34	0.099392
20 32	1	-4856	-4509	2544	-683	248	-2133	-7232	-0.751368
20 32	2	843	880	-444	465	-7	1306	417	0.764607
20 32	3	-4391	-3671	1863	-18	-306	-2134	-5928	-0.689881
20 32	4	-2561	-1937	1835	114	-368	-388	-4110	-0.701108
20 32	5	-1961	-2235	1466	-890	634	-3570	-626	0.738819
20 32	6	-3792	-3969	1494	-1021	696	-5377	-2384	0.755635
20 32	7	-3176	-2953	1664	-454	164	-1397	-4733	-0.751898
20 32	8	-3176	-2953	1664	-454	164	-1397	-4733	-0.751898
20 32	9	-3176	-2953	1664	-454	164	-1397	-4733	-0.751898
19 31	1	-6375	-3136	954	-3303	2126	-2875	-6635	-0.266242
19 31	2	1190	606	-153	648	-426	569	1228	-0.240939
19 31	3	-4994	-2399	342	-2875	808	-2354	-5039	-0.128926
19 31	4	-2965	-1511	665	-3186	528	-1253	-3224	-0.370462
19 31	5	-3348	-1708	906	-1446	1984	-1306	-3750	-0.417623
19 31	6	-5377	-2595	583	-1135	2265	-2478	-5495	-0.198593
19 31	7	-4171	-2053	624	-2161	1396	-1883	-4342	-0.266332
19 31	8	-4171	-2053	624	-2161	1396	-1883	-4342	-0.266332
19 31	9	-4171	-2053	624	-2161	1396	-1883	-4342	-0.266332
15 27	1	-5325	-1446	-5	-2525	-1670	-1446	-5325	0.001413
15 27	2	936	233	-19	558	130	232	936	-0.027062
15 27	3	-2750	-910	-449	-1375	-1333	-807	-2854	0.226834
15 27	4	-2359	-697	-130	-1793	-618	-687	-2369	0.077393

15 27	5	-4212	-981	442	-1928	-849	-922	-4271	-0.133539
15 27	6	-4602	-1195	123	-1510	-1564	-1190	-4607	-0.036057
15 27	7	-3481	-946	-3	-1651	-1091	-946	-3481	0.001306
15 27	8	-3481	-946	-3	-1651	-1091	-946	-3481	0.001306
15 27	9	-3481	-946	-3	-1651	-1091	-946	-3481	0.001306
14 26	1	-5229	-3089	-1011	-2496	-1285	-2687	-5631	0.378332
14 26	2	859	479	134	480	141	437	901	0.306516
14 26	3	-2442	-1591	-990	-764	-1523	-939	-3094	0.582492
14 26	4	-2315	-1426	-700	-2625	-44	-1041	-2700	0.502235
14 26	5	-4394	-2447	-331	-2499	-157	-2392	-4449	0.163641
14 26	6	-4520	-2612	-621	-639	-1635	-2428	-4704	0.288421
14 26	7	-3418	-2019	-660	-1632	-840	-1757	-3680	0.378269
14 26	8	-3418	-2019	-660	-1632	-840	-1757	-3680	0.378269
14 26	9	-3418	-2019	-660	-1632	-840	-1757	-3680	0.378269
16 28	1	-5610	-793	173	-2524	-286	-786	-5616	-0.035945
16 28	2	1039	135	-34	580	-52	133	1040	-0.037492
16 28	3	-3202	-503	-311	-1298	-1200	-467	-3237	0.113088
16 28	4	-2557	-351	44	-2115	-51	-350	-2558	-0.019905
16 28	5	-4134	-534	537	-2005	830	-455	-4212	-0.145088
16 28	6	-4779	-686	183	-1188	-319	-678	-4787	-0.044578
16 28	7	-3668	-518	113	-1652	-185	-514	-3672	-0.035955
16 28	8	-3668	-518	113	-1652	-185	-514	-3672	-0.035955
16 28	9	-3668	-518	113	-1652	-185	-514	-3672	-0.035955
18 30	1	-6359	-1317	103	-3131	1147	-1315	-6361	-0.020478
18 30	2	1216	247	2	749	-219	247	1216	0.002378
18 30	3	-4522	-967	-312	-2009	208	-940	-4549	0.087018
18 30	4	-2963	-649	135	-2272	438	-642	-2971	-0.057951
18 30	5	-3798	-757	447	-2093	1300	-693	-3863	-0.142957
18 30	6	-5357	-1075	-0	-1830	1070	-1075	-5357	0.000044
18 30	7	-4160	-862	67	-2051	754	-861	-4161	-0.020379
18 30	8	-4160	-862	67	-2051	754	-861	-4161	-0.020379
18 30	9	-4160	-862	67	-2051	754	-861	-4161	-0.020379
17 29	1	-5990	-518	79	-2882	1204	-517	-5991	-0.014342
17 29	2	1149	103	-2	674	-195	103	1149	-0.001531
17 29	3	-3827	-225	-347	-1785	229	-192	-3860	0.095047
17 29	4	-2797	-197	52	-2356	627	-196	-2798	-0.019871
17 29	5	-4008	-453	449	-1988	1350	-397	-4064	-0.123662
17 29	6	-5038	-480	51	-1416	952	-480	-5039	-0.011085
17 29	7	-3918	-339	51	-1886	790	-338	-3918	-0.014277
17 29	8	-3918	-339	51	-1886	790	-338	-3918	-0.014277
17 29	9	-3918	-339	51	-1886	790	-338	-3918	-0.014277

36 48	1	-2888	-5650	1407	598	-1751	-6240	-2298	0.397306
36 48	2	709	993	-588	-142	343	1456	246	0.667124
36 48	3	-1079	-2777	320	139	-418	-2835	-1021	0.180007
36 48	4	-2103	-3601	645	-469	-1024	-3840	-1864	0.355695
36 48	5	-2701	-4613	1524	640	-1870	-5456	-1858	0.505207
36 48	6	-1676	-3789	1198	1249	-1264	-4330	-1135	0.424015
36 48	7	-1890	-3695	922	390	-1144	-4082	-1502	0.397915
36 48	8	-1890	-3695	922	390	-1144	-4082	-1502	0.397915
36 48	9	-1890	-3695	922	390	-1144	-4082	-1502	0.397915
37 49	1	-3539	-2448	2110	1910	-3356	-815	-5173	-0.658913
37 49	2	1019	311	-681	-448	234	-102	1433	-0.545797
37 49	3	-1224	-1893	866	782	-1657	-2487	-630	0.600941
37 49	4	-2664	-1574	1233	700	-1553	-771	-3467	-0.577331
37 49	5	-3408	-1310	1899	1716	-2731	-190	-4528	-0.532939
37 49	6	-1968	-1629	1532	1797	-2834	-257	-3340	-0.730202
37 49	7	-2316	-1601	1382	1249	-2194	-531	-3386	-0.658916
37 49	8	-2316	-1601	1382	1249	-2194	-531	-3386	-0.658916
37 49	9	-2316	-1601	1382	1249	-2194	-531	-3386	-0.658916
40 52	1	-4069	-900	80	5429	3680	-898	-4071	-0.025191
40 52	2	1051	179	121	-1283	-454	163	1067	0.135021
40 52	3	-2686	-613	652	3521	1965	-425	-2874	-0.280923
40 52	4	-3271	-661	158	2691	2361	-651	-3281	-0.060305
40 52	5	-2646	-565	-544	3590	2876	-432	-2779	0.240788
40 52	6	-2061	-517	-50	4420	2480	-516	-2062	0.032038
40 52	7	-2666	-589	54	3556	2421	-588	-2667	-0.026140
40 52	8	-2666	-589	54	3556	2421	-588	-2667	-0.026140
40 52	9	-2666	-589	54	3556	2421	-588	-2667	-0.026140
34 46	1	619	7475	141	988	17133	7478	616	-0.020544
34 46	2	-73	-1038	-44	-331	-2748	-1040	-71	-0.045921
34 46	3	608	4966	21	438	8724	4966	608	-0.004928
34 46	4	427	4970	-464	-3083	11401	5017	380	0.100635
34 46	5	200	4804	163	863	13674	4810	194	-0.035264
34 46	6	381	4800	648	4383	10996	4893	288	-0.142548
34 46	7	404	4885	92	650	11199	4887	402	-0.020533
34 46	8	404	4885	92	650	11199	4887	402	-0.020533
34 46	9	404	4885	92	650	11199	4887	402	-0.020533
31 43	1	-5231	-5425	-220	136	-3273	-5569	-5087	-0.577153
31 43	2	1170	1058	148	581	526	955	1272	0.604788
31 43	3	-4334	-4675	-44	584	-1240	-4681	-4328	-0.125428

31 43	4	-3096	-3184	541	1189	-1793	-3683	-2597	0.744849
31 43	5	-2520	-2429	-248	-433	-3043	-2223	-2726	0.694469
31 43	6	-3758	-3920	-832	-1038	-2490	-4675	-3003	-0.73678
									4
31 43	7	-3427	-3552	-146	75	-2141	-3648	-3331	-0.58250
									5
31 43	8	-3427	-3552	-146	75	-2141	-3648	-3331	-0.58250
									5
31 43	9	-3427	-3552	-146	75	-2141	-3648	-3331	-0.58250
									5
26 38	1	-5915	-2234	734	936	-540	-2093	-6056	-0.18983
									6
26 38	2	1294	370	-268	49	126	298	1367	-0.26317
									9
26 38	3	-2749	-1418	113	754	849	-1408	-2759	-0.08425
									9
26 38	4	-3400	-1296	371	99	-362	-1233	-3464	-0.16957
									5
26 38	5	-4987	-1504	850	465	-1554	-1308	-5184	-0.22700
									7
26 38	6	-4337	-1626	592	1120	-343	-1502	-4460	-0.20591
									9
26 38	7	-3868	-1461	482	610	-352	-1368	-3961	-0.19029
									6
26 38	8	-3868	-1461	482	610	-352	-1368	-3961	-0.19029
									6
26 38	9	-3868	-1461	482	610	-352	-1368	-3961	-0.19029
									6
27 39	1	-6824	-820	780	891	-671	-721	-6924	-0.12711
									8
27 39	2	1587	125	-208	116	144	96	1616	-0.13858
									7
27 39	3	-3535	-610	323	744	-29	-574	-3570	-0.10883
									5
27 39	4	-3985	-512	424	55	-295	-461	-4036	-0.11973
									0
27 39	5	-5395	-463	699	416	-849	-366	-5492	-0.13819
									4
27 39	6	-4944	-561	599	1105	-583	-481	-5025	-0.13337
									4
27 39	7	-4465	-537	511	580	-439	-471	-4530	-0.12736
									6
27 39	8	-4465	-537	511	580	-439	-471	-4530	-0.12736
									6
27 39	9	-4465	-537	511	580	-439	-471	-4530	-0.12736
									6
29 41	1	-8091	-1496	146	657	627	-1493	-8095	-0.02216
									7
29 41	2	1831	312	22	143	-133	312	1831	0.014167
29 41	3	-5474	-1091	212	681	1337	-1081	-5484	-0.04820
									0
29 41	4	-4791	-883	112	-170	350	-880	-4795	-0.02872
									5
29 41	5	-5121	-869	-19	171	-521	-868	-5121	0.004391
29 41	6	-5804	-1076	81	1022	465	-1075	-5805	-0.01709
									8
29 41	7	-5298	-980	97	426	408	-978	-5300	-0.02236
									3
29 41	8	-5298	-980	97	426	408	-978	-5300	-0.02236
									3
29 41	9	-5298	-980	97	426	408	-978	-5300	-0.02236
									3
30 42	1	-7536	-4037	-61	588	1142	-4036	-7537	0.017303
30 42	2	1672	778	85	42	-249	770	1680	0.094310

30 42	3	-5731	-3079	89	652	1767	-3076	-5734	-0.033397
30 42	4	-4495	-2330	159	-691	667	-2318	-4506	-0.073039
30 42	5	-4140	-2207	-168	113	-275	-2192	-4155	0.086011
30 42	6	-5376	-2956	-239	1457	825	-2933	-5399	0.097315
30 42	7	-4935	-2643	-40	383	746	-2642	-4936	0.017280
30 42	8	-4935	-2643	-40	383	746	-2642	-4936	0.017280
30 42	9	-4935	-2643	-40	383	746	-2642	-4936	0.017280
32 44	1	-877	6272	-215	212	-19549	6279	-884	0.030030
32 44	2	242	-1135	110	-1165	3629	-1144	251	0.079307
32 44	3	-924	3913	-125	-621	-14460	3916	-928	0.025842
32 44	4	-506	3634	500	-4525	-11463	3693	-565	-0.118489
32 44	5	-228	4300	-159	952	-11139	4305	-233	0.035028
32 44	6	-646	4578	-784	4857	-14136	4693	-761	0.145746
32 44	7	-576	4106	-142	166	-12800	4110	-580	0.030286
32 44	8	-576	4106	-142	166	-12800	4110	-580	0.030286
32 44	9	-576	4106	-142	166	-12800	4110	-580	0.030286
28 40	1	-7758	-426	466	703	14	-397	-7787	-0.063236
28 40	2	1811	90	-63	147	-137	88	1813	-0.036601
28 40	3	-4612	-201	344	748	870	-175	-4639	-0.077310
28 40	4	-4574	-285	298	-56	-57	-265	-4594	-0.068991
28 40	5	-5543	-357	268	164	-853	-343	-5557	-0.051502
28 40	6	-5582	-273	314	968	74	-254	-5600	-0.058883
28 40	7	-5078	-279	306	456	9	-260	-5097	-0.063406
28 40	8	-5078	-279	306	456	9	-260	-5097	-0.063406
28 40	9	-5078	-279	306	456	9	-260	-5097	-0.063406
43 55	1	-621	4522	-2375	2507	-11015	5451	-1550	0.372832
43 55	2	415	-682	618	-1628	2473	-960	692	0.422455
43 55	3	-970	2721	-1838	2019	-9122	3480	-1730	0.391712
43 55	4	-91	3190	-923	-2246	-6859	3432	-333	0.256296
43 55	5	145	3196	-1278	1328	-5306	3660	-320	0.348602
43 55	6	-735	2727	-2193	5593	-7569	3789	-1798	0.451320
43 55	7	-413	2958	-1558	1673	-7214	3568	-1023	0.373044
43 55	8	-413	2958	-1558	1673	-7214	3568	-1023	0.373044
43 55	9	-413	2958	-1558	1673	-7214	3568	-1023	0.373044
39 51	1	-4196	698	474	5008	1592	743	-4241	-0.095661
39 51	2	1156	-202	-18	-1323	182	-202	1156	-0.013093
39 51	3	-2272	353	887	2754	855	624	-2544	-0.296986
39 51	4	-3267	233	327	2229	1286	263	-3297	-0.092395
39 51	5	-3223	559	-262	3806	1241	577	-3241	0.068759
39 51	6	-2228	679	298	4331	811	710	-2258	-0.100986
39 51	7	-2748	456	312	3280	1048	486	-2778	-0.096301
39 51	8	-2748	456	312	3280	1048	486	-2778	-0.096301
39 51	9	-2748	456	312	3280	1048	486	-2778	-0.096301

56 71	1	-276	517	-2110	-1158	-11978	-2027	2267	0.692523
56 71	2	-1318	-1279	294	473	4753	-1594	-1004	-0.752827
56 71	3	-2408	-2099	-890	-525	-2088	-3157	-1350	0.699532
56 71	4	-632	430	-981	237	-8904	-1217	1015	0.537490
56 71	5	2054	2782	-1871	-986	-13592	512	4324	0.689377
56 71	6	278	252	-1780	-1748	-6776	2045	-1515	-0.781833
56 71	7	-177	341	-1381	-756	-7840	-1323	1487	0.692643
56 71	8	-177	341	-1381	-756	-7840	-1323	1487	0.692643
56 71	9	-177	341	-1381	-756	-7840	-1323	1487	0.692643
67 75	1	2987	1365	-1534	16310	523	3911	440	-0.542189
67 75	2	-300	-836	640	1805	6272	125	-1262	0.586915
67 75	3	1943	-638	38	17097	12183	1943	-638	0.014788
67 75	4	1590	732	-1251	8492	-2926	2483	-162	-0.620213
67 75	5	1967	2431	-2047	4233	-11587	138	4259	0.728907
67 75	6	2320	1062	-758	12838	3522	2676	705	-0.439231
67 75	7	1955	897	-1005	10665	298	2561	290	-0.543079
67 75	8	1955	897	-1005	10665	298	2561	290	-0.543079
67 75	9	1955	897	-1005	10665	298	2561	290	-0.543079
56 78	1	-759	1188	-2011	9114	10955	2449	-2020	0.186192
56 78	2	-842	-880	178	-3116	-7119	-1040	-682	0.359231
56 78	3	-2193	-699	-1285	5613	-2126	40	-2932	0.148322
56 78	4	-205	964	-937	4697	6410	1483	-725	0.132666
56 78	5	1204	2256	-1345	6341	16505	3175	286	0.225284
56 78	6	-783	594	-1694	7256	7968	1733	-1923	0.218575
56 78	7	-494	779	-1315	5977	7189	1603	-1319	0.186254
56 78	8	-494	779	-1315	5977	7189	1603	-1319	0.186254
56 78	9	-494	779	-1315	5977	7189	1603	-1319	0.186254
46 65	1	-2156	-6534	1317	-1309	3220	-6900	-1790	0.270866
46 65	2	313	1501	-368	518	-446	1606	208	0.277534
46 65	3	-974	-2171	444	-27	2775	-2318	-827	0.318701
46 65	4	-1672	-4819	337	-317	2757	-4854	-1636	0.105651
46 65	5	-1848	-6377	1281	-1693	1433	-6714	-1511	0.257436
46 65	6	-1150	-3730	1387	-1403	1451	-4334	-546	0.410839
46 65	7	-1411	-4274	862	-860	2104	-4514	-1171	0.271065
46 65	8	-1411	-4274	862	-860	2104	-4514	-1171	0.271065
46 65	9	-1411	-4274	862	-860	2104	-4514	-1171	0.271065
47 66	1	-2158	-6202	1588	-562	-3392	-6751	-1609	0.332923
47 66	2	141	1253	-718	-585	1361	1605	-211	0.455810
47 66	3	-1284	-3016	288	-1325	149	-3063	-1238	0.160786
47 66	4	-1992	-4411	1143	-1111	-2501	-4866	-1537	0.378711
47 66	5	-1540	-5098	1793	591	-4590	-5845	-793	0.394623
47 66	6	-832	-3703	938	377	-1941	-3982	-553	0.289352
47 66	7	-1412	-4057	1041	-367	-2221	-4417	-1052	0.333360
47 66	8	-1412	-4057	1041	-367	-2221	-4417	-1052	0.333360
47 66	9	-1412	-4057	1041	-367	-2221	-4417	-1052	0.333360
53 61	1	5688	-341	-2421	15159	-4285	-1193	6540	-0.338349
53 61	2	-1704	-146	484	-3338	-278	-8	-1842	-0.277711
53 61	3	4374	-152	-1450	11180	-1188	-577	4799	-0.284934
53 61	4	1811	-1066	-1611	10263	-4257	-1788	2532	-0.420941
53 61	5	3100	-278	-1721	8693	-4410	-1000	3822	-0.397341

53 61	6	5663	636	-1560	9609	-1342	192	6108	-0.277689
53 61	7	3737	-215	-1585	9936	-2799	-772	4294	-0.338072
53 61	8	3737	-215	-1585	9936	-2799	-772	4294	-0.338072
53 61	9	3737	-215	-1585	9936	-2799	-772	4294	-0.338072
54 62	1	2418	2060	-2249	6662	-11716	-17	4496	-0.745664
54 62	2	-931	-280	495	-6635	-2306	-13	-1198	-0.494938
54 62	3	2011	1174	-1644	10721	-2568	-104	3289	-0.660828
54 62	4	344	1563	-1348	-8337	-19270	2433	-526	0.573151
54 62	5	1180	1523	-1304	-1761	-12627	2666	36	0.720017
54 62	6	2846	1134	-1600	17297	4075	175	3805	-0.539737
54 62	7	1595	1348	-1474	4480	-7597	-7	2951	-0.743624
54 62	8	1595	1348	-1474	4480	-7597	-7	2951	-0.743624
54 62	9	1595	1348	-1474	4480	-7597	-7	2951	-0.743624
52 60	1	7617	381	-455	18558	-6900	352	7645	-0.062574
52 60	2	-2118	-86	132	-4966	-484	-78	-2127	-0.064689
52 60	3	5385	220	85	13464	-2772	219	5386	0.016433
52 60	4	2868	-16	-228	10096	-5968	-34	2886	-0.078546
52 60	5	4607	285	-678	10886	-6338	182	4711	-0.151945
52 60	6	7125	522	-364	14253	-3143	501	7145	-0.054970
52 60	7	4996	253	-296	12175	-4555	234	5015	-0.062167
52 60	8	4996	253	-296	12175	-4555	234	5015	-0.062167
52 60	9	4996	253	-296	12175	-4555	234	5015	-0.062167
51 59	1	8944	767	629	16661	-8732	719	8993	0.076311
51 59	2	-2642	-299	-85	-4975	-172	-296	-2645	0.036326
51 59	3	5445	494	844	10343	-3606	354	5584	0.164223
51 59	4	3547	167	456	9160	-6470	106	3608	0.131879
51 59	5	6286	512	-15	11507	-7923	512	6286	-0.002521
51 59	6	8184	839	373	12689	-5058	820	8203	0.050559
51 59	7	5866	503	415	10925	-5764	471	5897	0.076693
51 59	8	5866	503	415	10925	-5764	471	5897	0.076693
51 59	9	5866	503	415	10925	-5764	471	5897	0.076693
45 64	1	38	6886	591	-560	18355	6936	-13	-0.085415
45 64	2	-5	-894	-105	-262	-3003	-906	8	-0.115977
45 64	3	182	4767	303	-1443	9713	4787	162	-0.065653
45 64	4	-71	5200	-145	-4819	14194	5204	-75	0.027567
45 64	5	-134	4232	470	726	14285	4282	-184	-0.105952
45 64	6	118	3800	918	4102	9804	4016	-98	-0.231296
45 64	7	24	4500	386	-358	11999	4533	-9	-0.085452

45 64	8	24	4500	386	-358	11999	4533	-9	-0.08545 2
45 64	9	24	4500	386	-358	11999	4533	-9	-0.08545 2
50 58	1	9192	1724	-495	18433	-3722	1692	9224	-0.06586 4
50 58	2	-2868	-589	187	-5827	-1457	-574	-2883	-0.08120 2
50 58	3	4729	921	347	9433	-2084	889	4760	0.090135
50 58	4	3636	685	-214	9862	-3547	669	3651	-0.07185 9
50 58	5	7324	1336	-993	14732	-2852	1175	7484	-0.16019 7
50 58	6	8416	1572	-433	14303	-1389	1544	8444	-0.06291 2
50 58	7	6026	1128	-323	12083	-2468	1107	6047	-0.06561 2
50 58	8	6026	1128	-323	12083	-2468	1107	6047	-0.06561 2
50 58	9	6026	1128	-323	12083	-2468	1107	6047	-0.06561 2
67 79	1	1429	858	59	24609	5566	852	1435	-0.27164 9
67 79	2	-190	-315	-32	4533	2614	-323	-182	-0.61242 2
67 79	3	1234	349	203	27790	8412	304	1278	-0.15933 6
67 79	4	668	449	-123	10246	2177	723	394	0.774416
67 79	5	633	770	-124	4403	-1178	843	560	0.159524
67 79	6	1200	670	202	21947	5057	602	1268	-0.04848 3
67 79	7	934	559	39	16096	3617	555	938	-0.27036 2
67 79	8	934	559	39	16096	3617	555	938	-0.27036 2
67 79	9	934	559	39	16096	3617	555	938	-0.27036 2
64 70	1	-3980	-5703	2210	-1595	744	-7213	-2470	0.599534
64 70	2	734	1382	-327	505	-637	1518	598	0.395313
64 70	3	-1425	-2025	1358	-8	-364	-3115	-334	0.676772
64 70	4	-3312	-4879	1376	-548	361	-5678	-2513	0.526548
64 70	5	-3785	-5436	1532	-2085	1347	-6351	-2870	0.538268
64 70	6	-1898	-2582	1515	-1546	622	-3793	-687	0.674331
64 70	7	-2605	-3730	1445	-1047	491	-4719	-1617	0.599728
64 70	8	-2605	-3730	1445	-1047	491	-4719	-1617	0.599728
64 70	9	-2605	-3730	1445	-1047	491	-4719	-1617	0.599728
63 69	1	-814	4767	1990	-318	13866	5404	-1451	-0.30967 9
63 69	2	302	-505	-380	-158	-2774	-656	453	-0.37759 0
63 69	3	507	3786	799	-1111	5298	3971	322	-0.22680 5
63 69	4	-278	4207	989	-3639	10596	4415	-487	-0.20771 8
63 69	5	-1578	2442	1805	709	12840	3133	-2269	-0.36583 6
63 69	6	-792	2021	1615	3237	7541	2756	-1527	-0.42706 2
63 69	7	-535	3114	1302	-201	9069	3531	-952	-0.30987 5
63 69	8	-535	3114	1302	-201	9069	3531	-952	-0.30987 5
63 69	9	-535	3114	1302	-201	9069	3531	-952	-0.30987 5

69 74	1	3541	-1771	1786	11844	1759	-2316	4086	0.296047
69 74	2	-646	425	-124	-2096	759	439	-660	0.113945
69 74	3	1303	-1036	1531	5869	4388	-1793	2060	0.459284
69 74	4	1522	-2270	1566	10308	2339	-2833	2085	0.345188
69 74	5	3334	-1280	803	9623	-2113	-1415	3470	0.167555
69 74	6	3115	-45	768	5183	-65	-222	3292	0.226292
69 74	7	2318	-1158	1167	7746	1137	-1513	2674	0.295686
69 74	8	2318	-1158	1167	7746	1137	-1513	2674	0.295686
69 74	9	2318	-1158	1167	7746	1137	-1513	2674	0.295686
65 71	1	-3256	-4924	93	1031	-3074	-4929	-3250	0.055601
65 71	2	-16	1204	70	-106	752	1208	-20	-0.056989
65 71	3	-2475	-2187	534	255	-1392	-1778	-2884	-0.653605
65 71	4	-3106	-3999	251	-224	-2771	-4065	-3040	0.256334
65 71	5	-1782	-4256	-412	1097	-2621	-4323	-1715	-0.160719
65 71	6	-1152	-2445	-130	1576	-1241	-2458	-1139	-0.098943
65 71	7	-2129	-3222	61	676	-2006	-3225	-2125	0.055483
65 71	8	-2129	-3222	61	676	-2006	-3225	-2125	0.055483
65 71	9	-2129	-3222	61	676	-2006	-3225	-2125	0.055483
70 75	1	4366	-833	-852	11160	-2208	-969	4502	-0.158295
70 75	2	-531	539	546	-1551	2225	769	-760	-0.397911
70 75	3	2416	94	528	5817	3681	-20	2530	0.213416
70 75	4	2273	-1098	-632	8322	-896	-1213	2387	-0.179345
70 75	5	3298	-1187	-1645	8785	-6617	-1725	3836	-0.316377
70 75	6	3441	6	-485	6279	-2039	-62	3508	-0.137547
70 75	7	2857	-546	-558	7301	-1468	-636	2946	-0.158534
70 75	8	2857	-546	-558	7301	-1468	-636	2946	-0.158534
70 75	9	2857	-546	-558	7301	-1468	-636	2946	-0.158534
68 73	1	1695	2001	2105	8849	8073	3959	-262	-0.749134
68 73	2	-337	-123	-378	-3514	1197	163	-623	0.647400
68 73	3	556	1871	1014	-6978	15770	2422	5	-0.497786
68 73	4	665	1972	1595	-4372	16967	3042	-405	-0.590907
68 73	5	1664	741	1740	18636	-5277	-597	3002	0.655706
68 73	6	1556	640	1159	16030	-6474	-148	2344	0.597248
68 73	7	1110	1306	1377	5829	5247	2588	-172	-0.749884
68 73	8	1110	1306	1377	5829	5247	2588	-172	-0.749884
68 73	9	1110	1306	1377	5829	5247	2588	-172	-0.749884
114 167	1	-4127	-555	-399	19068	-9463	-511	-4171	0.109892
114 167	2	1407	235	184	-2396	-6408	207	1435	0.152584
114 167	3	-2766	-358	-285	12643	-710	-325	-2799	0.116109
114 167	4	-2245	-332	-199	9146	-13096	-312	-2265	0.102539
114 167	5	-2665	-367	-242	12300	-11784	-342	-2690	0.103755
114 167	6	-3187	-394	-328	15797	602	-356	-3225	0.115236
114 167	7	-2716	-363	-263	12471	-6247	-334	-2745	0.110093
114 167	8	-2716	-363	-263	12471	-6247	-334	-2745	0.110093
114 167	9	-2716	-363	-263	12471	-6247	-334	-2745	0.110093

89 133	1	-2285	-361	-5	-14302	-7989	-361	-2285	0.002693
89 133	2	346	59	-1	2223	2238	59	346	-0.002076
89 133	3	-1846	-272	-9	-11473	9708	-271	-1846	0.005437
89 133	4	-1510	-143	-16	-9355	3633	-143	-1511	0.011545
89 133	5	-1142	-201	2	-7235	-20258	-201	-1142	-0.001965
89 133	6	-1478	-329	9	-9354	-14183	-329	-1478	-0.007895
89 133	7	-1494	-236	-3	-9354	-5275	-236	-1494	0.002667
89 133	8	-1494	-236	-3	-9354	-5275	-236	-1494	0.002667
89 133	9	-1494	-236	-3	-9354	-5275	-236	-1494	0.002667
90 134	1	-1686	-282	-13	-10462	-11312	-282	-1686	0.009088
90 134	2	228	51	-6	1397	3040	50	228	-0.031990
90 134	3	-1559	-186	-62	-10105	8896	-184	-1562	0.044701
90 134	4	-1236	-53	-74	-8077	6338	-49	-1241	0.062565
90 134	5	-646	-183	45	-3574	-23832	-179	-650	-0.096851
90 134	6	-968	-316	58	-5602	-21274	-311	-973	-0.088365
90 134	7	-1102	-185	-8	-6839	-7468	-185	-1102	0.008818
90 134	8	-1102	-185	-8	-6839	-7468	-185	-1102	0.008818
90 134	9	-1102	-185	-8	-6839	-7468	-185	-1102	0.008818
91 135	1	-683	-107	-25	-3488	-12325	-106	-684	0.043629
91 135	2	80	-6	-10	325	3008	-7	82	-0.118052
91 135	3	-643	-182	-109	-3815	6464	-158	-667	0.221921
91 135	4	-498	-118	-131	-3200	6468	-77	-539	0.302392
91 135	5	-251	41	77	-745	-22734	61	-271	-0.243150
91 135	6	-396	-23	99	-1360	-22738	2	-421	-0.245296
91 135	7	-447	-71	-16	-2280	-8135	-70	-448	0.042430
91 135	8	-447	-71	-16	-2280	-8135	-70	-448	0.042430
91 135	9	-447	-71	-16	-2280	-8135	-70	-448	0.042430
92 136	1	-80	-23	16	-124	-16676	-19	-85	-0.258347
92 136	2	29	-14	-6	63	3109	-15	30	-0.147298
92 136	3	24	-111	-21	71	2989	-114	27	-0.149650
92 136	4	84	-79	-49	204	5158	-92	97	-0.269829
92 136	5	-130	81	43	-237	-24985	90	-138	-0.194233
92 136	6	-190	49	71	-370	-27155	68	-210	-0.268482
92 136	7	-53	-15	11	-83	-10998	-12	-56	-0.265592
92 136	8	-53	-15	11	-83	-10998	-12	-56	-0.265592
92 136	9	-53	-15	11	-83	-10998	-12	-56	-0.265592
88 132	1	-2366	-352	7	-14540	-4895	-352	-2366	-0.003503
88 132	2	361	57	-1	2241	1556	57	361	-0.004373
88 132	3	-1755	-240	4	-10860	11214	-240	-1755	-0.002817
88 132	4	-1574	-147	-4	-9851	1771	-147	-1574	0.003080
88 132	5	-1339	-221	5	-8157	-17691	-221	-1339	-0.004517

88 132	6	-1520	-314	14	-9167	-8249	-314	-1520	-0.011373
88 132	7	-1547	-231	5	-9509	-3239	-231	-1547	-0.003539
88 132	8	-1547	-231	5	-9509	-3239	-231	-1547	-0.003539
88 132	9	-1547	-231	5	-9509	-3239	-231	-1547	-0.003539
86 130	1	-2428	-328	-31	-14508	697	-327	-2428	-0.007706
86 130	2	359	44	6	2170	474	44	359	-0.004347
86 130	3	-1458	-196	-16	-8651	14679	-196	-1459	-0.010084
86 130	4	-1627	-172	-20	-9887	-1686	-172	-1627	-0.008984
86 130	5	-1716	-234	-25	-10319	-13795	-234	-1717	-0.005768
86 130	6	-1548	-258	-21	-9083	2570	-258	-1549	-0.006365
86 130	7	-1587	-215	-21	-9485	442	-215	-1588	-0.007753
86 130	8	-1587	-215	-21	-9485	442	-215	-1588	-0.007753
86 130	9	-1587	-215	-21	-9485	442	-215	-1588	-0.007753
87 131	1	-2436	-388	-8	-14407	-934	-388	-2436	0.003919
87 131	2	368	66	0	2199	862	66	368	0.001556
87 131	3	-1630	-258	-1	-9666	13523	-258	-1630	0.000606
87 131	4	-1634	-150	-3	-9832	1145	-150	-1634	0.001976
87 131	5	-1556	-249	-10	-9175	-14791	-249	-1556	0.007475
87 131	6	-1552	-358	-8	-9009	-2413	-358	-1552	0.006421
87 131	7	-1593	-254	-5	-9420	-634	-254	-1593	0.003958
87 131	8	-1593	-254	-5	-9420	-634	-254	-1593	0.003958
87 131	9	-1593	-254	-5	-9420	-634	-254	-1593	0.003958
85 129	1	-2186	-370	37	-13488	2723	-370	-2187	0.025707
85 129	2	319	66	-5	1965	125	66	319	0.024607
85 129	3	-1203	-245	17	-7334	16239	-244	-1204	0.028155
85 129	4	-1433	-78	27	-8984	-3736	-78	-1433	0.026030
85 129	5	-1655	-238	31	-10303	-12685	-237	-1656	0.024133
85 129	6	-1426	-404	21	-8652	7290	-404	-1427	0.025391
85 129	7	-1429	-241	24	-8818	1777	-241	-1430	0.025755
85 129	8	-1429	-241	24	-8818	1777	-241	-1430	0.025755
85 129	9	-1429	-241	24	-8818	1777	-241	-1430	0.025755
84 128	1	-2101	-320	18	-13271	6833	-320	-2101	-0.009920
84 128	2	299	43	-3	1909	-513	43	299	-0.011441
84 128	3	-1024	-167	4	-6575	19247	-167	-1024	-0.005192
84 128	4	-1383	-144	28	-8626	-4208	-143	-1384	-0.022971
84 128	5	-1723	-252	18	-10777	-10298	-252	-1723	-0.012566
84 128	6	-1364	-276	-6	-8726	13157	-276	-1364	0.005099
84 128	7	-1373	-210	11	-8676	4474	-210	-1374	-0.009853
84 128	8	-1373	-210	11	-8676	4474	-210	-1374	-0.009853
84 128	9	-1373	-210	11	-8676	4474	-210	-1374	-0.009853
83 127	1	-1682	-282	19	-10573	9428	-282	-1682	-0.013896

83 127	2	231	43	-2	1463	-942	43	231	-0.008670
83 127	3	-632	-183	-40	-3544	22402	-179	-636	0.088488
83 127	4	-1225	-43	77	-8118	-7517	-38	-1230	-0.064459
83 127	5	-1567	-186	66	-10282	-10040	-183	-1570	-0.047355
83 127	6	-974	-326	-51	-5708	19879	-322	-978	0.078465
83 127	7	-1100	-185	13	-6913	6181	-184	-1100	-0.013860
83 127	8	-1100	-185	13	-6913	6181	-184	-1100	-0.013860
83 127	9	-1100	-185	13	-6913	6181	-184	-1100	-0.013860
76 119	1	2380	489	426	-19483	271	398	2471	-0.208798
76 119	2	452	166	149	-4001	7876	103	516	-0.017138
76 119	3	2691	686	577	-22499	16136	532	2846	-0.159392
76 119	4	955	135	110	-8057	-3698	120	970	-0.289614
76 119	5	419	-51	-20	-2992	-16038	-52	420	-0.463663
76 119	6	2155	500	447	-17433	3795	387	2268	-0.173019
76 119	7	1555	317	278	-12745	49	258	1615	-0.209215
76 119	8	1555	317	278	-12745	49	258	1615	-0.209215
76 119	9	1555	317	278	-12745	49	258	1615	-0.209215
77 118	1	-2545	-1831	-648	18974	-9377	-1448	-2928	0.159897
77 118	2	92	297	-97	-6145	475	335	54	0.004052
77 118	3	-2365	-840	-836	13097	-2249	-471	-2734	0.041986
77 118	4	-893	-1059	-175	9035	-5987	-782	-1170	0.633042
77 118	5	-964	-1560	-8	11803	-10072	-1560	-964	-0.387043
77 118	6	-2436	-1341	-669	15865	-6334	-1024	-2753	0.068683
77 118	7	-1664	-1200	-422	12450	-6160	-951	-1914	0.160169
77 118	8	-1664	-1200	-422	12450	-6160	-951	-1914	0.160169
77 118	9	-1664	-1200	-422	12450	-6160	-951	-1914	0.160169
57 115	1	1837	-507	-27	-33548	-29422	-507	1837	-0.011681
57 115	2	-623	14	27	11690	2854	15	-624	-0.041955
57 115	3	753	-80	31	-17561	-13056	-81	754	0.036733
57 115	4	532	-478	-33	-15537	-17540	-479	533	-0.032670
57 115	5	1644	-590	-67	-26431	-25610	-592	1646	-0.029989
57 115	6	1865	-192	-3	-28455	-21127	-192	1865	-0.001658
57 115	7	1199	-335	-18	-21996	-19333	-335	1199	-0.011877
57 115	8	1199	-335	-18	-21996	-19333	-335	1199	-0.011877
57 115	9	1199	-335	-18	-21996	-19333	-335	1199	-0.011877
62 102	1	101	609	-10	4098	4099	101	609	0.020557
62 102	2	-213	-70	61	-9110	-973	-235	-48	-0.352663
62 102	3	158	324	-114	10534	3246	99	382	0.471184
62 102	4	-451	612	155	-19447	2402	-474	634	-0.14168

									1
62 102	5	-18	466	100	-4773	2114	-38	486	-0.19626
62 102	6	591	178	-169	25208	2957	651	118	8 -0.34321
62 102	7	70	395	-7	2880	2680	70	395	4 0.021900
62 102	8	70	395	-7	2880	2680	70	395	0.021900
62 102	9	70	395	-7	2880	2680	70	395	0.021900
75 111	1	1815	-378	156	-11874	5201	-389	1826	0.070742
75 111	2	101	-118	92	-345	8132	-151	134	0.349303
75 111	3	1675	-663	276	-10244	22075	-696	1707	0.116066
75 111	4	922	-393	4	-6619	1588	-393	922	0.003324
75 111	5	697	171	-72	-5291	-15484	161	706	-0.13339
75 111	6	1449	-99	200	-8915	5002	-125	1475	3 0.126457
75 111	7	1186	-246	102	-7767	3295	-254	1193	0.070928
75 111	8	1186	-246	102	-7767	3295	-254	1193	0.070928
75 111	9	1186	-246	102	-7767	3295	-254	1193	0.070928
74 110	1	2231	435	87	-15976	2971	430	2236	0.048368
74 110	2	-231	83	104	1570	6244	114	-263	-0.29307
74 110	3	1369	463	280	-9765	18983	383	1449	3 0.276523
74 110	4	1461	141	-6	-10670	4787	141	1461	-0.00446
74 110	5	1546	103	-167	-11143	-15269	84	1565	4 -0.11354
74 110	6	1455	425	119	-10238	-1073	412	1468	3 0.113632
74 110	7	1458	283	57	-10454	1857	280	1461	0.048005
74 110	8	1458	283	57	-10454	1857	280	1461	0.048005
74 110	9	1458	283	57	-10454	1857	280	1461	0.048005
6 85	1	3445	604	59	22459	2147	603	3446	0.020714
6 85	2	-548	-93	-9	-3399	143	-93	-548	0.018761
6 85	3	2050	360	-23	13467	12793	360	2050	-0.01368
6 85	4	2392	447	41	15268	-488	446	2393	3 0.021016
6 85	5	2449	429	100	15893	-10007	424	2454	0.049412
6 85	6	2107	341	36	14091	3274	341	2108	0.020451
6 85	7	2250	394	39	14680	1393	393	2250	0.020747
6 85	8	2250	394	39	14680	1393	393	2250	0.020747
6 85	9	2250	394	39	14680	1393	393	2250	0.020747
33 96	1	176	2534	157	-2117	18284	166	2544	-0.06600
33 96	2	-54	-529	-1	-3519	-3562	-54	-529	4 -0.00263
33 96	3	-273	1613	251	-9194	11616	-306	1646	1 -0.13020
33 96	4	-202	1034	287	-17892	7427	-265	1098	5 -0.21742
33 96	5	503	1704	-48	6597	12345	502	1706	1 0.039528
33 96	6	432	2282	-83	15295	16534	429	2286	0.044977
33 96	7	115	1658	102	-1299	11981	109	1665	-0.06561
33 96	8	115	1658	102	-1299	11981	109	1665	6 -0.06561
33 96	9	115	1658	102	-1299	11981	109	1665	6 -0.06561
44 98	1	168	3141	-28	1191	21785	167	3141	0.009279
44 98	2	-24	-622	12	-4839	-4071	-23	-622	0.019293
44 98	3	38	2269	-19	-2352	15880	38	2269	0.008464
44 98	4	80	1818	47	-15759	12753	79	1819	-0.02717
44 98	5	179	1841	-18	4136	12650	179	1841	3 0.010593
44 98	6	137	2293	-84	17543	15777	134	2296	0.038781

44 98	7	109	2055	-18	892	14265	109	2055	0.009373
44 98	8	109	2055	-18	892	14265	109	2055	0.009373
44 98	9	109	2055	-18	892	14265	109	2055	0.009373
68 105	1	195	903	123	9254	-5707	175	924	-0.166080
68 105	2	-55	-95	-67	-4509	496	-5	-145	-0.641172
68 105	3	48	831	-162	-13503	-5119	16	863	0.196624
68 105	4	-36	1070	-86	-15137	-6772	-43	1077	0.078035
68 105	5	208	345	323	25763	-2329	-54	607	-0.679966
68 105	6	291	105	248	27397	-676	463	-66	0.606587
68 105	7	128	588	81	6130	-3724	114	602	-0.167967
68 105	8	128	588	81	6130	-3724	114	602	-0.167967
68 105	9	128	588	81	6130	-3724	114	602	-0.167967
63 104	1	225	2546	216	5646	-18211	205	2566	-0.090988
63 104	2	16	-383	-58	-2531	2493	24	-391	-0.141399
63 104	3	491	1653	-12	-4796	-11787	491	1653	0.011199
63 104	4	422	2294	9	-11512	-16290	422	2294	-0.004023
63 104	5	-200	1672	295	12266	-12019	-245	1717	-0.151833
63 104	6	-131	1030	274	18981	-7515	-192	1092	-0.219471
63 104	7	145	1662	142	3735	-11903	132	1675	-0.091370
63 104	8	145	1662	142	3735	-11903	132	1675	-0.091370
63 104	9	145	1662	142	3735	-11903	132	1675	-0.091370
45 103	1	88	3258	41	3737	-22610	88	3259	-0.012113
45 103	2	-18	-536	-4	-1889	3526	-18	-536	-0.007347
45 103	3	142	1847	32	-2044	-12713	141	1847	-0.017891
45 103	4	25	2444	-29	-12532	-16848	25	2444	0.013122
45 103	5	-27	2410	22	6990	-16850	-27	2410	-0.008074
45 103	6	90	1813	84	17478	-12716	86	1817	-0.047399
45 103	7	57	2128	27	2473	-14782	57	2129	-0.012117
45 103	8	57	2128	27	2473	-14782	57	2129	-0.012117
45 103	9	57	2128	27	2473	-14782	57	2129	-0.012117
34 101	1	401	3454	-39	705	-23674	400	3455	0.013853
34 101	2	-56	-545	3	-1198	3543	-56	-545	0.007877
34 101	3	369	2013	-22	-311	-13644	369	2013	0.014536
34 101	4	264	2300	-121	-14120	-15730	257	2307	0.060332
34 101	5	153	2499	-29	1270	-17308	153	2499	0.013384
34 101	6	258	2212	70	15079	-15223	256	2214	-0.034792
34 101	7	261	2256	-26	480	-15476	261	2256	0.013859
34 101	8	261	2256	-26	480	-15476	261	2256	0.013859
34 101	9	261	2256	-26	480	-15476	261	2256	0.013859
55 100	1	252	2259	-145	4414	16760	241	2269	0.071829

55 100	2	89	-362	108	-6196	-2319	114	-387	0.222581
55 100	3	-100	1492	-190	4481	11072	-122	1514	0.117208
55 100	4	426	1688	136	-13340	12923	411	1703	-0.106194
55 100	5	423	1459	-3	1573	10856	423	1459	0.003049
55 100	6	-102	1262	-329	19394	9004	-178	1338	0.224862
55 100	7	162	1475	-97	3027	10964	155	1482	0.073006
55 100	8	162	1475	-97	3027	10964	155	1482	0.073006
55 100	9	162	1475	-97	3027	10964	155	1482	0.073006
72 108	1	771	222	125	-5297	6630	195	798	0.213279
72 108	2	-245	57	11	1482	4657	57	-245	-0.037051
72 108	3	-66	407	269	-59	26889	529	-188	-0.424268
72 108	4	201	275	325	-1842	22350	565	-90	-0.728969
72 108	5	1075	-121	-107	-6889	-18347	-131	1084	-0.088746
72 108	6	807	12	-164	-5106	-13808	-20	840	-0.195196
72 108	7	504	143	81	-3474	4271	126	521	0.210639
72 108	8	504	143	81	-3474	4271	126	521	0.210639
72 108	9	504	143	81	-3474	4271	126	521	0.210639
73 109	1	2149	16	119	-16238	5321	9	2155	0.055531
73 109	2	-452	-40	27	3077	4705	-38	-454	-0.064305
73 109	3	668	-321	261	-5513	20247	-386	733	0.242420
73 109	4	1267	-425	237	-9695	11391	-458	1300	0.136828
73 109	5	2142	342	-106	-15755	-13422	336	2148	-0.058784
73 109	6	1543	446	-83	-11573	-4566	440	1549	-0.075096
73 109	7	1405	11	77	-10634	3413	6	1409	0.055158
73 109	8	1405	11	77	-10634	3413	6	1409	0.055158
73 109	9	1405	11	77	-10634	3413	6	1409	0.055158
8 87	1	3434	402	33	23253	-3483	402	3434	0.010904
8 87	2	-564	-59	-6	-3633	1184	-59	-564	0.012619
8 87	3	2573	328	-46	17320	9326	327	2574	-0.020303
8 87	4	2378	380	9	15773	1662	380	2378	0.004654
8 87	5	1913	196	89	13086	-13939	191	1918	0.051639
8 87	6	2108	144	34	14633	-6276	144	2109	0.017349
8 87	7	2243	262	22	15203	-2307	262	2243	0.010949
8 87	8	2243	262	22	15203	-2307	262	2243	0.010949
8 87	9	2243	262	22	15203	-2307	262	2243	0.010949
9 88	1	3287	254	46	22533	-6500	254	3288	0.015203
9 88	2	-543	-41	-9	-3531	1853	-41	-543	0.018490
9 88	3	2675	204	-15	18239	8175	204	2675	-0.006259
9 88	4	2217	252	23	14955	3310	252	2217	0.011765
9 88	5	1620	127	76	11228	-16760	123	1623	0.050677
9 88	6	2078	79	37	14511	-11895	79	2079	0.018658
9 88	7	2147	166	30	14733	-4293	165	2148	0.015242
9 88	8	2147	166	30	14733	-4293	165	2148	0.015242
9 88	9	2147	166	30	14733	-4293	165	2148	0.015242
10 89	1	2317	71	223	16704	-9249	49	2339	0.097812
10 89	2	-349	30	-56	-2272	2515	38	-357	0.143228
10 89	3	2241	369	11	15985	7137	369	2241	0.006142
10 89	4	1804	489	-30	12814	5279	488	1805	-0.022776
10 89	5	783	-281	281	5849	-19347	-351	853	0.242962
10 89	6	1220	-400	322	9019	-17490	-462	1282	0.189400
10 89	7	1512	44	146	10917	-6105	30	1527	0.098344

10 89	8	1512	44	146	10917	-6105	30	1527	0.098344
10 89	9	1512	44	146	10917	-6105	30	1527	0.098344
11 90	1	723	281	177	4686	-12530	219	785	0.337989
11 90	2	-84	-71	-65	-434	4051	-12	-142	0.735962
11 90	3	933	-14	-40	5963	11227	-16	935	-0.04237
11 90	4	820	-2	-136	5143	13521	-24	842	-0.16027
11 90	5	6	383	273	147	-27810	526	-138	-0.48368
11 90	6	120	371	370	967	-30103	635	-145	-0.62160
11 90	7	470	184	117	3055	-8291	143	511	0.342509
11 90	8	470	184	117	3055	-8291	143	511	0.342509
11 90	9	470	184	117	3055	-8291	143	511	0.342509
12 97	1	154	2387	-169	-4986	-17232	142	2399	0.076280
12 97	2	-30	-376	21	-166	2508	-28	-377	0.060543
12 97	3	471	1584	41	4485	-11411	470	1585	-0.03622
12 97	4	-243	928	-285	-19419	-6751	-309	994	0.227382
12 97	5	-271	1532	-263	-11007	-11122	-308	1570	0.142861
12 97	6	444	2188	64	12897	-15781	442	2190	-0.03542
12 97	7	100	1558	-111	-3261	-11266	92	1566	0.076347
12 97	8	100	1558	-111	-3261	-11266	92	1566	0.076347
12 97	9	100	1558	-111	-3261	-11266	92	1566	0.076347
1 95	1	201	814	-111	-6607	-5285	182	833	0.175139
1 95	2	-20	-142	17	17	826	-18	-145	0.139554
1 95	3	7	737	150	13079	-4645	-22	767	-0.19354
1 95	4	377	54	-273	-27727	-417	533	-102	-0.51795
1 95	5	255	323	-294	-21739	-2264	-8	585	0.728634
1 95	6	-115	1006	128	19067	-6492	-129	1021	-0.11158
1 95	7	131	530	-72	-4330	-3454	118	543	0.174899
1 95	8	131	530	-72	-4330	-3454	118	543	0.174899
1 95	9	131	530	-72	-4330	-3454	118	543	0.174899
22 94	1	164	899	94	-3325	6079	152	911	-0.12573
22 94	2	28	-226	2	-3753	-1314	28	-226	0.008111
22 94	3	232	370	282	-19724	3093	11	592	-0.66501
22 94	4	352	109	263	-25891	1377	520	-59	0.568182
22 94	5	-22	806	-160	15550	4880	-52	836	0.184981
22 94	6	-142	1067	-141	21717	6596	-158	1083	0.114392
22 94	7	105	588	61	-2087	3987	98	596	-0.12355
22 94	8	105	588	61	-2087	3987	98	596	-0.12355
22 94	9	105	588	61	-2087	3987	98	596	-0.12355
7 86	1	3458	130	-58	22763	-2061	129	3459	-0.01751
7 86	2	-561	-21	8	-3514	849	-21	-561	-0.01510
7 86	3	2319	100	-93	15367	10051	96	2323	-0.04159
7 86	4	2431	233	-37	15625	239	232	2432	-0.01679
7 86	5	2197	69	16	14394	-12785	69	2197	0.007626
7 86	6	2085	-64	-39	14136	-2974	-64	2086	-0.01831

7 86	7	2258	85	-38	14880	-1367	84	2259	-0.017545
7 86	8	2258	85	-38	14880	-1367	84	2259	-0.017545
7 86	9	2258	85	-38	14880	-1367	84	2259	-0.017545
23 99	1	243	3287	-31	-2289	-22532	243	3288	0.011119
23 99	2	-35	-514	4	-619	3360	-35	-514	0.009810
23 99	3	231	1886	-16	2025	-12800	231	1886	0.010628
23 99	4	152	1879	-85	-16932	-12893	148	1883	0.049849
23 99	5	86	2408	-24	-5000	-16655	85	2408	0.011465
23 99	6	165	2414	44	13957	-16562	164	2415	-0.018721
23 99	7	158	2147	-20	-1487	-14728	158	2147	0.011117
23 99	8	158	2147	-20	-1487	-14728	158	2147	0.011117
23 99	9	158	2147	-20	-1487	-14728	158	2147	0.011117
115 122	1	-1340	107	-313	12288	-703	172	-1405	-0.169606
115 122	2	-160	-332	-207	-5213	-3403	-22	-470	0.608776
115 122	3	-1774	-541	-545	9493	-1680	-335	-1980	-0.011753
115 122	4	-214	190	-15	6089	-878	191	-215	-0.337270
115 122	5	24	688	139	6701	736	716	-4	-0.572081
115 122	6	-1535	-44	-391	10105	-67	52	-1632	-0.132325
115 122	7	-875	73	-203	8097	-472	115	-916	-0.171522
115 122	8	-875	73	-203	8097	-472	115	-916	-0.171522
115 122	9	-875	73	-203	8097	-472	115	-916	-0.171522
78 120	1	1059	-852	214	18214	-3637	-876	1083	-0.263636
78 120	2	-339	3	-233	4614	2749	121	-457	0.095146
78 120	3	1015	-383	105	21921	733	-391	1023	-0.299290
78 120	4	383	-658	50	6224	-4266	-661	385	-0.325985
78 120	5	371	-734	176	1908	-5552	-762	399	-0.219750
78 120	6	1004	-459	231	17604	-553	-494	1040	-0.220859
78 120	7	693	-559	140	11914	-2410	-574	709	-0.263438
78 120	8	693	-559	140	11914	-2410	-574	709	-0.263438
78 120	9	693	-559	140	11914	-2410	-574	709	-0.263438
60 117	1	2347	346	-162	-14510	-16628	333	2360	-0.080200
60 117	2	-702	-156	-14	4389	-2076	-156	-703	0.025314
60 117	3	1881	369	-34	-11711	-4981	369	1882	-0.022574
60 117	4	942	-177	-217	-5548	-18918	-218	983	-0.185074
60 117	5	1204	94	-175	-7356	-16746	67	1231	-0.152898
60 117	6	2144	641	8	-13520	-2808	641	2144	0.005174
60 117	7	1543	232	-105	-9534	-10863	223	1551	-0.079180
60 117	8	1543	232	-105	-9534	-10863	223	1551	-0.079180

60 117	9	1543	232	-105	-9534	-10863	223	1551	-0.079180
59 116	1	3626	539	-101	-18017	-26494	536	3629	-0.032784
59 116	2	-1017	-103	10	4731	-1926	-103	-1017	-0.011099
59 116	3	2490	368	-17	-12676	-11292	368	2490	-0.007918
59 116	4	1866	273	-57	-8631	-23075	271	1868	-0.035996
59 116	5	2273	346	-117	-10947	-23609	339	2280	-0.060394
59 116	6	2896	441	-76	-14992	-11825	438	2899	-0.031035
59 116	7	2381	357	-67	-11811	-17450	355	2384	-0.032988
59 116	8	2381	357	-67	-11811	-17450	355	2384	-0.032988
59 116	9	2381	357	-67	-11811	-17450	355	2384	-0.032988
118 123	1	1010	227	-65	15286	902	221	1015	-0.456109
118 123	2	-380	-188	-97	3992	2214	-148	-420	0.021629
118 123	3	982	30	112	19046	2924	17	995	-0.258455
118 123	4	330	40	-138	4464	-833	-15	385	-0.753727
118 123	5	342	268	-197	934	-1798	506	105	0.505368
118 123	6	994	257	53	15517	1959	254	998	-0.302964
118 123	7	662	149	-43	9990	563	145	666	-0.456047
118 123	8	662	149	-43	9990	563	145	666	-0.456047
118 123	9	662	149	-43	9990	563	145	666	-0.456047
81 125	1	-61	-36	-6	367	15344	-35	-62	0.234497
81 125	2	11	2	-1	-26	-1478	2	11	-0.055732
81 125	3	-111	69	-35	407	24023	76	-117	0.183694
81 125	4	93	-83	54	150	-6126	-98	108	0.273664
81 125	5	31	-118	26	75	-3853	-122	36	0.167425
81 125	6	-172	35	-62	332	26296	52	-190	0.270845
81 125	7	-40	-24	-4	241	10085	-23	-41	0.254794
81 125	8	-40	-24	-4	241	10085	-23	-41	0.254794
81 125	9	-40	-24	-4	241	10085	-23	-41	0.254794
82 126	1	-660	-112	35	-3453	10640	-109	-662	-0.063317
82 126	2	84	8	-3	418	-1107	8	84	-0.036766
82 126	3	-233	39	-69	-790	21435	56	-249	0.233986
82 126	4	-484	-125	137	-3100	-7507	-78	-530	-0.325014
82 126	5	-630	-187	114	-3732	-7467	-159	-658	-0.237709
82 126	6	-379	-23	-91	-1421	21475	-1	-401	0.236952
82 126	7	-432	-74	23	-2261	6984	-72	-433	-0.063059
82 126	8	-432	-74	23	-2261	6984	-72	-433	-0.063059
82 126	9	-432	-74	23	-2261	6984	-72	-433	-0.063059
80 141	1	-60	-46	-6	-12880	2	-63	-44	0.379608

80 141	2	10	6	-1	651	16	10	5	-0.316954
80 141	3	-72	94	52	4974	-228	-87	109	-0.277177
80 141	4	81	-128	-42	-24906	246	89	-136	-0.190682
80 141	5	-7	-155	-61	-21899	232	15	-177	-0.343577
80 141	6	-160	67	33	7980	-242	-165	72	-0.140055
80 141	7	-40	-30	-5	-8463	2	-42	-28	0.389714
80 141	8	-40	-30	-5	-8463	2	-42	-28	0.389714
80 141	9	-40	-30	-5	-8463	2	-42	-28	0.389714
167 173	1	-385	-34	-261	10099	-584	105	-524	0.115669
167 173	2	-243	-129	-109	-5930	-3123	-63	-309	0.171562
167 173	3	-1002	-356	-457	8468	-330	-119	-1239	0.104115
167 173	4	322	135	29	4329	-1443	130	326	-0.221437
167 173	5	502	317	121	4964	-378	257	562	0.085888
167 173	6	-822	-174	-365	9103	735	-10	-986	0.048912
167 173	7	-250	-20	-168	6716	-354	69	-338	0.110944
167 173	8	-250	-20	-168	6716	-354	69	-338	0.110944
167 173	9	-250	-20	-168	6716	-354	69	-338	0.110944
173 177	1	818	56	219	9239	-2035	-3	877	-0.113618
173 177	2	-493	-153	-242	2287	2584	-27	-618	0.105518
173 177	3	913	62	219	13383	1283	9	966	-0.136344
173 177	4	104	-53	5	416	-3382	-53	104	-0.344162
173 177	5	175	17	74	-1372	-4058	-12	204	0.000485
173 177	6	985	132	288	11595	608	44	1073	-0.077121
173 177	7	544	39	146	6006	-1387	0	584	-0.111271
173 177	8	544	39	146	6006	-1387	0	584	-0.111271
173 177	9	544	39	146	6006	-1387	0	584	-0.111271
226 237	1	401	57	13	-537	-21205	57	401	0.097381
226 237	2	43	37	30	-618	6930	70	10	-0.778968
226 237	3	409	77	70	-1713	-6038	63	423	0.260265
226 237	4	144	-34	-51	841	-21641	-48	157	-0.199007
226 237	5	118	-2	-55	1044	-22100	-23	140	-0.313540
226 237	6	384	110	66	-1510	-6497	95	398	0.283843
226 237	7	264	38	7	-334	-14069	37	264	0.093025
226 237	8	264	38	7	-334	-14069	37	264	0.093025
226 237	9	264	38	7	-334	-14069	37	264	0.093025
139 199	1	-71	-15	-34	-8259	695	-87	1	0.442619
139 199	2	14	1	2	358	-50	14	0	0.120715
139 199	3	-38	83	26	2547	346	-43	88	-0.199102
139 199	4	32	-103	-55	-16856	508	52	-122	-0.341281
139 199	5	-55	-102	-71	-13385	570	-4	-153	-0.621727
139 199	6	-124	83	10	6018	407	-125	84	-0.046339
139 199	7	-46	-10	-23	-5419	458	-57	1	0.445908
139 199	8	-46	-10	-23	-5419	458	-57	1	0.445908
139 199	9	-46	-10	-23	-5419	458	-57	1	0.445908

93 142	1	-146	-713	48	-7788	3816	-142	-717	0.085151
93 142	2	20	97	-7	116	-529	19	98	0.094016
93 142	3	-101	-448	130	6008	2906	-58	-491	0.321580
93 142	4	39	-279	-75	-22697	939	56	-296	-0.21909
									2
93 142	5	-92	-485	-67	-16219	2090	-81	-496	-0.16269
									0
93 142	6	-232	-654	138	12486	4057	-191	-695	0.290493
93 142	7	-97	-467	31	-5105	2498	-94	-469	0.085094
93 142	8	-97	-467	31	-5105	2498	-94	-469	0.085094
93 142	9	-97	-467	31	-5105	2498	-94	-469	0.085094
141 200	1	-8	447	-58	-7543	-2270	-16	454	0.125500
141 200	2	-0	-63	7	153	306	1	-63	0.115799
141 200	3	25	386	13	3290	-1719	24	386	-0.03587
									2
141 200	4	35	74	-72	-19197	-590	-20	129	0.657047
141 200	5	-37	200	-89	-13176	-1254	-67	230	0.323992
141 200	6	-48	512	-4	9311	-2383	-48	512	0.007296
141 200	7	-6	293	-38	-4943	-1486	-11	297	0.125428
141 200	8	-6	293	-38	-4943	-1486	-11	297	0.125428
141 200	9	-6	293	-38	-4943	-1486	-11	297	0.125428
95 143	1	-277	-1732	23	-5984	10805	-277	-1733	0.017094
95 143	2	42	247	-4	-268	-1553	41	247	0.019314
95 143	3	-24	-1100	68	5350	7187	-20	-1104	0.064202
95 143	4	-192	-735	-45	-23802	4161	-188	-739	-0.08053
									3
95 143	5	-339	-1166	-38	-13177	6946	-337	-1168	-0.04451
									0
95 143	6	-172	-1531	75	15975	9972	-167	-1535	0.056192
95 143	7	-182	-1133	15	-3914	7066	-181	-1133	0.017069
95 143	8	-182	-1133	15	-3914	7066	-181	-1133	0.017069
95 143	9	-182	-1133	15	-3914	7066	-181	-1133	0.017069
145 204	1	78	1468	13	3337	-8287	78	1468	-0.01699
									7
145 204	2	-2	-222	-5	-1849	1292	-2	-222	-0.03104
									8
145 204	3	153	847	-11	-2046	-4596	152	847	0.008207
145 204	4	64	1106	-26	-13304	-6141	63	1106	0.017501
145 204	5	-50	1073	28	6472	-6243	-51	1074	-0.03266
									9
145 204	6	39	814	43	17731	-4698	36	817	-0.06329
									3
145 204	7	51	960	9	2213	-5419	51	960	-0.01706
									1
145 204	8	51	960	9	2213	-5419	51	960	-0.01706
									1
145 204	9	51	960	9	2213	-5419	51	960	-0.01706
									1
143 202	1	100	1521	-15	-2216	-8629	100	1521	0.011836
143 202	2	-11	-223	2	-762	1274	-11	-223	0.010742
143 202	3	156	886	10	1443	-4827	156	886	-0.01290
									2
143 202	4	45	864	-49	-17182	-4991	42	867	0.061044
143 202	5	-25	1103	-30	-4318	-6456	-26	1104	0.027796
143 202	6	85	1125	29	14307	-6292	85	1126	-0.02715
									8
143 202	7	65	994	-10	-1438	-5641	65	995	0.011824
143 202	8	65	994	-10	-1438	-5641	65	995	0.011824
143 202	9	65	994	-10	-1438	-5641	65	995	0.011824
142 201	1	67	1128	-43	-4934	-6431	65	1130	0.041541
142 201	2	-7	-163	5	-290	933	-6	-163	0.035584
142 201	3	135	772	28	2915	-4383	134	773	-0.04267

148 207	9	-40	-16	24	6136	493	-54	-1	-0.552157
135 189	1	1089	70	61	6216	-9139	67	1093	0.059183
135 189	2	-144	-7	-17	-826	2266	-5	-146	0.122961
135 189	3	1059	83	-4	6130	6731	83	1059	-0.004436
135 189	4	869	134	-23	4915	3801	133	869	-0.031147
135 189	5	365	9	84	1995	-18789	-10	383	0.220912
135 189	6	555	-42	103	3210	-15860	-60	572	0.165480
135 189	7	712	46	40	4063	-6029	43	714	0.059579
135 189	8	712	46	40	4063	-6029	43	714	0.059579
135 189	9	712	46	40	4063	-6029	43	714	0.059579
136 190	1	406	10	69	2093	-11147	-2	418	0.168460
136 190	2	-36	-10	-15	-188	2415	-3	-43	0.437262
136 190	3	481	-19	21	2227	4504	-20	482	0.041390
136 190	4	423	22	-7	1873	3823	22	423	-0.017841
136 190	5	50	32	71	510	-19201	-30	112	0.721210
136 190	6	109	-10	99	864	-18520	-65	164	0.515482
136 190	7	266	6	46	1368	-7348	-2	273	0.169349
136 190	8	266	6	46	1368	-7348	-2	273	0.169349
136 190	9	266	6	46	1368	-7348	-2	273	0.169349
137 191	1	-30	-41	40	-649	-10977	-76	5	0.712583
137 191	2	13	-5	-6	28	2070	-7	15	-0.303169
137 191	3	67	-85	-2	-378	2437	-85	67	-0.011512
137 191	4	90	-44	-22	-342	2880	-47	93	-0.158090
137 191	5	-106	32	55	-476	-16903	51	-126	-0.337279
137 191	6	-129	-10	75	-513	-17346	27	-166	-0.449871
137 191	7	-20	-27	27	-427	-7233	-50	4	0.718964
137 191	8	-20	-27	27	-427	-7233	-50	4	0.718964
137 191	9	-20	-27	27	-427	-7233	-50	4	0.718964
138 192	1	-26	32	34	40	-15997	48	-41	-0.428612
138 192	2	20	-13	-1	101	2307	-13	20	-0.019451
138 192	3	67	-56	14	167	-893	-58	69	0.114286
138 192	4	103	-39	-3	257	1026	-40	103	-0.023128
138 192	5	-101	99	31	-103	-20168	104	-106	-0.149503
138 192	6	-137	82	49	-193	-22087	92	-147	-0.208321
138 192	7	-17	21	23	32	-10531	32	-27	-0.433406
138 192	8	-17	21	23	32	-10531	32	-27	-0.433406
138 192	9	-17	21	23	32	-10531	32	-27	-0.433406
140 196	1	-9	11	32	-12317	506	-32	34	-0.633535
140 196	2	23	-6	-1	-876	22	23	-6	-0.037195
140 196	3	35	-95	48	-18125	392	50	-111	0.316270
140 196	4	89	-86	30	-19348	393	94	-91	0.164750
140 196	5	-47	111	-5	2028	285	-48	111	0.029382
140 196	6	-102	102	13	3251	284	-102	103	-0.063536

140 196	7	-6	8	21	-8048	338	-22	23	-0.625789
140 196	8	-6	8	21	-8048	338	-22	23	-0.625789
140 196	9	-6	8	21	-8048	338	-22	23	-0.625789
134 188	1	1512	106	25	8602	-6683	106	1513	0.017423
134 188	2	-232	-13	-7	-1345	1844	-13	-232	0.032678
134 188	3	1234	104	-13	6895	8428	104	1234	-0.011354
134 188	4	1030	160	-10	5612	2834	160	1030	-0.011039
134 188	5	744	34	45	4357	-17254	31	747	0.063198
134 188	6	949	-22	42	5640	-11660	-24	951	0.042989
134 188	7	989	69	16	5626	-4413	69	990	0.017525
134 188	8	989	69	16	5626	-4413	69	990	0.017525
134 188	9	989	69	16	5626	-4413	69	990	0.017525
133 187	1	1576	117	5	8591	-4019	117	1576	0.003530
133 187	2	-243	-18	-2	-1330	1317	-18	-243	0.007760
133 187	3	1179	100	-17	6439	9999	99	1179	-0.016149
133 187	4	1081	163	-6	5840	1653	163	1081	-0.006747
133 187	5	883	53	24	4797	-15323	52	884	0.029161
133 187	6	981	-11	13	5395	-6976	-11	981	0.013120
133 187	7	1031	76	3	5618	-2662	76	1031	0.003571
133 187	8	1031	76	3	5618	-2662	76	1031	0.003571
133 187	9	1031	76	3	5618	-2662	76	1031	0.003571
131 185	1	1620	148	18	8821	1051	148	1620	-0.005766
131 185	2	-243	-31	-2	-1326	362	-31	-243	-0.009101
131 185	3	970	84	-6	5251	13093	84	970	-0.024604
131 185	4	1114	165	14	5964	-1006	165	1114	-0.003582
131 185	5	1148	107	30	6283	-11749	106	1149	0.010297
131 185	6	1004	26	10	5570	2350	26	1004	-0.007834
131 185	7	1059	96	12	5767	672	95	1059	-0.005740
131 185	8	1059	96	12	5767	672	95	1059	-0.005740
131 185	9	1059	96	12	5767	672	95	1059	-0.005740
132 186	1	1622	118	-7	8603	-2154	118	1622	-0.004362
132 186	2	-246	-8	1	-1318	992	-8	-246	-0.002574
132 186	3	1087	83	-23	5763	11142	83	1088	-0.022428
132 186	4	1125	180	-4	5917	40	180	1125	-0.004078
132 186	5	1034	72	14	5487	-13996	72	1034	0.014475
132 186	6	996	-25	-5	5333	-2894	-25	996	-0.004664
132 186	7	1060	78	-4	5625	-1427	78	1060	-0.004382
132 186	8	1060	78	-4	5625	-1427	78	1060	-0.004382
132 186	9	1060	78	-4	5625	-1427	78	1060	-0.004382
130 184	1	1413	64	-15	7577	3974	64	1413	0.019485

130 184	2	-204	8	2	-1105	-132	8	-204	0.019666
130 184	3	765	18	-26	4101	15190	17	766	-0.003617
130 184	4	966	160	-4	5168	-1962	160	966	0.026142
130 184	5	1083	69	6	5805	-10006	69	1083	0.036404
130 184	6	882	-74	-16	4737	7145	-74	882	0.013723
130 184	7	924	43	-10	4953	2592	43	924	0.019403
130 184	8	924	43	-10	4953	2592	43	924	0.019403
130 184	9	924	43	-10	4953	2592	43	924	0.019403
129 183	1	1363	105	-30	7765	4977	105	1364	-0.023872
129 183	2	-196	-21	5	-1119	-245	-21	-196	-0.026380
129 183	3	651	35	-49	3851	16053	31	655	-0.078182
129 183	4	921	145	8	5008	-3834	145	921	0.010152
129 183	5	1132	101	9	6301	-9529	100	1132	0.008862
129 183	6	861	-9	-47	5144	10358	-12	863	-0.054085
129 183	7	891	68	-20	5076	3262	67	892	-0.023897
129 183	8	891	68	-20	5076	3262	67	892	-0.023897
129 183	9	891	68	-20	5076	3262	67	892	-0.023897
128 182	1	1090	68	-51	6413	7824	66	1092	-0.049425
128 182	2	-150	-5	9	-893	-722	-5	-150	-0.058938
128 182	3	358	7	-76	2060	17763	-9	373	-0.204250
128 182	4	864	138	29	5018	-4613	136	865	0.039226
128 182	5	1067	83	10	6325	-7508	83	1068	0.009755
128 182	6	561	-48	-95	3367	14869	-62	575	-0.151069
128 182	7	713	45	-33	4192	5128	43	714	-0.049482
128 182	8	713	45	-33	4192	5128	43	714	-0.049482
128 182	9	713	45	-33	4192	5128	43	714	-0.049482
127 181	1	399	3	-64	1993	9866	-7	409	-0.156377
127 181	2	-49	-5	9	-234	-964	-3	-51	-0.189099
127 181	3	44	27	-67	455	18203	-32	103	-0.719267
127 181	4	418	16	11	1803	-4595	16	418	0.028163
127 181	5	478	-24	-17	2154	-5257	-24	478	-0.034313
127 181	6	105	-13	-95	806	17542	-66	158	-0.507700
127 181	7	261	2	-42	1305	6473	-5	268	-0.156366
127 181	8	261	2	-42	1305	6473	-5	268	-0.156366
127 181	9	261	2	-42	1305	6473	-5	268	-0.156366
126 180	1	-20	-51	-35	-707	9950	-75	3	-0.578478
126 180	2	4	8	2	45	-963	9	3	-0.441491
126 180	3	-100	25	-51	-568	16093	43	-118	0.341057
126 180	4	95	-50	24	-322	-3501	-54	99	0.161668

126 180	5	73	-92	4	-364	-3028	-92	73	0.022721
126 180	6	-121	-17	-71	-610	16566	19	-157	0.468763
126 180	7	-13	-34	-23	-466	6533	-49	2	-0.58174
								4	4
126 180	8	-13	-34	-23	-466	6533	-49	2	-0.58174
								4	4
126 180	9	-13	-34	-23	-466	6533	-49	2	-0.58174
								4	4
124 180	1	-8	25	-29	495	15344	-25	42	0.522793
124 180	2	7	-2	-1	22	-1418	7	-3	-0.12496
								7	7
124 180	3	-86	92	-27	405	19709	-90	96	0.147946
124 180	4	111	-43	5	290	-1530	111	-43	0.035608
124 180	5	75	-59	-12	258	453	76	-60	-0.09034
								1	1
124 180	6	-121	76	-45	374	21691	-131	86	0.213583
124 180	7	-5	17	-20	332	10081	-17	28	0.532121
124 180	8	-5	17	-20	332	10081	-17	28	0.532121
124 180	9	-5	17	-20	332	10081	-17	28	0.532121
122 170	1	568	4	21	13929	-490	3	568	-0.33743
								9	9
122 170	2	-304	-129	-166	3275	2970	-29	-405	0.169427
122 170	3	733	124	78	18069	4095	114	742	-0.24884
								1	1
122 170	4	72	-166	-97	3190	-3366	-200	107	-0.71483
								8	8
122 170	5	16	-116	-48	125	-4839	-132	32	-0.68735
								2	2
122 170	6	677	173	126	15004	2622	144	706	-0.14134
								0	0
122 170	7	374	4	15	9097	-372	3	375	-0.33397
								7	7
122 170	8	374	4	15	9097	-372	3	375	-0.33397
								7	7
122 170	9	374	4	15	9097	-372	3	375	-0.33397
								7	7
120 169	1	1528	251	207	-12172	-9346	218	1560	-0.26393
								6	6
120 169	2	488	94	116	-4370	6599	63	519	-0.15381
								3	3
120 169	3	1878	336	350	-15900	5561	260	1954	-0.20728
								4	4
120 169	4	429	12	-15	-3289	-12118	11	430	-0.45639
								8	8
120 169	5	122	-9	-82	-17	-18120	161	-49	0.703421
120 169	6	1571	314	284	-12627	-440	253	1632	-0.20846
								9	9
120 169	7	1000	163	134	-7958	-6279	142	1021	-0.26520
								9	9
120 169	8	1000	163	134	-7958	-6279	142	1021	-0.26520
								9	9
120 169	9	1000	163	134	-7958	-6279	142	1021	-0.26520
								9	9
112 165	1	-56	104	39	14960	820	113	-65	-0.28035
								9	9
112 165	2	-3	28	-2	-8663	164	28	-3	0.012628
112 165	3	-65	-35	-14	15680	243	-29	-70	0.318462
112 165	4	-113	192	59	-3850	1126	203	-124	-0.23703
								3	3
112 165	5	-9	171	65	4337	830	192	-30	-0.36498
								1	1
112 165	6	39	-55	-8	23867	-54	-56	39	-0.13384
								7	7
112 165	7	-37	68	26	10009	536	74	-43	-0.27876

									8	
112 165	8	-37	68	26	10009	536	74	-43	-0.27876	8
112 165	9	-37	68	26	10009	536	74	-43	-0.27876	8
112 163	1	-203	-544	83	7501	-3185	-184	-563	0.239271	
112 163	2	-1	82	14	-7126	401	-3	84	-0.14987	1
112 163	3	-185	-417	-3	8341	-2201	-185	-417	-0.00096	6
112 163	4	-287	-391	135	-10829	-2582	-195	-483	0.613043	
112 163	5	-81	-295	111	1819	-1967	-33	-343	0.414449	
112 163	6	21	-321	-26	20990	-1586	23	-323	-0.06422	9
112 163	7	-133	-356	54	5080	-2084	-120	-368	0.238305	
112 163	8	-133	-356	54	5080	-2084	-120	-368	0.238305	
112 163	9	-133	-356	54	5080	-2084	-120	-368	0.238305	
100 161	1	-372	-2197	6	1643	-13946	-372	-2197	0.003389	
100 161	2	83	391	2	-5801	2576	83	391	-0.00751	7
100 161	3	-374	-1587	5	-2739	-10276	-374	-1587	0.004517	
100 161	4	-232	-1296	21	-18023	-8223	-232	-1296	0.019342	
100 161	5	-114	-1291	3	5164	-7993	-114	-1291	0.002150	
100 161	6	-256	-1582	-13	20448	-10046	-256	-1582	-0.00948	8
100 161	7	-244	-1439	4	1212	-9135	-244	-1439	0.003352	
100 161	8	-244	-1439	4	1212	-9135	-244	-1439	0.003352	
100 161	9	-244	-1439	4	1212	-9135	-244	-1439	0.003352	
102 162	1	-257	-1655	60	4959	-10433	-255	-1658	0.042589	
102 162	2	68	250	11	-7455	1460	67	251	-0.06069	7
102 162	3	-297	-1156	10	4593	-6964	-297	-1156	0.011837	
102 162	4	-170	-1190	105	-16250	-7956	-160	-1201	0.101602	
102 162	5	-42	-1011	67	2238	-6689	-37	-1016	0.069177	
102 162	6	-169	-977	-27	23081	-5697	-168	-978	-0.03394	8
102 162	7	-169	-1084	39	3415	-6827	-168	-1085	0.042360	
102 162	8	-169	-1084	39	3415	-6827	-168	-1085	0.042360	
102 162	9	-169	-1084	39	3415	-6827	-168	-1085	0.042360	
94 140	1	-81	-39	3	-10743	408	-81	-39	-0.06757	5
94 140	2	37	-2	2	-1948	-41	37	-3	0.055545	
94 140	3	-21	-147	56	-20762	375	0	-169	0.365379	
94 140	4	68	-119	39	-23765	404	76	-127	0.199287	
94 140	5	-87	97	-52	6766	161	-100	110	0.257998	
94 140	6	-176	69	-35	9769	131	-180	74	0.139323	
94 140	7	-54	-25	2	-6998	268	-54	-25	-0.07606	1
94 140	8	-54	-25	2	-6998	268	-54	-25	-0.07606	1
94 140	9	-54	-25	2	-6998	268	-54	-25	-0.07606	1
96 159	1	-179	-749	-57	-4969	-4145	-173	-755	-0.09893	0
96 159	2	55	135	18	-3134	803	51	139	-0.20520	6
96 159	3	-109	-499	60	-14554	-2309	-100	-508	0.148468	
96 159	4	21	-304	70	-21092	-1201	36	-318	0.202645	
96 159	5	-128	-484	-135	8198	-3132	-82	-529	-0.32426	0
96 159	6	-258	-679	-145	14735	-4240	-213	-724	-0.30188	8
96 159	7	-118	-491	-38	-3178	-2720	-115	-495	-0.09953	

96 159	8	-118	-491	-38	-3178	-2720	-115	-495	-0.09953
96 159	9	-118	-491	-38	-3178	-2720	-115	-495	-0.09953
98 160	1	-298	-1821	-30	-2195	-11535	-298	-1821	-0.02002
98 160	2	67	342	14	-4553	2226	66	342	-0.04974
98 160	3	-356	-1212	29	-10809	-7339	-355	-1213	0.033457
98 160	4	-198	-804	48	-21719	-4657	-194	-807	0.078820
98 160	5	-36	-1175	-69	8156	-7781	-32	-1179	-0.06027
98 160	6	-194	-1583	-88	19066	-10463	-189	-1588	-0.06334
98 160	7	-196	-1193	-20	-1327	-7560	-196	-1194	-0.02017
98 160	8	-196	-1193	-20	-1327	-7560	-196	-1194	-0.02017
98 160	9	-196	-1193	-20	-1327	-7560	-196	-1194	-0.02017
106 151	1	-56	-60	7	-330	13159	-65	-51	0.636392
106 151	2	0	44	3	-1	2611	44	0	-0.06053
106 151	3	-95	80	38	-546	25029	88	-103	-0.20724
106 151	4	-140	-2	65	-471	22588	24	-166	-0.37750
106 151	5	22	-161	-29	113	-7843	-165	26	-0.15317
106 151	6	67	-79	-55	38	-5402	-97	86	-0.32505
106 151	7	-37	-40	5	-216	8593	-44	-33	0.600258
106 151	8	-37	-40	5	-216	8593	-44	-33	0.600258
106 151	9	-37	-40	5	-216	8593	-44	-33	0.600258
119 157	1	293	-115	71	-2126	-12425	-127	305	0.167670
119 157	2	145	25	58	-639	6973	2	168	0.384208
119 157	3	384	-93	141	-2391	5116	-132	423	0.266843
119 157	4	14	-185	-18	-711	-12389	-187	16	-0.08710
119 157	5	-1	-58	-49	-391	-21751	-86	28	-0.52329
119 157	6	369	34	109	-2070	-4246	2	401	0.289607
119 157	7	192	-75	46	-1391	-8317	-83	199	0.165576
119 157	8	192	-75	46	-1391	-8317	-83	199	0.165576
119 157	9	192	-75	46	-1391	-8317	-83	199	0.165576
108 153	1	-1612	-275	-13	10389	5847	-275	-1612	0.009594
108 153	2	283	65	17	-1986	5850	64	284	0.076818
108 153	3	-620	-170	59	3455	24436	-162	-627	-0.12789
108 153	4	-1010	-346	42	6223	13565	-344	-1012	-0.06349
108 153	5	-1492	-191	-76	10156	-16960	-186	-1496	0.058064
108 153	6	-1102	-14	-59	7388	-6089	-11	-1105	0.054355
108 153	7	-1056	-180	-9	6806	3738	-180	-1056	0.009730
108 153	8	-1056	-180	-9	6806	3738	-180	-1056	0.009730
108 153	9	-1056	-180	-9	6806	3738	-180	-1056	0.009730
111 156	1	-978	-224	-3	6795	-7345	-224	-978	-0.09753
111 156	2	-95	-14	14	699	7708	-12	-97	-0.26499
111 156	3	-959	-205	12	6448	11133	-205	-959	-0.11760

111 156	4	-526	-161	-21	3275	-7054	-159	-527	-0.043618
111 156	5	-323	-92	-16	2464	-21058	-90	-324	-0.030465
111 156	6	-755	-136	17	5637	-2871	-135	-756	-0.128702
111 156	7	-641	-148	-2	4456	-4962	-148	-641	-0.097052
111 156	8	-641	-148	-2	4456	-4962	-148	-641	-0.097052
111 156	9	-641	-148	-2	4456	-4962	-148	-641	-0.097052
110 155	1	-1167	-340	6	7224	-2570	-340	-1167	-0.007232
110 155	2	-3	17	13	73	7056	23	-9	-0.452862
110 155	3	-964	-336	17	6025	15250	-335	-965	-0.027795
110 155	4	-719	-350	-14	4227	-846	-349	-719	0.036679
110 155	5	-564	-109	-10	3439	-18861	-109	-564	0.021143
110 155	6	-809	-94	21	5237	-2765	-94	-810	-0.029922
110 155	7	-764	-222	4	4732	-1806	-222	-764	-0.007262
110 155	8	-764	-222	4	4732	-1806	-222	-764	-0.007262
110 155	9	-764	-222	4	4732	-1806	-222	-764	-0.007262
109 154	1	-1555	-257	77	9844	3732	-252	-1560	-0.058758
109 154	2	171	45	9	-963	7151	44	172	0.068844
109 154	3	-898	-156	78	6050	22241	-148	-906	-0.103300
109 154	4	-1051	-263	47	6722	6255	-261	-1054	-0.059589
109 154	5	-1139	-182	23	6836	-17570	-182	-1139	-0.023603
109 154	6	-985	-74	53	6163	-1584	-71	-989	-0.058130
109 154	7	-1018	-169	50	6443	2335	-166	-1021	-0.058807
109 154	8	-1018	-169	50	6443	2335	-166	-1021	-0.058807
109 154	9	-1018	-169	50	6443	2335	-166	-1021	-0.058807
107 152	1	-675	-140	-38	3655	7878	-138	-678	0.071393
107 152	2	140	67	22	-884	4064	61	146	0.268483
107 152	3	-198	62	78	507	22898	84	-219	-0.270637
107 152	4	-405	-75	76	1656	16851	-58	-421	-0.215347
107 152	5	-688	-249	-129	4291	-12699	-214	-723	0.265298
107 152	6	-481	-112	-126	3142	-6653	-73	-520	0.300625
107 152	7	-443	-93	-25	2399	5099	-92	-444	0.071821
107 152	8	-443	-93	-25	2399	5099	-92	-444	0.071821
107 152	9	-443	-93	-25	2399	5099	-92	-444	0.071821
172 176	1	-750	-262	-208	13820	-783	-186	-826	-0.020751
172 176	2	-49	0	-74	-7469	-2263	53	-102	0.250545
172 176	3	-1194	-387	-370	11179	-377	-243	-1338	-0.003254
172 176	4	138	18	45	6073	-1520	3	153	-0.051137
172 176	5	217	46	103	7209	-593	-2	265	0.064584

172 176	6	-1115	-359	-312	12315	550	-247	-1227	-0.029004
172 176	7	-489	-170	-133	9194	-485	-122	-537	-0.025019
172 176	8	-489	-170	-133	9194	-485	-122	-537	-0.025019
172 176	9	-489	-170	-133	9194	-485	-122	-537	-0.025019
168 174	1	634	221	192	11691	-707	145	710	0.001282
168 174	2	-398	-189	-216	2518	1919	-53	-534	0.187027
168 174	3	761	157	248	15381	1311	68	849	-0.030540
168 174	4	62	-2	-42	2005	-1957	83	-23	0.736444
168 174	5	81	137	10	-131	-2311	139	80	-0.537965
168 174	6	780	296	299	13245	957	153	923	0.071144
168 174	7	421	147	129	7625	-500	96	472	0.002825
168 174	8	421	147	129	7625	-500	96	472	0.002825
168 174	9	421	147	129	7625	-500	96	472	0.002825
293 370	1	-144	-42	-7	605	-15697	-41	-145	0.152079
293 370	2	68	16	-19	168	5209	10	74	-0.231229
293 370	3	-67	-53	-36	921	-4344	-23	-96	0.774045
293 370	4	-130	-47	18	-26	-16007	-44	-133	-0.122071
293 370	5	-120	-1	27	-141	-16490	5	-126	-0.130938
293 370	6	-57	-6	-26	806	-4827	5	-69	0.486683
293 370	7	-94	-27	-4	390	-10417	-27	-94	0.147951
293 370	8	-94	-27	-4	390	-10417	-27	-94	0.147951
293 370	9	-94	-27	-4	390	-10417	-27	-94	0.147951
236 372	1	161	27	75	-1069	-17154	-7	195	0.506058
236 372	2	73	40	1	-274	5902	40	73	0.116070
236 372	3	290	46	80	-1501	-6993	22	314	0.372753
236 372	4	-53	-32	26	38	-17217	-15	-70	-0.502273
236 372	5	-85	-11	18	105	-15672	-6	-89	-0.138498
236 372	6	259	67	72	-1434	-5449	43	283	0.405356
236 372	7	103	18	49	-698	-11333	-5	125	0.510099
236 372	8	103	18	49	-698	-11333	-5	125	0.510099
236 372	9	103	18	49	-698	-11333	-5	125	0.510099
237 371	1	-393	-48	53	3330	-16140	-40	-401	-0.065151
237 371	2	66	10	-11	194	5893	8	68	-0.105330
237 371	3	-273	-76	30	3553	-4579	-72	-278	-0.063654
237 371	4	-280	-25	40	1237	-17293	-19	-286	-0.067828
237 371	5	-241	16	40	782	-16830	22	-247	-0.067654
237 371	6	-235	-35	30	3098	-4116	-30	-239	-0.063484
237 371	7	-257	-30	35	2168	-10704	-25	-262	-0.065920
237 371	8	-257	-30	35	2168	-10704	-25	-262	-0.065920
237 371	9	-257	-30	35	2168	-10704	-25	-262	-0.065920
234 299	1	1002	189	287	4951	-3173	97	1094	-0.066169
234 299	2	-602	-122	-245	830	2296	-19	-705	0.024581

234 299	3	1025	134	270	7945	-506	58	1100	-0.10137 3
234 299	4	209	73	81	-923	-4056	36	247	0.061397
234 299	5	317	120	114	-1649	-3721	68	369	0.055054
234 299	6	1132	180	303	7219	-171	92	1221	-0.09025 7
234 299	7	671	127	192	3148	-2113	66	732	-0.06658 3
234 299	8	671	127	192	3148	-2113	66	732	-0.06658 3
234 299	9	671	127	192	3148	-2113	66	732	-0.06658 3
235 373	1	610	111	48	-2687	-10048	107	615	-0.32460 7
235 373	2	73	20	20	-574	5103	13	80	-0.09605 7
235 373	3	707	76	77	-3613	-2620	67	716	-0.30144 3
235 373	4	190	64	-0	-262	-11830	64	190	-0.42214 5
235 373	5	78	70	-17	168	-10727	91	56	0.474749
235 373	6	595	82	60	-3183	-1517	75	601	-0.30599 1
235 373	7	392	73	30	-1722	-6674	70	395	-0.32840 8
235 373	8	392	73	30	-1722	-6674	70	395	-0.32840 8
235 373	9	392	73	30	-1722	-6674	70	395	-0.32840 8
233 298	1	-521	-77	-235	15934	-75	24	-622	0.033597
233 298	2	110	51	8	-9249	-1752	50	111	-0.23310 3
233 298	3	-831	-256	-342	13394	-346	-97	-990	0.062338
233 298	4	152	172	50	6992	-142	111	213	0.511521
233 298	5	154	157	35	7899	321	121	190	0.439639
233 298	6	-829	-271	-357	14302	118	-97	-1003	0.080088
233 298	7	-339	-49	-154	10647	-12	17	-405	0.034189
233 298	8	-339	-49	-154	10647	-12	17	-405	0.034189
233 298	9	-339	-49	-154	10647	-12	17	-405	0.034189
227 288	1	-85	-85	28	8494	-854	-113	-57	-0.77933 2
227 288	2	7	50	4	-6829	-12	7	50	-0.08733 2
227 288	3	-98	-76	2	7220	-563	-98	-76	-0.10257 0
227 288	4	-122	-52	56	-7701	-842	-154	-21	-0.50355 9
227 288	5	-14	-30	34	4232	-555	14	-57	0.676228
227 288	6	10	-54	-20	19153	-276	16	-59	-0.26928 1
227 288	7	-56	-53	18	5726	-559	-73	-36	-0.74304 1
227 288	8	-56	-53	18	5726	-559	-73	-36	-0.74304 1
227 288	9	-56	-53	18	5726	-559	-73	-36	-0.74304 1
228 294	1	-120	177	-38	12377	-319	-125	181	0.136222
228 294	2	63	30	18	-6935	215	71	22	0.425020
228 294	3	-141	73	-47	10817	-369	-151	83	0.218597
228 294	4	-120	183	-6	-2204	-41	-120	184	0.028506
228 294	5	-16	163	-4	5765	-71	-16	163	0.030275
228 294	6	-38	52	-45	18786	-399	-57	71	0.404818
228 294	7	-79	118	-26	8291	-220	-82	121	0.136917
228 294	8	-79	118	-26	8291	-220	-82	121	0.136917

228 294	9	-79	118	-26	8291	-220	-82	121	0.136917
225 293	1	-411	-107	-23	5020	-19265	-105	-413	0.075267
225 293	2	-36	-9	5	462	7153	-8	-37	-0.170878
225 293	3	-439	-132	-6	4923	-2724	-132	-439	0.018466
225 293	4	-157	-65	-30	2212	-20392	-56	-166	0.288880
225 293	5	-96	-7	-25	1669	-22905	-1	-103	0.257397
225 293	6	-379	-74	-1	4379	-5237	-74	-379	0.003113
225 293	7	-268	-70	-15	3296	-12815	-69	-269	0.077305
225 293	8	-268	-70	-15	3296	-12815	-69	-269	0.077305
225 293	9	-268	-70	-15	3296	-12815	-69	-269	0.077305
224 292	1	-115	-65	-94	1859	-16914	7	-187	0.653263
224 292	2	30	6	-3	119	6414	6	31	-0.114906
224 292	3	-107	-78	-76	1741	-1082	-15	-170	0.689550
224 292	4	-49	-71	-58	850	-17024	-119	-1	-0.690832
224 292	5	-41	-7	-48	705	-21440	27	-74	0.611452
224 292	6	-100	-14	-66	1596	-5499	22	-135	0.495151
224 292	7	-74	-42	-62	1223	-11261	6	-122	0.658664
224 292	8	-74	-42	-62	1223	-11261	6	-122	0.658664
224 292	9	-74	-42	-62	1223	-11261	6	-122	0.658664
228 289	1	7	334	-10	18307	1408	334	7	-0.056095
228 289	2	-47	-66	-9	-8711	-672	-70	-43	-0.474451
228 289	3	26	202	-17	15921	1094	204	24	0.011987
228 289	4	-96	248	-2	4680	741	248	-96	-0.079275
228 289	5	-17	241	4	8480	792	242	-17	-0.102742
228 289	6	105	196	-11	19722	1144	197	104	0.031103
228 289	7	5	222	-7	12201	943	222	4	-0.055739
228 289	8	5	222	-7	12201	943	222	4	-0.055739
228 289	9	5	222	-7	12201	943	222	4	-0.055739
179 239	1	109	68	-40	-158	14058	44	134	-0.552008
179 239	2	5	-0	-0	35	-1638	-0	5	-0.066238
179 239	3	-26	104	-36	-9	16208	113	-35	0.252765
179 239	4	189	-5	-6	-101	124	-5	190	-0.032532
179 239	5	172	-13	-18	-196	2187	-15	173	-0.093676
179 239	6	-44	96	-47	-104	18271	110	-58	0.297390
179 239	7	73	46	-27	-102	9197	29	89	-0.550240
179 239	8	73	46	-27	-102	9197	29	89	-0.550240
179 239	9	73	46	-27	-102	9197	29	89	-0.550240
176 232	1	869	162	178	7598	-1156	120	911	-0.140285
176 232	2	-518	-157	-217	1629	1864	-55	-620	0.064891
176 232	3	954	143	216	11553	667	89	1008	-0.129188
176 232	4	115	-10	-29	-576	-2069	-16	122	-0.587621
176 232	5	204	74	23	-1727	-2260	70	208	-0.205523

176 232	6	1043	227	267	10402	477	147	1123	-0.083939
176 232	7	579	108	119	4913	-796	80	608	-0.139141
176 232	8	579	108	119	4913	-796	80	608	-0.139141
176 232	9	579	108	119	4913	-796	80	608	-0.139141
177 236	1	1108	171	56	-3792	-13308	168	1111	-0.360888
177 236	2	121	28	52	-2612	6285	5	145	-0.000558
177 236	3	1173	162	155	-8075	-1442	139	1196	-0.272071
177 236	4	392	49	-71	2255	-16436	35	406	-0.616682
177 236	5	276	63	-85	3264	-16273	33	306	-0.758135
177 236	6	1056	175	140	-7067	-1279	153	1078	-0.266395
177 236	7	724	112	35	-2406	-8857	110	726	-0.364069
177 236	8	724	112	35	-2406	-8857	110	726	-0.364069
177 236	9	724	112	35	-2406	-8857	110	726	-0.364069
175 231	1	-598	-97	-145	14038	-819	-58	-637	-0.111649
175 231	2	-41	-51	-83	-7675	-2589	37	-129	0.443528
175 231	3	-1003	-296	-322	11444	-269	-172	-1128	-0.003997
175 231	4	161	124	100	6338	-1717	40	244	0.320037
175 231	5	227	173	138	7286	-730	59	340	0.315376
175 231	6	-937	-247	-285	12393	717	-145	-1040	-0.028685
175 231	7	-388	-62	-92	9365	-500	-38	-413	-0.116554
175 231	8	-388	-62	-92	9365	-500	-38	-413	-0.116554
175 231	9	-388	-62	-92	9365	-500	-38	-413	-0.116554
231 235	1	921	282	185	7241	-2933	232	971	-0.111227
231 235	2	-552	-202	-235	841	2531	-84	-670	0.091283
231 235	3	966	201	205	10352	386	149	1017	-0.128133
231 235	4	164	125	-6	-8	-4276	124	165	-0.529144
231 235	5	266	180	44	-998	-4359	161	285	0.024121
231 235	6	1068	255	255	9362	303	182	1141	-0.093630
231 235	7	616	190	124	4677	-1986	157	650	-0.109345
231 235	8	616	190	124	4677	-1986	157	650	-0.109345
231 235	9	616	190	124	4677	-1986	157	650	-0.109345
230 234	1	-420	-58	-132	13655	222	-15	-463	-0.058724
230 234	2	-15	-3	-41	-8025	-1869	32	-50	0.337067
230 234	3	-813	-249	-294	11564	-197	-123	-939	0.029293
230 234	4	245	184	123	5512	26	87	341	0.290079
230 234	5	271	178	125	6682	548	91	357	0.232495
230 234	6	-787	-255	-293	12734	325	-125	-917	0.042821

230 234	7	-271	-36	-85	9123	176	-8	-299	-0.061673
230 234	8	-271	-36	-85	9123	176	-8	-299	-0.061673
230 234	9	-271	-36	-85	9123	176	-8	-299	-0.061673
298 302	1	1188	360	224	3166	-4853	303	1244	-0.125615
298 302	2	-651	-182	-190	538	2878	-114	-718	-0.033107
298 302	3	1123	189	192	6102	-2484	151	1161	-0.178312
298 302	4	396	262	86	-1574	-4379	219	439	0.080638
298 302	5	462	307	110	-2168	-3975	250	519	0.103940
298 302	6	1189	235	216	5508	-2081	188	1235	-0.161527
298 302	7	793	248	151	1967	-3230	209	832	-0.120475
298 302	8	793	248	151	1967	-3230	209	832	-0.120475
298 302	9	793	248	151	1967	-3230	209	832	-0.120475
299 374	1	501	147	133	-2191	-7570	102	545	-0.098059
299 374	2	170	19	5	-929	3735	19	170	-0.384222
299 374	3	634	85	158	-3884	-2914	43	677	-0.159365
299 374	4	145	111	39	681	-8411	85	170	0.157761
299 374	5	-6	111	13	1121	-7085	112	-7	-0.527460
299 374	6	484	85	132	-3444	-1588	46	523	-0.128435
299 374	7	314	98	85	-1381	-5000	68	344	-0.086574
299 374	8	314	98	85	-1381	-5000	68	344	-0.086574
299 374	9	314	98	85	-1381	-5000	68	344	-0.086574
297 301	1	-543	27	-80	18219	1371	38	-554	-0.236541
297 301	2	99	39	-29	-9625	-2532	27	111	-0.754515
297 301	3	-732	-197	-185	14874	1516	-139	-790	-0.070941
297 301	4	13	262	114	9045	-104	306	-32	-0.744993
297 301	5	28	247	79	9407	338	272	3	-0.686236
297 301	6	-717	-212	-221	15236	1958	-129	-800	-0.014633
297 301	7	-352	25	-53	12140	927	32	-359	-0.236018
297 301	8	-352	25	-53	12140	927	32	-359	-0.236018
297 301	9	-352	25	-53	12140	927	32	-359	-0.236018
301 375	1	847	13	264	1997	616	-63	923	-0.091301
301 375	2	-444	1	-177	531	459	62	-506	-0.037655
301 375	3	784	-65	178	3549	828	-100	819	-0.175449
301 375	4	335	66	177	-663	-267	-21	423	0.085895

301 375	5	338	95	179	-1058	90	0	433	0.112639
301 375	6	787	-36	180	3155	1186	-74	824	-0.167668
301 375	7	561	15	178	1246	459	-38	614	-0.084606
301 375	8	561	15	178	1246	459	-38	614	-0.084606
301 375	9	561	15	178	1246	459	-38	614	-0.084606
300 353	1	-48	-141	-58	13998	1603	-21	-169	0.750993
300 353	2	-96	127	8	-7650	-1111	128	-97	-0.409087
300 353	3	-189	-234	-123	12269	652	-86	-337	0.501588
300 353	4	117	54	80	6586	1506	-1	172	0.226804
300 353	5	134	54	43	6262	1568	35	153	0.032050
300 353	6	-171	-235	-161	11945	714	-39	-367	0.509034
300 353	7	-27	-90	-40	9265	1110	-8	-110	0.742425
300 353	8	-27	-90	-40	9265	1110	-8	-110	0.742425
300 353	9	-27	-90	-40	9265	1110	-8	-110	0.742425
289 349	1	64	139	81	18657	3364	191	12	-0.372012
289 349	2	0	20	-56	-9035	-1129	-47	67	-0.673555
289 349	3	51	75	73	16059	2692	137	-10	-0.506301
289 349	4	-18	119	31	7526	1908	125	-24	-0.016406
289 349	5	37	114	33	8722	1731	126	25	-0.160971
289 349	6	106	70	75	17256	2515	165	11	-0.706699
289 349	7	44	94	53	12391	2211	128	11	-0.366864
289 349	8	44	94	53	12391	2211	128	11	-0.366864
289 349	9	44	94	53	12391	2211	128	11	-0.366864
295 347	1	-92	36	-13	11288	-1460	37	-93	0.013232
295 347	2	14	63	2	-5713	622	63	14	-0.125232
295 347	3	-65	-7	-13	9985	-1214	-4	-68	0.119264
295 347	4	-137	81	-17	1752	-560	83	-138	-0.007932
295 347	5	-56	56	-4	5068	-735	56	-56	-0.047759
295 347	6	15	-33	0	13301	-1389	-33	15	-0.083630
295 347	7	-61	24	-9	7526	-974	25	-62	0.012686
295 347	8	-61	24	-9	7526	-974	25	-62	0.012686
295 347	9	-61	24	-9	7526	-974	25	-62	0.012686
281 305	1	96	48	-11	-133	7304	45	98	-0.208779
281 305	2	10	7	-2	4	-923	6	11	-0.494081
281 305	3	19	106	-3	-116	9091	106	18	0.029794
281 305	4	113	-27	-10	-57	-523	-28	113	-0.070739
281 305	5	111	-41	-12	-60	451	-42	112	-0.078548
281 305	6	17	92	-5	-119	10065	92	17	0.062195
281 305	7	65	33	-7	-88	4771	31	66	-0.212982
281 305	8	65	33	-7	-88	4771	31	66	-0.212982

281 305	9	65	33	-7	-88	4771	31	66	-0.212982
255 329	1	32	100	-14	-6694	109	29	103	0.201485
255 329	2	12	8	-1	696	-3	13	8	-0.232227
255 329	3	-18	111	-9	153	35	-19	112	0.068822
255 329	4	111	16	-3	-9372	89	111	16	-0.035362
255 329	5	63	24	-11	-8892	109	65	21	-0.250969
255 329	6	-67	119	-16	634	55	-68	120	0.086605
255 329	7	22	67	-10	-4369	72	20	69	0.204334
255 329	8	22	67	-10	-4369	72	20	69	0.204334
255 329	9	22	67	-10	-4369	72	20	69	0.204334
241 307	1	201	18	11	-535	7770	17	201	0.062047
241 307	2	-2	7	-2	81	-796	7	-2	0.221803
241 307	3	57	54	14	-345	12566	42	70	0.735448
241 307	4	187	4	5	-272	-2267	4	187	0.027492
241 307	5	210	-30	1	-352	-2382	-30	210	0.004167
241 307	6	80	21	10	-425	12451	20	82	0.158426
241 307	7	134	12	7	-348	5092	12	134	0.060464
241 307	8	134	12	7	-348	5092	12	134	0.060464
241 307	9	134	12	7	-348	5092	12	134	0.060464
199 261	1	-89	-186	9	-6617	1380	-88	-187	0.087669
199 261	2	14	52	-3	11	-142	14	52	0.071304
199 261	3	-35	-104	43	3050	1002	-14	-125	0.451243
199 261	4	8	-61	-42	-18712	438	28	-81	-0.442747
199 261	5	-82	-136	-32	-11715	813	-66	-151	-0.436907
199 261	6	-124	-178	53	10047	1376	-92	-211	0.552969
199 261	7	-58	-120	6	-4332	907	-58	-120	0.090162
199 261	8	-58	-120	6	-4332	907	-58	-120	0.090162
199 261	9	-58	-120	6	-4332	907	-58	-120	0.090162
261 336	1	36	814	-1	-3760	-1590	36	814	0.002339
261 336	2	2	-91	2	-292	190	2	-91	0.021007
261 336	3	84	529	6	1567	-1188	84	529	-0.012051
261 336	4	30	368	9	-14426	-388	30	368	-0.025718
261 336	5	-37	540	-7	-6482	-899	-37	540	0.013387
261 336	6	17	701	-10	9512	-1699	17	701	0.016163
261 336	7	24	535	-1	-2457	-1044	24	535	0.002309
261 336	8	24	535	-1	-2457	-1044	24	535	0.002309
261 336	9	24	535	-1	-2457	-1044	24	535	0.002309
260 334	1	-15	459	-5	-5507	-420	-15	459	0.010479
260 334	2	4	-40	2	72	10	4	-40	0.042695
260 334	3	21	332	-9	1625	-366	21	332	0.029119
260 334	4	27	169	21	-14198	-69	24	172	-0.142891
260 334	5	-41	274	3	-8833	-192	-41	274	-0.007789
260 334	6	-47	436	-27	6990	-489	-49	438	0.056415
260 334	7	-10	303	-3	-3604	-279	-10	303	0.010540
260 334	8	-10	303	-3	-3604	-279	-10	303	0.010540
260 334	9	-10	303	-3	-3604	-279	-10	303	0.010540
246 312	1	1123	56	-1	2031	497	56	1123	-0.008311
246 312	2	-140	-9	1	-267	384	-9	-140	-0.012739
246 312	3	687	29	17	1188	10517	29	688	0.018885
246 312	4	743	112	-3	1321	-792	112	743	-0.01183

246 312	5	786	42	-19	1475	-9892	42	786	-0.03254
246 312	6	729	-41	1	1342	1417	-41	729	-0.00559
246 312	7	736	36	-1	1331	313	36	736	-0.00840
246 312	8	736	36	-1	1331	313	36	736	-0.00840
246 312	9	736	36	-1	1331	313	36	736	-0.00840
266 346	1	-4	488	8	6561	-541	-5	488	-0.01505
266 346	2	-6	-29	1	-1848	-24	-6	-29	0.045606
266 346	3	22	358	13	-1946	-470	22	358	-0.03603
266 346	4	-39	457	29	-5882	-563	-41	459	-0.05729
266 346	5	-28	284	-2	10587	-244	-28	284	0.007609
266 346	6	33	185	-19	14523	-151	31	187	0.121503
266 346	7	-3	321	5	4320	-357	-3	321	-0.01502
266 346	8	-3	321	5	4320	-357	-3	321	-0.01502
266 346	9	-3	321	5	4320	-357	-3	321	-0.01502
265 344	1	39	842	-1	4815	-1852	39	842	0.004268
265 344	2	-4	-85	-1	-1739	198	-4	-85	-0.01515
265 344	3	82	548	-8	-2035	-1298	82	548	0.018994
265 344	4	15	722	9	-8455	-1826	15	722	-0.01049
265 344	5	-31	558	6	8394	-1130	-31	558	-0.00717
265 344	6	36	384	-11	14814	-601	36	384	0.034638
265 344	7	26	553	-1	3179	-1214	26	553	0.004387
265 344	8	26	553	-1	3179	-1214	26	553	0.004387
265 344	9	26	553	-1	3179	-1214	26	553	0.004387
212 276	1	-161	-91	-5	1313	6333	-91	-162	0.077852
212 276	2	70	38	12	-272	3639	34	74	0.320985
212 276	3	-14	9	46	235	18548	45	-50	-0.66373
212 276	4	-97	-76	34	629	11982	-51	-122	-0.63372
212 276	5	-193	-130	-53	1496	-10377	-100	-223	0.517746
212 276	6	-110	-46	-41	1102	-3811	-26	-130	0.453006
212 276	7	-104	-61	-4	866	4086	-60	-104	0.083733
212 276	8	-104	-61	-4	866	4086	-60	-104	0.083733
212 276	9	-104	-61	-4	866	4086	-60	-104	0.083733
213 277	1	-552	-132	1	3912	3869	-132	-552	-0.00280
213 277	2	134	47	10	-737	4730	46	136	0.115024
213 277	3	-180	-46	33	1249	18074	-38	-187	-0.23004
213 277	4	-343	-148	17	2343	8621	-146	-344	-0.08478
213 277	5	-539	-126	-32	3883	-13167	-124	-541	0.076058
213 277	6	-375	-25	-15	2789	-3714	-24	-376	0.043392
213 277	7	-359	-86	1	2566	2453	-86	-359	-0.00272
213 277	8	-359	-86	1	2566	2453	-86	-359	-0.00272
213 277	9	-359	-86	1	2566	2453	-86	-359	-0.00272

209 273	1	116	55	40	147	12928	35	136	0.461930
209 273	2	-7	23	0	-12	313	23	-7	-0.011955
209 273	3	-28	108	36	16	16585	118	-37	-0.245368
209 273	4	-35	74	48	88	16358	92	-53	-0.359498
209 273	5	183	-36	18	174	271	-37	185	0.079950
209 273	6	191	-1	6	101	498	-1	191	0.033476
209 273	7	78	36	27	95	8428	23	91	0.459056
209 273	8	78	36	27	95	8428	23	91	0.459056
209 273	9	78	36	27	95	8428	23	91	0.459056
210 274	1	97	-29	48	560	8961	-45	113	0.327493
210 274	2	0	33	-0	18	1361	33	0	0.013562
210 274	3	-8	58	53	410	15029	87	-38	-0.504759
210 274	4	-14	1	62	425	13074	56	-69	-0.723685
210 274	5	139	-96	11	337	-3359	-97	140	0.047659
210 274	6	145	-39	2	323	-1403	-39	145	0.010366
210 274	7	65	-19	32	374	5835	-30	76	0.324794
210 274	8	65	-19	32	374	5835	-30	76	0.324794
210 274	9	65	-19	32	374	5835	-30	76	0.324794
211 275	1	121	-24	27	-392	8820	-28	126	0.178888
211 275	2	10	37	2	46	2392	37	10	-0.080998
211 275	3	45	44	41	-379	17936	3	86	0.777559
211 275	4	36	-26	47	-406	14079	-51	61	0.495244
211 275	5	119	-74	-6	-131	-6472	-74	119	-0.028599
211 275	6	128	-4	-11	-103	-2614	-5	129	-0.084825
211 275	7	82	-15	18	-255	5732	-18	85	0.176481
211 275	8	82	-15	18	-255	5732	-18	85	0.176481
211 275	9	82	-15	18	-255	5732	-18	85	0.176481
216 280	1	-226	-166	-1	2434	-6558	-166	-226	0.023397
216 280	2	-23	-9	12	425	6524	-3	-29	-0.523218
216 280	3	-265	-159	22	2576	10034	-155	-269	-0.195603
216 280	4	-95	-147	-10	1111	-5434	-149	-94	-0.179740
216 280	5	-27	-60	-24	618	-18914	-73	-14	-0.483207
216 280	6	-196	-72	7	2083	-3447	-72	-197	-0.059603
216 280	7	-146	-110	-1	1597	-4440	-110	-146	0.031735
216 280	8	-146	-110	-1	1597	-4440	-110	-146	0.031735
216 280	9	-146	-110	-1	1597	-4440	-110	-146	0.031735
214 278	1	-542	-174	27	3500	1341	-172	-544	-0.073929
214 278	2	85	23	6	-321	5641	22	86	0.093397
214 278	3	-312	-118	43	2184	16751	-109	-321	-0.210136
214 278	4	-367	-179	30	2493	4561	-174	-371	-0.156763
214 278	5	-393	-112	-8	2403	-15193	-112	-393	0.027634
214 278	6	-338	-51	5	2094	-3003	-51	-338	-0.017929
214 278	7	-352	-115	18	2293	779	-114	-354	-0.074314
214 278	8	-352	-115	18	2293	779	-114	-354	-0.074314

214 278	9	-352	-115	18	2293	779	-114	-354	-0.074314
215 279	1	-349	-101	3	2413	-2713	-101	-349	-0.012262
215 279	2	14	29	12	106	6112	36	7	-0.507037
215 279	3	-309	-92	26	2160	13400	-89	-312	-0.118487
215 279	4	-197	-144	-0	1443	-487	-144	-197	0.006663
215 279	5	-143	-38	-22	1005	-17202	-34	-147	0.203005
215 279	6	-255	14	4	1722	-3315	14	-255	-0.015639
215 279	7	-226	-65	2	1583	-1901	-65	-226	-0.011955
215 279	8	-226	-65	2	1583	-1901	-65	-226	-0.011955
215 279	9	-226	-65	2	1583	-1901	-65	-226	-0.011955
208 270	1	61	103	43	13456	514	34	130	-0.557562
208 270	2	-8	23	-1	-2191	-115	-8	23	0.029296
208 270	3	-2	189	7	424	148	-2	189	-0.036473
208 270	4	-29	171	19	1013	257	-31	173	-0.095108
208 270	5	84	-51	50	17203	519	100	-68	0.321135
208 270	6	110	-34	38	16614	411	120	-43	0.243871
208 270	7	41	69	29	8813	334	23	87	-0.558943
208 270	8	41	69	29	8813	334	23	87	-0.558943
208 270	9	41	69	29	8813	334	23	87	-0.558943
207 269	1	-20	90	50	9927	466	-39	110	-0.369897
207 269	2	-7	20	-3	-1988	49	-7	21	0.123741
207 269	3	-38	146	1	-1331	321	-38	146	-0.006737
207 269	4	-85	132	13	-2292	327	-85	133	-0.058456
207 269	5	13	-25	65	14374	303	62	-74	0.645716
207 269	6	60	-11	54	15334	298	89	-40	0.495109
207 269	7	-12	61	33	6521	312	-25	73	-0.369609
207 269	8	-12	61	33	6521	312	-25	73	-0.369609
207 269	9	-12	61	33	6521	312	-25	73	-0.369609
205 267	1	-86	-236	-8	7812	1553	-85	-237	-0.049350
205 267	2	2	57	-5	-2406	-91	2	57	0.090820
205 267	3	-41	-135	-46	-3619	1178	-22	-154	-0.385426
205 267	4	-123	-224	-48	-8703	1536	-104	-243	-0.378664
205 267	5	-72	-170	36	13919	861	-60	-182	0.320298
205 267	6	11	-80	38	19003	502	25	-94	0.352076
205 267	7	-56	-152	-5	5150	1019	-56	-152	-0.048314
205 267	8	-56	-152	-5	5150	1019	-56	-152	-0.048314
205 267	9	-56	-152	-5	5150	1019	-56	-152	-0.048314

206 268	1	-10	117	28	10070	-546	-16	123	-0.205236
206 268	2	2	25	-6	-2361	69	1	26	0.235977
206 268	3	4	138	-11	-2514	-231	3	139	0.084638
206 268	4	-58	122	-1	-5031	-266	-59	122	0.005392
206 268	5	-15	19	48	15765	-481	-49	53	-0.617057
206 268	6	47	35	38	18282	-446	79	3	0.706854
206 268	7	-6	79	18	6626	-356	-9	82	-0.204816
206 268	8	-6	79	18	6626	-356	-9	82	-0.204816
206 268	9	-6	79	18	6626	-356	-9	82	-0.204816
197 260	1	-18	127	-24	-8996	-452	-22	131	0.163030
197 260	2	14	10	1	442	67	14	9	0.265929
197 260	3	4	138	11	2108	-200	3	139	-0.081800
197 260	4	44	29	-38	-18012	-338	75	-2	-0.684820
197 260	5	-27	33	-43	-13896	-389	-50	56	0.486796
197 260	6	-67	142	6	6224	-251	-67	142	-0.026291
197 260	7	-11	85	-16	-5894	-294	-14	88	0.161864
197 260	8	-11	85	-16	-5894	-294	-14	88	0.161864
197 260	9	-11	85	-16	-5894	-294	-14	88	0.161864
178 257	1	54	116	-42	-12910	517	32	137	0.468230
178 257	2	4	2	-0	1277	-81	4	2	-0.040875
178 257	3	0	185	-7	-581	156	-0	185	0.037063
178 257	4	108	-36	-38	-16397	439	118	-46	-0.243377
178 257	5	72	-30	-50	-16303	515	92	-50	-0.385817
178 257	6	-37	191	-18	-487	233	-38	193	0.077920
178 257	7	36	77	-28	-8442	336	22	92	0.467793
178 257	8	36	77	-28	-8442	336	22	92	0.467793
178 257	9	36	77	-28	-8442	336	22	92	0.467793
195 258	1	-29	99	-49	-9145	502	-45	116	0.326898
195 258	2	11	6	2	649	19	11	5	0.321924
195 258	3	-33	143	-1	1080	322	-33	143	0.006406
195 258	4	58	-13	-54	-15125	311	87	-42	-0.489785
195 258	5	-4	-10	-64	-13058	350	57	-70	-0.761746
195 258	6	-95	147	-11	3147	361	-96	147	0.045699
195 258	7	-18	67	-32	-5989	336	-29	77	0.325673
195 258	8	-18	67	-32	-5989	336	-29	77	0.325673
195 258	9	-18	67	-32	-5989	336	-29	77	0.325673
181 240	1	116	-6	-28	417	10906	-13	123	-0.215237
181 240	2	12	9	2	-60	-1102	8	14	0.473046
181 240	3	33	39	-37	328	17316	73	-1	0.751195
181 240	4	135	-7	12	187	-3143	-8	136	0.081347
181 240	5	124	-46	-0	216	-3013	-46	124	-0.000079
181 240	6	22	0	-49	357	17446	-39	62	-0.674207
181 240	7	79	-3	-19	272	7151	-7	83	-0.213251
181 240	8	79	-3	-19	272	7151	-7	83	-0.213251
181 240	9	79	-3	-19	272	7151	-7	83	-0.213251

									1
186 245	1	-993	-220	-5	-5034	505	-220	-993	-0.006586
186 245	2	176	27	0	715	496	27	176	-0.010444
186 245	3	-589	-137	-16	-2989	13591	-137	-590	0.021432
186 245	4	-687	-81	-0	-3428	-1295	-81	-687	-0.012500
186 245	5	-704	-153	9	-3599	-12965	-153	-704	-0.029630
186 245	6	-606	-209	-6	-3160	1922	-209	-606	0.002425
186 245	7	-646	-145	-3	-3294	313	-145	-647	-0.006582
186 245	8	-646	-145	-3	-3294	313	-145	-647	-0.006582
186 245	9	-646	-145	-3	-3294	313	-145	-647	-0.006582
190 249	1	-622	-124	3	-3646	-8764	-124	-622	-0.005959
190 249	2	116	21	-2	439	2104	21	116	-0.025447
190 249	3	-591	-117	-22	-3617	7119	-116	-592	0.046161
190 249	4	-465	-39	-23	-2875	3481	-37	-466	0.053644
190 249	5	-217	-45	26	-1156	-18685	-41	-221	-0.147034
190 249	6	-343	-123	27	-1898	-15047	-120	-347	-0.120596
190 249	7	-404	-81	2	-2386	-5783	-81	-404	-0.006423
190 249	8	-404	-81	2	-2386	-5783	-81	-404	-0.006423
190 249	9	-404	-81	2	-2386	-5783	-81	-404	-0.006423
189 248	1	-906	-169	9	-4987	-6705	-169	-907	-0.012638
189 248	2	170	31	-4	745	1834	31	170	-0.026105
189 248	3	-737	-132	-14	-3945	8876	-132	-738	0.022912
189 248	4	-607	-46	-14	-3159	2750	-45	-607	0.025233
189 248	5	-443	-89	26	-2586	-17732	-87	-445	-0.073676
189 248	6	-574	-176	27	-3372	-11606	-174	-575	-0.066334
189 248	7	-590	-111	6	-3265	-4428	-111	-590	-0.012912
189 248	8	-590	-111	6	-3265	-4428	-111	-590	-0.012912
189 248	9	-590	-111	6	-3265	-4428	-111	-590	-0.012912
188 247	1	-956	-186	10	-4794	-4442	-186	-957	-0.013348
188 247	2	177	32	-3	701	1412	32	178	-0.021379
188 247	3	-715	-131	-8	-3592	10394	-131	-715	0.013612
188 247	4	-656	-52	-4	-3221	1484	-52	-656	0.006509
188 247	5	-531	-112	21	-2685	-16275	-111	-532	-0.051073
188 247	6	-590	-192	17	-3055	-7364	-191	-591	-0.043667
188 247	7	-623	-122	7	-3138	-2940	-122	-623	-0.013478
188 247	8	-623	-122	7	-3138	-2940	-122	-623	-0.013478
188 247	9	-623	-122	7	-3138	-2940	-122	-623	-0.013478

187 246	1	-991	-162	-2	-4889	-1378	-162	-991	0.002896
187 246	2	181	37	0	709	925	37	181	0.000098
187 246	3	-662	-106	-14	-3266	12341	-106	-663	0.024286
187 246	4	-689	-29	-3	-3304	602	-29	-689	0.004654
187 246	5	-629	-104	11	-3134	-14186	-104	-629	-0.020044
187 246	6	-603	-181	0	-3095	-2447	-181	-603	-0.000178
187 246	7	-646	-105	-1	-3200	-922	-105	-646	0.002770
187 246	8	-646	-105	-1	-3200	-922	-105	-646	0.002770
187 246	9	-646	-105	-1	-3200	-922	-105	-646	0.002770
185 244	1	-824	-109	4	-4150	2579	-109	-824	0.013067
185 244	2	152	34	-2	565	148	34	152	0.002652
185 244	3	-437	-62	-15	-2282	15027	-62	-438	0.058695
185 244	4	-560	11	11	-2697	-2836	11	-560	-0.001274
185 244	5	-634	-78	20	-3151	-11668	-77	-635	-0.017333
185 244	6	-511	-151	-6	-2736	6196	-151	-511	0.036267
185 244	7	-536	-70	2	-2717	1680	-70	-536	0.013249
185 244	8	-536	-70	2	-2717	1680	-70	-536	0.013249
185 244	9	-536	-70	2	-2717	1680	-70	-536	0.013249
184 243	1	-789	-180	-13	-4372	5850	-180	-790	0.021916
184 243	2	141	24	2	591	-317	23	141	0.020011
184 243	3	-369	-94	-27	-2227	17009	-91	-372	0.098485
184 243	4	-525	-58	13	-2745	-3218	-57	-526	-0.027079
184 243	5	-658	-142	10	-3496	-9344	-142	-658	-0.019514
184 243	6	-502	-179	-30	-2979	10882	-176	-504	0.092240
184 243	7	-513	-118	-9	-2862	3832	-118	-514	0.022018
184 243	8	-513	-118	-9	-2862	3832	-118	-514	0.022018
184 243	9	-513	-118	-9	-2862	3832	-118	-514	0.022018
183 242	1	-613	-117	2	-3870	7366	-117	-613	-0.004025
183 242	2	113	24	-1	500	-587	24	113	-0.011244
183 242	3	-206	-40	-23	-1259	17635	-36	-210	0.134667
183 242	4	-456	-31	25	-3001	-4334	-30	-457	-0.059639
183 242	5	-591	-112	25	-3808	-7978	-111	-592	-0.053060
183 242	6	-341	-121	-23	-2066	13991	-118	-344	0.102766
183 242	7	-398	-76	1	-2533	4828	-76	-398	-0.003796
183 242	8	-398	-76	1	-2533	4828	-76	-398	-0.003796
183 242	9	-398	-76	1	-2533	4828	-76	-398	-0.003796
182 241	1	-164	-72	2	-1178	9109	-72	-164	-0.025781
182 241	2	47	8	-0	96	-863	8	47	-0.011102
182 241	3	-36	7	-39	-328	17879	30	-60	0.535935
182 241	4	-121	-48	47	-1025	-4450	-25	-144	-0.456553
182 241	5	-174	-101	42	-1223	-5932	-82	-193	-0.430421
182 241	6	-89	-46	-44	-525	16397	-19	-117	0.560009
182 241	7	-105	-47	1	-775	5973	-47	-105	-0.025291
182 241	8	-105	-47	1	-775	5973	-47	-105	-0.025291

155 217	5	151	-31	-40	-957	-18058	-39	159	-0.205730
155 217	6	541	22	1	-3211	-2933	22	541	0.001130
155 217	7	402	-34	-17	-2479	-4181	-35	403	-0.038100
155 217	8	402	-34	-17	-2479	-4181	-35	403	-0.038100
155 217	9	402	-34	-17	-2479	-4181	-35	403	-0.038100
160 218	1	-24	480	58	-5045	2427	-31	487	-0.113595
160 218	2	17	-99	-5	-2673	-457	18	-100	-0.045770
160 218	3	-47	215	88	-11734	1338	-73	242	-0.295460
160 218	4	25	94	76	-17661	707	-24	143	-0.572096
160 218	5	13	416	-11	5262	1848	12	416	0.028050
160 218	6	-59	537	0	11188	2480	-59	537	-0.000547
160 218	7	-17	315	38	-3236	1593	-21	320	-0.113002
160 218	8	-17	315	38	-3236	1593	-21	320	-0.113002
160 218	9	-17	315	38	-3236	1593	-21	320	-0.113002
151 213	1	417	-17	64	-2149	7332	-26	427	0.142888
151 213	2	-104	22	-1	517	3379	22	-104	0.011053
151 213	3	16	29	77	-291	19063	100	-55	-0.742563
151 213	4	136	-44	94	-955	13365	-84	176	0.403181
151 213	5	533	-53	6	-2530	-9566	-53	533	0.010892
151 213	6	412	20	-10	-1866	-3868	20	413	-0.025857
151 213	7	274	-12	42	-1411	4749	-18	280	0.142128
151 213	8	274	-12	42	-1411	4749	-18	280	0.142128
151 213	9	274	-12	42	-1411	4749	-18	280	0.142128
152 214	1	1038	48	49	-6339	4572	46	1040	0.048943
152 214	2	-189	14	14	1234	4627	15	-190	-0.067567
152 214	3	347	7	101	-2021	18682	-21	374	0.268815
152 214	4	585	-71	82	-3723	9607	-82	595	0.122029
152 214	5	1013	55	-38	-6284	-12846	54	1015	-0.039413
152 214	6	775	134	-18	-4583	-3772	133	775	-0.028684
152 214	7	680	31	32	-4153	2918	30	681	0.048646
152 214	8	680	31	32	-4153	2918	30	681	0.048646
152 214	9	680	31	32	-4153	2918	30	681	0.048646
153 215	1	1035	23	5	-5902	822	23	1035	0.004646
153 215	2	-99	1	26	594	5645	8	-106	-0.240251
153 215	3	616	-10	67	-3608	16235	-17	623	0.105082
153 215	4	664	-67	8	-4058	4127	-67	664	0.011502
153 215	5	739	38	-61	-4117	-15343	33	744	-0.085887
153 215	6	691	95	-2	-3667	-3235	95	691	-0.003929
153 215	7	677	14	3	-3863	446	14	678	0.004570
153 215	8	677	14	3	-3863	446	14	678	0.004570
153 215	9	677	14	3	-3863	446	14	678	0.004570
154 216	1	781	-19	7	-3996	-1788	-19	781	0.008314
154 216	2	33	33	22	-148	6240	55	11	-0.78074

159 198	1	-89	-1	34	-6399	-731	-101	11	-0.324950
159 198	2	37	-10	-1	-1714	46	37	-10	-0.030251
159 198	3	-64	-93	69	-12299	-635	-8	-149	0.681824
159 198	4	22	-94	55	-15699	-581	44	-116	0.379213
159 198	5	-54	93	-24	4002	-328	-58	97	0.158455
159 198	6	-140	94	-10	7402	-383	-141	94	0.043609
159 198	7	-59	-0	22	-4149	-482	-67	7	-0.324817
159 198	8	-59	-0	22	-4149	-482	-67	7	-0.324817
159 198	9	-59	-0	22	-4149	-482	-67	7	-0.324817
158 212	1	-10	-71	37	675	8099	-89	8	0.440423
158 212	2	-16	42	-1	-17	2226	42	-16	0.015390
158 212	3	-118	31	53	658	16716	48	-135	-0.308948
158 212	4	-122	-51	71	689	13505	-8	-166	-0.551823
158 212	5	106	-125	-3	231	-6171	-126	106	-0.014815
158 212	6	110	-43	-21	201	-2960	-46	113	-0.133284
158 212	7	-6	-47	25	445	5272	-59	6	0.439085
158 212	8	-6	-47	25	445	5272	-59	6	0.439085
158 212	9	-6	-47	25	445	5272	-59	6	0.439085
170 226	1	1280	165	167	-9948	-11592	141	1305	-0.275243
170 226	2	285	67	78	-2835	5879	42	310	-0.111098
170 226	3	1543	224	281	-12982	1128	167	1600	-0.219371
170 226	4	295	-20	-28	-1860	-14643	-23	298	-0.507937
170 226	5	131	-9	-65	-1	-16611	156	-35	0.776075
170 226	6	1379	235	243	-11123	-840	185	1428	-0.219324
170 226	7	837	107	108	-6491	-7741	92	852	-0.276907
170 226	8	837	107	108	-6491	-7741	92	852	-0.276907
170 226	9	837	107	108	-6491	-7741	92	852	-0.276907
169 225	1	383	30	65	-2332	-18469	18	395	0.176780
169 225	2	73	37	25	-409	6113	24	86	0.482722
169 225	3	465	70	109	-2847	-2931	42	493	0.252142
169 225	4	50	-80	-18	-492	-17919	-83	53	-0.131386
169 225	5	36	-32	-25	-201	-21631	-40	44	-0.311638
169 225	6	451	118	102	-2557	-6643	89	479	0.275004
169 225	7	251	19	42	-1524	-12281	11	258	0.174445
169 225	8	251	19	42	-1524	-12281	11	258	0.174445
169 225	9	251	19	42	-1524	-12281	11	258	0.174445
165 229	1	-23	-27	3	18821	2704	-29	-21	0.380153
165 229	2	-32	43	-13	-8619	-1019	45	-34	0.085088
165 229	3	-1	-86	-12	17375	2253	-87	0	-0.226786
165 229	4	-105	62	-5	3988	1070	62	-105	-0.055296
165 229	5	-28	49	16	7715	1368	53	-31	-0.284202

165 229	6	76	-99	9	21101	2550	-99	76	-0.033657
165 229	7	-15	-18	2	12545	1810	-19	-14	0.345045
165 229	8	-15	-18	2	12545	1810	-19	-14	0.345045
165 229	9	-15	-18	2	12545	1810	-19	-14	0.345045
165 227	1	-178	-55	-18	10084	-1695	-180	-52	0.158179
165 227	2	49	26	0	-6313	403	49	26	0.032381
165 227	3	-169	-82	-38	9776	-1191	-183	-67	0.376348
165 227	4	-195	10	5	-3933	-1092	-195	10	-0.007519
165 227	5	-66	9	14	3763	-1057	-68	11	-0.162990
165 227	6	-39	-82	-29	17472	-1156	-25	-97	-0.453555
165 227	7	-117	-36	-12	6770	-1124	-119	-35	0.162489
165 227	8	-117	-36	-12	6770	-1124	-119	-35	0.162489
165 227	9	-117	-36	-12	6770	-1124	-119	-35	0.162489
164 222	1	-44	351	-44	8798	1866	-49	356	0.119098
164 222	2	-4	-25	19	-6739	-270	7	-36	0.539961
164 222	3	-82	191	-59	8079	1243	-94	203	0.213122
164 222	4	-98	336	3	-7470	1533	-98	336	0.001198
164 222	5	24	267	1	3764	1201	24	267	0.005654
164 222	6	40	123	-62	19314	911	7	156	0.496893
164 222	7	-29	229	-29	5922	1222	-32	232	0.119828
164 222	8	-29	229	-29	5922	1222	-32	232	0.119828
164 222	9	-29	229	-29	5922	1222	-32	232	0.119828
279 365	1	488	-61	9	-1484	-5219	-61	488	0.016545
279 365	2	48	6	-5	-315	4970	6	49	-0.122270
279 365	3	439	-59	-10	-1638	7433	-59	439	-0.020004
279 365	4	276	-100	3	-689	-4273	-100	276	0.009013
279 365	5	204	-23	22	-313	-14488	-25	207	0.097059
279 365	6	368	18	9	-1262	-2782	18	368	0.025656
279 365	7	322	-41	6	-976	-3528	-41	322	0.017047
279 365	8	322	-41	6	-976	-3528	-41	322	0.017047
279 365	9	322	-41	6	-976	-3528	-41	322	0.017047
275 361	1	434	-24	8	-441	5172	-24	434	0.016470
275 361	2	-57	22	-8	81	2652	23	-58	0.103874
275 361	3	137	17	-19	-19	13908	14	140	-0.153348
275 361	4	229	-45	-2	-150	8939	-45	229	-0.006316
275 361	5	437	-50	29	-569	-7231	-52	438	0.059658
275 361	6	345	12	12	-437	-2262	12	345	0.035810
275 361	7	287	-17	5	-294	3338	-17	287	0.016795
275 361	8	287	-17	5	-294	3338	-17	287	0.016795
275 361	9	287	-17	5	-294	3338	-17	287	0.016795
276 362	1	727	16	9	-1962	3166	16	727	0.011981
276 362	2	-91	18	-5	387	3576	18	-91	0.042069
276 362	3	309	13	-2	-520	13867	13	309	-0.008337
276 362	4	441	-47	9	-1140	6649	-47	441	0.019110
276 362	5	649	8	14	-2057	-9846	8	649	0.021605
276 362	6	517	68	2	-1437	-2628	67	517	0.004599
276 362	7	479	10	6	-1288	2010	10	479	0.012151
276 362	8	479	10	6	-1288	2010	10	479	0.012151
276 362	9	479	10	6	-1288	2010	10	479	0.012151
277 363	1	749	-12	-12	-1557	317	-12	749	-0.015637
277 363	2	-50	12	-3	124	4319	12	-50	0.053594
277 363	3	450	-14	-19	-1018	12269	-15	451	-0.04165

									9	
277 363	4	488	-72	-12	-1204	2968	-72	489	-0.02206	6
277 363	5	535	-3	4	-1025	-12009	-3	536	0.007347	
277 363	6	497	55	-3	-840	-2708	55	497	-0.00691	3
277 363	7	493	-8	-8	-1022	130	-9	493	-0.01538	2
277 363	8	493	-8	-8	-1022	130	-9	493	-0.01538	2
277 363	9	493	-8	-8	-1022	130	-9	493	-0.01538	2
278 364	1	631	-8	14	-793	-2183	-9	632	0.021989	
278 364	2	15	19	-5	-111	4825	23	12	0.631325	
278 364	3	492	-16	-7	-810	10436	-16	492	-0.01444	7
278 364	4	385	-76	3	-395	-561	-76	385	0.007583	
278 364	5	339	5	26	-235	-13486	3	341	0.078298	
278 364	6	446	66	15	-649	-2490	65	447	0.040591	
278 364	7	416	-5	9	-522	-1525	-6	416	0.022518	
278 364	8	416	-5	9	-522	-1525	-6	416	0.022518	
278 364	9	416	-5	9	-522	-1525	-6	416	0.022518	
217 290	1	257	-50	14	-467	-10001	-51	258	0.046949	
217 290	2	62	14	20	-116	6692	7	69	0.344234	
217 290	3	237	-58	45	-467	6454	-65	243	0.149626	
217 290	4	117	-92	-12	-124	-9897	-93	117	-0.05490	1
217 290	5	104	-6	-27	-139	-19870	-13	111	-0.22819	2
217 290	6	224	28	30	-482	-3519	23	229	0.147291	
217 290	7	171	-32	9	-303	-6708	-33	171	0.045009	
217 290	8	171	-32	9	-303	-6708	-33	171	0.045009	
217 290	9	171	-32	9	-303	-6708	-33	171	0.045009	
280 366	1	143	-72	-14	275	-8644	-73	144	-0.06420	7
280 366	2	5	4	-16	21	4993	-12	21	-0.78250	6
280 366	3	106	-80	-40	249	4096	-88	114	-0.20233	2
280 366	4	107	-94	-0	120	-7929	-94	107	-0.00090	5
280 366	5	85	-14	22	105	-15668	-18	90	0.208056	
280 366	6	85	0	-18	234	-3643	-3	89	-0.19844	5
280 366	7	96	-47	-9	177	-5786	-47	96	-0.06254	6
280 366	8	96	-47	-9	177	-5786	-47	96	-0.06254	6
280 366	9	96	-47	-9	177	-5786	-47	96	-0.06254	6
223 291	1	507	-35	-44	-2857	-14244	-39	510	-0.08079	3
223 291	2	128	9	6	-652	6345	9	128	0.047567	
223 291	3	539	-38	-20	-3227	1782	-39	540	-0.03412	5
223 291	4	205	-69	-40	-1027	-13925	-75	211	-0.14302	5
223 291	5	129	-9	-39	-513	-20788	-19	139	-0.25693	7
223 291	6	463	22	-18	-2713	-5082	21	464	-0.04130	9
223 291	7	334	-23	-29	-1870	-9503	-26	336	-0.08120	7
223 291	8	334	-23	-29	-1870	-9503	-26	336	-0.08120	

223 291	9	334	-23	-29	-1870	-9503	-26	336	7 -0.08120 7
221 286	1	-183	-836	4	1883	-5041	-183	-836	0.005836
221 286	2	48	188	8	-5137	893	47	189	-0.05559 1
221 286	3	-200	-614	10	-2097	-3802	-199	-614	0.024054
221 286	4	-120	-480	36	-14439	-3019	-117	-484	0.097856
221 286	5	-41	-477	-5	4811	-2807	-41	-477	-0.01214 5
221 286	6	-120	-611	-31	17153	-3590	-118	-613	-0.06289 1
221 286	7	-120	-545	2	1357	-3305	-120	-545	0.005498
221 286	8	-120	-545	2	1357	-3305	-120	-545	0.005498
221 286	9	-120	-545	2	1357	-3305	-120	-545	0.005498
222 287	1	-169	-588	14	4949	-3760	-169	-588	0.033738
222 287	2	39	125	6	-5994	468	39	126	-0.06654 1
222 287	3	-182	-411	5	2611	-2494	-182	-411	0.022635
222 287	4	-148	-417	39	-11585	-2951	-142	-422	0.140308
222 287	5	-40	-354	13	4161	-2433	-40	-354	0.041112
222 287	6	-75	-348	-21	18357	-1977	-73	-350	-0.07491 0
222 287	7	-111	-382	9	3386	-2464	-111	-383	0.033322
222 287	8	-111	-382	9	3386	-2464	-111	-383	0.033322
222 287	9	-111	-382	9	3386	-2464	-111	-383	0.033322
220 285	1	-157	-668	-8	-1189	-4146	-157	-668	-0.01568 0
220 285	2	49	163	8	-4105	765	48	163	-0.07217 6
220 285	3	-167	-448	10	-6597	-2597	-166	-448	0.036635
220 285	4	-69	-278	28	-16255	-1585	-65	-282	0.129626
220 285	5	-39	-424	-21	5236	-2844	-38	-425	-0.05436 3
220 285	6	-137	-593	-38	14894	-3856	-134	-596	-0.08352 3
220 285	7	-103	-436	-5	-681	-2721	-103	-436	-0.01605 2
220 285	8	-103	-436	-5	-681	-2721	-103	-436	-0.01605 2
220 285	9	-103	-436	-5	-681	-2721	-103	-436	-0.01605 2
219 284	1	-108	-200	-14	-3942	-1442	-106	-202	-0.15232 7
219 284	2	35	69	9	-2985	218	33	71	-0.24736 0
219 284	3	-91	-142	27	-10251	-824	-79	-153	0.411270
219 284	4	-6	-68	40	-16975	-457	14	-88	0.455389
219 284	5	-52	-117	-46	5242	-1075	-28	-141	-0.48235 6
219 284	6	-137	-190	-59	11966	-1443	-99	-228	-0.57698 6
219 284	7	-72	-129	-10	-2505	-950	-70	-131	-0.16045 5
219 284	8	-72	-129	-10	-2505	-950	-70	-131	-0.16045 5
219 284	9	-72	-129	-10	-2505	-950	-70	-131	-0.16045 5
196 256	1	43	127	40	-11935	-129	27	143	-0.38167 4
196 256	2	19	-6	0	8	15	19	-6	0.013152
196 256	3	65	-21	47	-15824	-61	86	-42	0.413680
196 256	4	101	-28	37	-15855	-14	111	-38	0.258854

196 256	5	-8	191	6	282	-104	-8	191	-0.031841
196 256	6	-44	197	17	313	-152	-45	198	-0.069323
196 256	7	29	85	27	-7771	-83	18	95	-0.380411
196 256	8	29	85	27	-7771	-83	18	95	-0.380411
196 256	9	29	85	27	-7771	-83	18	95	-0.380411
218 259	1	-35	126	24	-6979	441	-39	129	-0.145192
218 259	2	33	8	1	-1853	-66	33	8	0.025093
218 259	3	-36	31	43	-12777	391	-58	52	-0.454967
218 259	4	33	29	39	-16745	353	70	-8	0.760252
218 259	5	-10	139	-11	3747	185	-10	140	0.076996
218 259	6	-79	141	-7	7715	222	-79	141	0.033519
218 259	7	-23	85	16	-4515	288	-25	87	-0.143372
218 259	8	-23	85	16	-4515	288	-25	87	-0.143372
218 259	9	-23	85	16	-4515	288	-25	87	-0.143372
193 252	1	82	-3	51	-462	-11167	-27	106	0.434834
193 252	2	18	-5	-3	-44	1901	-5	18	-0.140590
193 252	3	127	-62	14	-326	493	-63	128	0.072181
193 252	4	139	-37	2	-312	1353	-37	139	0.012073
193 252	5	-16	59	54	-292	-15167	87	-44	-0.479614
193 252	6	-29	33	65	-307	-16028	75	-70	-0.564021
193 252	7	55	-2	34	-309	-7337	-17	71	0.434217
193 252	8	55	-2	34	-309	-7337	-17	71	0.434217
193 252	9	55	-2	34	-309	-7337	-17	71	0.434217
198 283	1	-45	103	47	-7668	-564	-58	117	-0.283581
198 283	2	29	1	-1	-973	-15	29	1	-0.035703
198 283	3	-12	-7	62	-12210	-430	-71	52	-0.766304
198 283	4	49	-10	52	-14188	-386	80	-41	0.526765
198 283	5	-47	146	1	2248	-323	-47	146	-0.004303
198 283	6	-108	150	10	4227	-368	-108	150	-0.039115
198 283	7	-29	70	31	-4981	-377	-38	79	-0.281551
198 283	8	-29	70	31	-4981	-377	-38	79	-0.281551
198 283	9	-29	70	31	-4981	-377	-38	79	-0.281551
194 282	1	92	72	43	-560	-14380	38	126	0.674341
194 282	2	20	-7	-1	115	2151	-7	20	-0.028817
194 282	3	163	-12	19	-306	-2413	-14	165	0.107243
194 282	4	181	-3	8	-148	-395	-3	181	0.041457
194 282	5	-41	108	39	-423	-16430	118	-50	-0.239728
194 282	6	-58	100	50	-581	-18448	114	-73	-0.283043
194 282	7	61	48	29	-364	-9421	25	84	0.674370
194 282	8	61	48	29	-364	-9421	25	84	0.674370

194 282	9	61	48	29	-364	-9421	25	84	0.674370
179 240	1	91	-12	-49	-559	10415	110	-31	-0.377396
179 240	2	8	5	2	-13	-1109	9	4	0.463516
179 240	3	-10	53	-51	-398	14577	-38	82	0.511644
179 240	4	145	-43	-1	-324	-1810	145	-43	-0.006116
179 240	5	132	-68	-13	-348	-927	133	-69	-0.064293
179 240	6	-22	28	-63	-422	15461	-65	71	0.597989
179 240	7	61	-8	-32	-373	6825	74	-20	-0.375496
179 240	8	61	-8	-32	-373	6825	74	-20	-0.375496
179 240	9	61	-8	-32	-373	6825	74	-20	-0.375496
290 367	1	-36	-89	22	1968	-10807	-97	-28	0.348867
290 367	2	-32	-6	-8	399	5157	-3	-35	0.280095
290 367	3	-89	-103	-2	2202	1928	-103	-89	-0.123877
290 367	4	23	-90	18	723	-10761	-92	26	0.151517
290 367	5	46	-14	31	374	-16357	-27	59	0.404479
290 367	6	-67	-27	12	1852	-3667	-24	-70	-0.266146
290 367	7	-22	-58	15	1288	-7214	-63	-17	0.339253
290 367	8	-22	-58	15	1288	-7214	-63	-17	0.339253
290 367	9	-22	-58	15	1288	-7214	-63	-17	0.339253
291 368	1	332	-22	58	-1209	-12485	-31	342	0.159462
291 368	2	33	7	-5	-103	5149	6	34	-0.195588
291 368	3	307	-34	38	-1121	-119	-38	311	0.110309
291 368	4	155	-54	33	-568	-12892	-60	161	0.154214
291 368	5	132	6	39	-473	-16517	-5	143	0.275106
291 368	6	284	26	44	-1026	-3744	19	291	0.163163
291 368	7	220	-14	39	-797	-8318	-20	226	0.159158
291 368	8	220	-14	39	-797	-8318	-20	226	0.159158
291 368	9	220	-14	39	-797	-8318	-20	226	0.159158
292 369	1	450	-2	5	-3417	-14637	-2	450	0.010633
292 369	2	85	11	-13	-293	4999	9	87	-0.164337
292 369	3	477	-15	-16	-3312	-2967	-15	478	-0.032066
292 369	4	166	-35	15	-1545	-14679	-36	167	0.072501
292 369	5	116	13	22	-1175	-16484	8	120	0.204454
292 369	6	427	32	-8	-2942	-4772	32	427	-0.020513
292 369	7	297	-1	3	-2243	-9726	-1	297	0.010970
292 369	8	297	-1	3	-2243	-9726	-1	297	0.010970
292 369	9	297	-1	3	-2243	-9726	-1	297	0.010970
251 317	1	437	3	-1	355	-8208	3	437	-0.001864
251 317	2	-25	-5	1	39	1723	-5	-25	-0.066583
251 317	3	424	-23	21	391	3371	-24	425	0.046764
251 317	4	357	18	12	355	2127	18	357	0.034451
251 317	5	152	27	-22	81	-14181	23	156	-0.169610
251 317	6	219	-14	-13	117	-12937	-15	220	-0.054487
251 317	7	288	2	-1	236	-5405	2	288	-0.001921
251 317	8	288	2	-1	236	-5405	2	288	-0.001921

251 317	9	288	2	-1	236	-5405	2	288	-0.001921
250 316	1	792	47	-1	1521	-7014	47	792	-0.001000
250 316	2	-81	-4	-1	-145	1654	-4	-81	0.011748
250 316	3	713	34	9	1645	5200	33	713	0.013434
250 316	4	585	81	-2	1293	2338	81	585	-0.004605
250 316	5	327	28	-10	349	-14451	28	327	-0.033908
250 316	6	456	-19	1	701	-11589	-19	456	0.002729
250 316	7	520	31	-1	997	-4625	31	520	-0.001049
250 316	8	520	31	-1	997	-4625	31	520	-0.001049
250 316	9	520	31	-1	997	-4625	31	520	-0.001049
249 315	1	1033	63	-7	2071	-5195	63	1034	-0.007246
249 315	2	-127	-6	2	-296	1394	-6	-127	-0.015208
249 315	3	828	51	11	1605	6772	51	828	0.013871
249 315	4	692	106	1	1227	1907	106	692	0.001939
249 315	5	528	31	-20	1111	-13632	31	529	-0.040202
249 315	6	664	-23	-10	1489	-8767	-23	665	-0.015097
249 315	7	678	41	-5	1358	-3430	41	678	-0.007262
249 315	8	678	41	-5	1358	-3430	41	678	-0.007262
249 315	9	678	41	-5	1358	-3430	41	678	-0.007262
248 314	1	1103	63	-11	1710	-3286	63	1103	-0.010370
248 314	2	-141	-6	2	-223	1069	-6	-141	-0.016148
248 314	3	813	50	10	1306	8152	50	814	0.013746
248 314	4	731	116	-3	1143	1170	116	731	-0.004520
248 314	5	634	32	-25	938	-12503	31	635	-0.041028
248 314	6	717	-33	-11	1101	-5521	-33	717	-0.015311
248 314	7	724	41	-7	1122	-2176	41	724	-0.010450
248 314	8	724	41	-7	1122	-2176	41	724	-0.010450
248 314	9	724	41	-7	1122	-2176	41	724	-0.010450
247 313	1	1138	80	4	1778	-1557	80	1138	0.003674
247 313	2	-144	-4	1	-232	765	-4	-144	-0.009876
247 313	3	765	57	20	1175	9322	56	766	0.028494
247 313	4	756	132	5	1217	101	132	756	0.008140
247 313	5	727	48	-15	1157	-11396	48	728	-0.022139
247 313	6	737	-27	0	1115	-2175	-27	737	0.000110
247 313	7	746	53	3	1166	-1037	53	746	0.003722
247 313	8	746	53	3	1166	-1037	53	746	0.003722
247 313	9	746	53	3	1166	-1037	53	746	0.003722
245 311	1	1012	70	-4	1257	2713	70	1012	0.004167
245 311	2	-121	-0	1	-136	31	-0	-121	0.001445

245 311	3	566	35	18	693	12093	35	566	0.041827
245 311	4	666	121	-8	860	-1550	121	666	-0.005968
245 311	5	763	57	-23	957	-8554	56	763	-0.024358
245 311	6	662	-29	2	791	5089	-29	662	0.011905
245 311	7	664	46	-3	825	1770	46	664	0.004029
245 311	8	664	46	-3	825	1770	46	664	0.004029
245 311	9	664	46	-3	825	1770	46	664	0.004029
244 310	1	942	44	17	1732	3977	44	942	0.019204
244 310	2	-109	-5	-1	-209	-174	-5	-109	0.007584
244 310	3	469	21	26	935	12761	20	471	0.056736
244 310	4	627	92	6	985	-2653	92	627	0.011368
244 310	5	767	37	-3	1337	-7553	37	767	-0.003891
244 310	6	610	-34	17	1287	7861	-35	610	0.025774
244 310	7	618	29	11	1136	2604	29	618	0.019240
244 310	8	618	29	11	1136	2604	29	618	0.019240
244 310	9	618	29	11	1136	2604	29	618	0.019240
243 309	1	780	47	-3	1767	6043	47	780	-0.004338
243 309	2	-82	-1	1	-207	-503	-1	-82	-0.017403
243 309	3	316	28	8	480	13694	27	316	0.027373
243 309	4	574	81	-0	1448	-2923	81	574	-0.000720
243 309	5	709	34	-12	1838	-5774	34	709	-0.017915
243 309	6	451	-19	-4	869	10844	-19	451	-0.008125
243 309	7	512	31	-2	1159	3960	31	512	-0.004336
243 309	8	512	31	-2	1159	3960	31	512	-0.004336
243 309	9	512	31	-2	1159	3960	31	512	-0.004336
242 308	1	433	-3	-0	304	7317	-3	433	-0.000544
242 308	2	-33	0	0	18	-704	0	-33	-0.012620
242 308	3	149	22	21	53	13497	19	152	0.160105
242 308	4	353	14	-12	330	-2675	14	354	-0.035388
242 308	5	422	-27	-21	353	-3906	-28	423	-0.047262
242 308	6	218	-19	12	75	12266	-20	218	0.049136
242 308	7	286	-2	-0	203	4796	-2	286	-0.000600
242 308	8	286	-2	-0	203	4796	-2	286	-0.000600
242 308	9	286	-2	-0	203	4796	-2	286	-0.000600
262 338	1	54	1038	0	-1601	-2092	54	1038	0.000530
262 338	2	-2	-125	2	-677	269	-2	-125	0.013618
262 338	3	106	609	0	800	-1089	106	609	0.000142
262 338	4	34	598	17	-13493	-1252	34	599	-0.029212
262 338	5	-36	753	0	-2875	-1654	-36	753	0.000883
262 338	6	36	764	-17	11417	-1491	35	764	0.023686
262 338	7	35	681	0	-1038	-1371	35	681	0.000594
262 338	8	35	681	0	-1038	-1371	35	681	0.000594
262 338	9	35	681	0	-1038	-1371	35	681	0.000594
264 342	1	54	1012	-6	2666	-1768	54	1012	0.004832

264 342	2	-2	-122	3	-1436	253	-2	-122	0.019706
264 342	3	107	592	-1	-1323	-899	107	592	0.001020
264 342	4	32	754	15	-10571	-1264	31	755	-0.021801
264 342	5	-35	737	-7	4857	-1422	-35	737	0.007291
264 342	6	40	574	-23	14105	-1056	39	575	0.040862
264 342	7	36	664	-4	1767	-1160	36	664	0.004870
264 342	8	36	664	-4	1767	-1160	36	664	0.004870
264 342	9	36	664	-4	1767	-1160	36	664	0.004870
263 340	1	52	1073	5	706	-1839	52	1073	-0.003482
263 340	2	-3	-131	1	-1104	226	-3	-131	0.011057
263 340	3	110	622	4	-185	-1096	110	622	-0.005990
263 340	4	32	711	21	-12050	-1225	32	711	-0.030173
263 340	5	-42	786	2	1142	-1315	-42	786	-0.001933
263 340	6	36	697	-15	13006	-1186	35	698	0.023903
263 340	7	34	704	3	478	-1206	34	704	-0.003483
263 340	8	34	704	3	478	-1206	34	704	-0.003483
263 340	9	34	704	3	478	-1206	34	704	-0.003483
295 343	1	-55	186	24	10389	244	-57	188	-0.091883
295 343	2	25	13	-7	-5957	-125	28	10	-0.435893
295 343	3	-72	116	10	9096	248	-73	116	-0.046218
295 343	4	-95	164	8	-1397	3	-96	164	-0.025983
295 343	5	1	131	22	4806	90	-3	135	-0.157678
295 343	6	24	83	24	15299	336	16	91	-0.332266
295 343	7	-36	123	16	6951	169	-37	125	-0.093060
295 343	8	-36	123	16	6951	169	-37	125	-0.093060
295 343	9	-36	123	16	6951	169	-37	125	-0.093060
294 341	1	-51	419	4	7248	71	-51	419	-0.005920
294 341	2	14	-24	-12	-5265	113	17	-28	-0.288673
294 341	3	-79	280	3	5751	-13	-79	280	-0.005228
294 341	4	-85	332	-19	-5094	221	-86	333	0.047500
294 341	5	11	272	3	3996	109	11	272	-0.008317
294 341	6	17	220	24	14841	-125	15	223	-0.115828
294 341	7	-34	276	3	4874	48	-34	276	-0.006529
294 341	8	-34	276	3	4874	48	-34	276	-0.006529
294 341	9	-34	276	3	4874	48	-34	276	-0.006529
287 337	1	27	961	4	1538	2326	27	961	-0.004637
287 337	2	9	-137	-6	-3949	-397	9	-138	-0.040185

287 337	3	-42	676	-1	-1511	1824	-42	676	0.001852
287 337	4	3	571	-8	-10933	1426	2	571	0.014257
287 337	5	77	587	7	3717	1229	77	587	-0.014427
287 337	6	32	692	14	13139	1627	32	692	-0.021427
287 337	7	18	632	3	1103	1527	18	632	-0.004907
287 337	8	18	632	3	1103	1527	18	632	-0.004907
287 337	9	18	632	3	1103	1527	18	632	-0.004907
286 335	1	21	830	8	-1204	1888	21	830	-0.010027
286 335	2	14	-124	-6	-3106	-331	15	-125	-0.046221
286 335	3	-41	541	10	-5208	1108	-41	541	-0.016767
286 335	4	14	387	-2	-12592	598	14	387	0.005514
286 335	5	68	551	1	3785	1373	68	551	-0.002241
286 335	6	13	705	13	11169	1883	13	705	-0.018639
286 335	7	14	546	5	-711	1241	13	546	-0.010172
286 335	8	14	546	5	-711	1241	13	546	-0.010172
286 335	9	14	546	5	-711	1241	13	546	-0.010172
285 333	1	-30	477	11	-3482	444	-30	477	-0.021649
285 333	2	20	-61	-7	-2196	-27	21	-62	-0.090767
285 333	3	-48	280	0	-7749	198	-48	280	-0.001130
285 333	4	15	183	-16	-12857	87	13	184	0.092102
285 333	5	7	349	14	3308	392	7	350	-0.041953
285 333	6	-56	447	30	8416	504	-57	449	-0.060150
285 333	7	-20	315	7	-2220	295	-21	315	-0.021997
285 333	8	-20	315	7	-2220	295	-21	315	-0.021997
285 333	9	-20	315	7	-2220	295	-21	315	-0.021997
288 339	1	-4	776	-1	4429	1709	-4	776	0.000822
288 339	2	13	-84	-4	-4719	-162	13	-84	-0.038498
288 339	3	-63	531	-8	2343	1086	-63	531	0.012992
288 339	4	-31	555	-9	-8411	1470	-31	555	0.014953
288 339	5	57	489	7	3683	1156	57	489	-0.016632
288 339	6	25	465	8	14438	772	25	465	-0.018681
288 339	7	-3	510	-0	3013	1121	-3	510	0.000513
288 339	8	-3	510	-0	3013	1121	-3	510	0.000513
288 339	9	-3	510	-0	3013	1121	-3	510	0.000513
254 326	1	71	37	-37	-8077	1470	13	95	-0.566487
254 326	2	17	10	5	759	-81	7	20	0.497654
254 326	3	105	-35	-22	-9784	655	-39	108	-0.153922
254 326	4	127	-32	-21	-8895	486	-34	130	-0.12712

271 357	1	31	82	-38	-1433	8495	102	11	0.490448
271 357	2	9	20	5	77	-602	21	7	-0.34971
								2	
271 357	3	-34	133	-22	-506	9279	136	-37	0.130063
271 357	4	-41	112	-21	-583	9910	115	-43	0.135936
271 357	5	79	-25	-26	-1388	1711	-31	86	-0.23104
								6	
271 357	6	86	-4	-27	-1311	1080	-11	93	-0.27149
								2	
271 357	7	23	54	-24	-947	5495	67	10	0.495230
271 357	8	23	54	-24	-947	5495	67	10	0.495230
271 357	9	23	54	-24	-947	5495	67	10	0.495230
253 320	1	91	56	11	-86	-7695	53	94	0.280410
253 320	2	15	-3	3	-10	1300	-3	15	0.173198
253 320	3	109	-36	12	-36	-679	-37	109	0.080715
253 320	4	110	-21	9	-37	288	-22	111	0.070977
253 320	5	14	112	3	-79	-9395	112	14	-0.03375
								9	
253 320	6	13	98	6	-78	-10361	98	12	-0.06590
								6	
253 320	7	61	38	8	-57	-5037	36	64	0.285392
253 320	8	61	38	8	-57	-5037	36	64	0.285392
253 320	9	61	38	8	-57	-5037	36	64	0.285392
283 326	1	17	104	15	-5894	-144	15	106	-0.16693
								3	
283 326	2	30	4	-1	-153	11	30	4	-0.04507
								4	
283 326	3	55	27	10	-8424	-137	58	23	0.306026
283 326	4	103	19	3	-8865	-112	103	19	0.037284
283 326	5	-31	114	10	775	-53	-32	114	-0.07201
								4	
283 326	6	-79	121	17	1217	-78	-80	122	-0.08610
								4	
283 326	7	12	70	10	-3824	-95	10	72	-0.16944
								8	
283 326	8	12	70	10	-3824	-95	10	72	-0.16944
								8	
283 326	9	12	70	10	-3824	-95	10	72	-0.16944
								8	
272 358	1	99	32	13	134	6552	29	102	0.184374
272 358	2	4	34	-2	-11	359	34	4	0.053986
272 358	3	17	111	2	110	9329	111	17	-0.02404
								1	
272 358	4	20	67	8	120	8815	68	19	-0.17025
								3	
272 358	5	117	-67	16	67	-810	-69	118	0.083846
272 358	6	114	-23	10	58	-296	-24	114	0.069969
272 358	7	67	22	9	89	4259	20	69	0.187119
272 358	8	67	22	9	89	4259	20	69	0.187119
272 358	9	67	22	9	89	4259	20	69	0.187119
268 350	1	-1	162	-18	7879	-507	-3	164	0.110900
268 350	2	-4	13	4	-1568	-27	-5	14	-0.19905
								3	
268 350	3	-18	156	-1	-813	-357	-19	156	0.009195
268 350	4	-63	167	6	-1610	-350	-63	167	-0.02664
								8	
268 350	5	19	61	-22	11157	-318	9	71	0.408671
268 350	6	64	49	-30	11953	-324	87	25	-0.66782
								3	
268 350	7	0	108	-12	5172	-337	-1	110	0.109259
268 350	8	0	108	-12	5172	-337	-1	110	0.109259
268 350	9	0	108	-12	5172	-337	-1	110	0.109259
269 352	1	42	96	13	7068	90	39	99	-0.22497

269 352	2	-4	16	4	-1334	12	-5	17	3	-0.16626
269 352	3	-21	113	10	-269	38	-22	114	5	-0.07038
269 352	4	-55	112	15	-252	47	-57	113	1	-0.08544
269 352	5	79	17	8	9517	81	80	16	4	0.129324
269 352	6	113	18	3	9500	73	113	18		0.035015
269 352	7	29	65	9	4624	60	27	67		-0.22909
269 352	8	29	65	9	4624	60	27	67	3	-0.22909
269 352	9	29	65	9	4624	60	27	67	3	-0.22909
273 359	1	165	-11	-14	-506	7202	-12	166		-0.07946
273 359	2	-4	30	-4	-14	1013	31	-4	6	0.102709
273 359	3	45	59	-27	-325	11778	80	24		0.662629
273 359	4	62	6	-18	-324	10222	1	67		-0.28542
273 359	5	175	-73	9	-349	-2403	-73	175	4	0.036396
273 359	6	159	-20	-0	-350	-848	-20	159		-0.00228
273 359	7	110	-7	-9	-337	4687	-8	111	7	-0.07672
273 359	8	110	-7	-9	-337	4687	-8	111	4	-0.07672
273 359	9	110	-7	-9	-337	4687	-8	111	4	-0.07672
284 331	1	-11	219	-6	-4825	-571	-11	219		0.027767
284 331	2	30	-14	-2	-1420	99	30	-14		-0.04341
284 331	3	-14	106	-4	-8960	-483	-14	106	1	0.032310
284 331	4	49	66	-12	-12099	-385	43	72		0.476699
284 331	5	0	186	-4	2730	-261	0	186		0.022128
284 331	6	-62	226	4	5869	-359	-63	226		-0.01320
284 331	7	-7	146	-4	-3115	-372	-7	146	5	0.026118
284 331	8	-7	146	-4	-3115	-372	-7	146		0.026118
284 331	9	-7	146	-4	-3115	-372	-7	146		0.026118
252 318	1	196	24	-11	-586	-8511	23	196		-0.06528
252 318	2	5	-1	3	87	1617	-2	6	7	0.359490
252 318	3	207	-26	-1	-383	1947	-26	207		-0.00567
252 318	4	184	7	-5	-298	1814	7	185	5	-0.03025
252 318	5	53	59	-13	-380	-13144	70	43	6	0.683133
252 318	6	76	26	-9	-465	-13011	24	77		-0.17736
252 318	7	130	16	-7	-381	-5598	16	130	3	-0.06393
252 318	8	130	16	-7	-381	-5598	16	130	0	-0.06393
252 318	9	130	16	-7	-381	-5598	16	130	0	-0.06393
274 360	1	207	-0	-7	511	6184	-1	207		-0.03505
274 360	2	-16	33	-3	-85	1812	33	-16	3	0.054164
274 360	3	48	56	-14	362	12971	66	38		0.656353
274 360	4	83	-7	-5	459	9888	-7	83		-0.05793
274 360	5	227	-55	5	304	-4944	-55	227	4	0.016311

274 360	6	193	7	-4	207	-1860	7	193	-0.021180
274 360	7	138	0	-5	333	4014	-0	138	-0.033196
274 360	8	138	0	-5	333	4014	-0	138	-0.033196
274 360	9	138	0	-5	333	4014	-0	138	-0.033196
267 348	1	14	208	-10	7173	676	13	209	0.050004
267 348	2	-1	6	3	-1709	-95	-2	7	-0.340306
267 348	3	13	185	-6	-1750	314	13	185	0.036130
267 348	4	-43	217	2	-3872	433	-43	217	-0.007251
267 348	5	7	92	-6	11185	567	7	92	0.074501
267 348	6	63	59	-14	13307	448	76	47	-0.725100
267 348	7	10	138	-6	4718	440	10	139	0.048837
267 348	8	10	138	-6	4718	440	10	139	0.048837
267 348	9	10	138	-6	4718	440	10	139	0.048837
258 332	1	5	209	9	-6372	599	5	209	-0.041970
258 332	2	12	-5	-1	308	-92	12	-5	-0.069321
258 332	3	14	177	7	1479	263	14	178	-0.040749
258 332	4	60	59	13	-13095	414	73	46	0.755041
258 332	5	-5	100	4	-9823	518	-5	100	-0.040563
258 332	6	-52	219	-2	4752	366	-52	219	0.008113
258 332	7	4	139	6	-4172	390	4	139	-0.040676
258 332	8	4	139	6	-4172	390	4	139	-0.040676
258 332	9	4	139	6	-4172	390	4	139	-0.040676
282 319	1	155	13	-21	490	-8845	10	158	-0.142070
282 319	2	12	-3	4	24	1506	-4	13	0.229355
282 319	3	162	-44	2	360	202	-44	162	0.009239
282 319	4	153	-19	-1	341	845	-19	153	-0.004118
282 319	5	44	62	-29	292	-11817	84	23	0.634757
282 319	6	53	38	-26	311	-12460	18	73	-0.638705
282 319	7	103	9	-13	326	-5807	7	105	-0.139952
282 319	8	103	9	-13	326	-5807	7	105	-0.139952
282 319	9	103	9	-13	326	-5807	7	105	-0.139952
259 328	1	-24	172	-12	-6201	507	-25	173	0.059104
259 328	2	27	-3	-3	-711	10	27	-3	-0.088280
259 328	3	-4	74	-16	-9567	321	-7	77	0.201269
259 328	4	52	51	-25	-11107	290	76	26	-0.774549
259 328	5	-27	157	2	1516	354	-28	157	-0.008333
259 328	6	-83	180	10	3056	385	-83	180	-0.038968
259 328	7	-16	115	-7	-4025	338	-16	116	0.056783
259 328	8	-16	115	-7	-4025	338	-16	116	0.056783
259 328	9	-16	115	-7	-4025	338	-16	116	0.056783

257 330	1	-9	167	17	-7296	-513	-10	169	-0.093495
257 330	2	10	2	-1	556	-1	10	2	-0.177887
257 330	3	-15	153	2	620	-361	-15	153	-0.010540
257 330	4	62	47	29	-11786	-286	85	25	0.661954
257 330	5	5	71	20	-10168	-321	-1	77	-0.270365
257 330	6	-72	176	-7	2237	-397	-72	177	0.029576
257 330	7	-5	112	11	-4774	-341	-6	113	-0.091544
257 330	8	-5	112	11	-4774	-341	-6	113	-0.091544
257 330	9	-5	112	11	-4774	-341	-6	113	-0.091544
281 307	1	160	5	18	504	8348	162	3	0.114530
281 307	2	5	5	-2	5	-917	3	7	0.737282
281 307	3	49	56	27	306	11434	26	79	-0.716717
281 307	4	156	-23	-0	352	-1166	156	-23	-0.001517
281 307	5	165	-48	-3	365	-500	165	-48	-0.014331
281 307	6	58	31	24	320	12099	72	17	0.532966
281 307	7	107	4	12	336	5467	108	3	0.112173
281 307	8	107	4	12	336	5467	108	3	0.112173
281 307	9	107	4	12	336	5467	108	3	0.112173
297 296	1	-625	12	-187	-13455	-18281	-676	63	0.181481
297 296	2	494	159	148	6667	5853	550	103	0.277614
297 296	3	-537	-60	-137	-10640	-13320	-574	-23	0.176927
297 296	4	-308	100	-103	-6888	-12402	-332	124	0.149567
297 296	5	-295	74	-116	-7280	-10672	-329	107	0.196699
297 296	6	-525	-86	-151	-11032	-11589	-571	-39	0.216590
297 296	7	-416	7	-127	-8960	-11996	-451	42	0.185657
297 296	8	-416	7	-127	-8960	-11996	-451	42	0.185657
297 296	9	-416	7	-127	-8960	-11996	-451	42	0.185657
488 297	1	-841	-17	-110	-8592	-16686	-3	-855	0.148671
488 297	2	482	110	91	5281	-708	89	503	0.245657
488 297	3	-623	-47	-71	-7143	-8997	-38	-631	0.139165
488 297	4	-502	40	-70	-3699	-15328	49	-511	0.144853
488 297	5	-497	23	-76	-4377	-12882	34	-508	0.161432
488 297	6	-617	-63	-77	-7821	-6550	-53	-628	0.154613
488 297	7	-560	-12	-74	-5760	-10939	-2	-570	0.149799
488 297	8	-560	-12	-74	-5760	-10939	-2	-570	0.149799
488 297	9	-560	-12	-74	-5760	-10939	-2	-570	0.149799
486 233	1	-1908	-289	-306	-14207	-9396	-233	-1964	0.199450
486 233	2	996	217	204	8223	-2399	167	1046	0.259480
486 233	3	-1442	-255	-227	-11438	-4232	-213	-1484	0.200861
486 233	4	-1058	-100	-152	-6220	-10130	-77	-1082	0.172645
486 233	5	-1099	-131	-183	-7531	-8066	-98	-1133	0.199170
486 233	6	-1483	-285	-257	-12749	-2168	-233	-1536	0.221270
486 233	7	-1271	-193	-205	-9484	-6149	-155	-1308	0.200102
486 233	8	-1271	-193	-205	-9484	-6149	-155	-1308	0.200102
486 233	9	-1271	-193	-205	-9484	-6149	-155	-1308	0.200102
484 488	1	364	171	-60	7473	-23811	154	381	-0.290803
484 488	2	-157	-15	21	-2899	-124	-12	-160	-0.152527
484 488	3	348	106	-14	5362	-11805	105	349	-0.069442
484 488	4	109	133	-85	4566	-23363	207	35	0.705545

484 488	5	135	121	-66	4578	-19484	62	194	-0.74384 2
484 488	6	374	94	6	5375	-7926	94	374	0.008838
484 488	7	241	113	-40	4970	-15644	102	253	-0.28947 4
484 488	8	241	113	-40	4970	-15644	102	253	-0.28947 4
484 488	9	241	113	-40	4970	-15644	102	253	-0.28947 4
166 175	1	-833	-127	-221	-15899	-14764	-63	-897	0.280046
166 175	2	515	92	153	8160	-2705	42	565	0.313875
166 175	3	-506	-99	-154	-12832	-6263	-48	-558	0.323798
166 175	4	-609	-87	-115	-6624	-15762	-63	-633	0.206932
166 175	5	-610	-71	-139	-8264	-13068	-37	-644	0.238803
166 175	6	-507	-83	-179	-14471	-3568	-18	-573	0.350269
166 175	7	-558	-85	-147	-10548	-9665	-44	-600	0.277619
166 175	8	-558	-85	-147	-10548	-9665	-44	-600	0.277619
166 175	9	-558	-85	-147	-10548	-9665	-44	-600	0.277619
483 486	1	-486	-102	-74	-3575	-18620	-88	-499	0.183169
483 486	2	248	111	50	1656	-712	95	264	0.316479
483 486	3	-316	-109	-21	-2351	-9012	-107	-318	0.098726
483 486	4	-288	2	-83	-2782	-18545	24	-310	0.260587
483 486	5	-331	-28	-77	-2404	-15469	-9	-350	0.234853
483 486	6	-360	-139	-15	-1973	-5936	-138	-361	0.065571
483 486	7	-324	-69	-49	-2378	-12240	-60	-333	0.182827
483 486	8	-324	-69	-49	-2378	-12240	-60	-333	0.182827
483 486	9	-324	-69	-49	-2378	-12240	-60	-333	0.182827
117 483	1	-282	-1	86	9042	-18926	23	-307	-0.27427 9
117 483	2	8	11	-36	-3273	-2307	45	-26	0.759119
117 483	3	-217	-33	116	6685	-6577	23	-273	-0.45018 4
117 483	4	-124	30	-52	4810	-22334	46	-139	0.296424
117 483	5	-148	31	-0	5270	-18179	31	-148	0.001096
117 483	6	-241	-33	167	7144	-2422	60	-334	-0.50730 4
117 483	7	-182	-1	58	5977	-12378	16	-199	-0.28414 9
117 483	8	-182	-1	58	5977	-12378	16	-199	-0.28414 9
117 483	9	-182	-1	58	5977	-12378	16	-199	-0.28414 9
482 484	1	178	11	106	2542	-23576	-40	230	0.486084
482 484	2	-156	11	-46	-233	-1104	23	-167	0.282264
482 484	3	245	-6	110	1237	-9496	-47	287	0.390955
482 484	4	-179	15	-1	3219	-26557	15	-179	0.039623
482 484	5	-5	20	32	2101	-21431	42	-27	-0.56513 3
482 484	6	419	-1	143	119	-4370	-46	463	0.331482
482 484	7	120	7	71	1669	-15463	-27	154	0.481223
482 484	8	120	7	71	1669	-15463	-27	154	0.481223
482 484	9	120	7	71	1669	-15463	-27	154	0.481223
61 482	1	497	349	-49	-8306	-17267	334	512	-0.29092
61 482	2	-137	22	-38	2854	-4036	30	-146	0.222219
61 482	3	505	131	35	-6227	-2267	127	508	0.092438
61 482	4	-13	366	-195	-4418	-28601	449	-95	0.400086
61 482	5	143	323	-94	-4732	-20158	363	103	0.405259
61 482	6	661	87	136	-6541	6177	57	692	0.221121
61 482	7	324	227	-30	-5479	-11212	218	333	-0.27289 5
61 482	8	324	227	-30	-5479	-11212	218	333	-0.27289 5
61 482	9	324	227	-30	-5479	-11212	218	333	-0.27289

