

PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENTY PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY – ZAŁĄCZNIK 1 – Obliczenia statyczne
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa zadaszzonego kompleksu boisk do siatkówki plażowej wraz z zapleczem
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Poznań, M. Poznań os. Piastowskie 106a
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria V – obiekty sportu i rekreacji
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	306401_1.0005.AR_15.1/8 obr. Rataje (fragment działki) 306401_1.0005.AR_16.10/1 obr. Rataje (fragment działki) 306401_1.0005.AR_16.10/2 obr. Rataje (fragment działki)
INWESTOR	Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Kusznierów Architektura ul. Grunwaldzka 19/2.8, 60-782 Poznań e-mail: pracownia@kusznierow.pl www.kusznierow.pl

Konstrukcja

Projektant:**Mgr inż. Daniel Klimek**

uprawnienia budowlane nr SLK/2757/POOK/09

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanejSprawdzający:**Mgr inż. Wojciech Janas**

uprawnienia budowlane nr SLK/7087/PWBKb/16

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

1. Obliczenia statyczne

1.1. Zestawienie obciążeń

Zadaszenie boiska

Obciążenia stałe:

Ciężar stały konstrukcji został przyjęty automatycznie przez program obliczeniowy.

Poszycie z folii PCV - $0,05\text{kN/m}^2$

Obciążenie od ciśnienia powietrza w poszyciu hali – $0,30\text{kN/m}^2$

Obciążenia zmienne:

Obciążenie eksploatacyjne

- Obciążenie oświetleniem – $0,05\text{kN/m}^2$

- Obciążenie od nagrzewnic – $0,90\text{kN/mb}$

Obciążenie śniegiem:

Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3 Obciążenie śniegiem.

Obciążenie wiatrem:

Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 Obciążenia budowli. Obciążenie wiatrem

Budynek socjalny

Obciążenia stałe:

Ciężar stały konstrukcji został przyjęty automatycznie przez program obliczeniowy.

Poszycie z papy - $0,10\text{kN/m}^2$

Wełna mineralna - $0,30\text{kN/m}^2$

Sufit podwieszany – $0,50\text{kN/m}^2$

Obciążenia zmienne

Obciążenie eksploatacyjne

- Obciążenie od instalacji podwieszanych – $0,3\text{kN/m}^2$

Obciążenie śniegiem:

Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3 Obciążenie śniegiem.

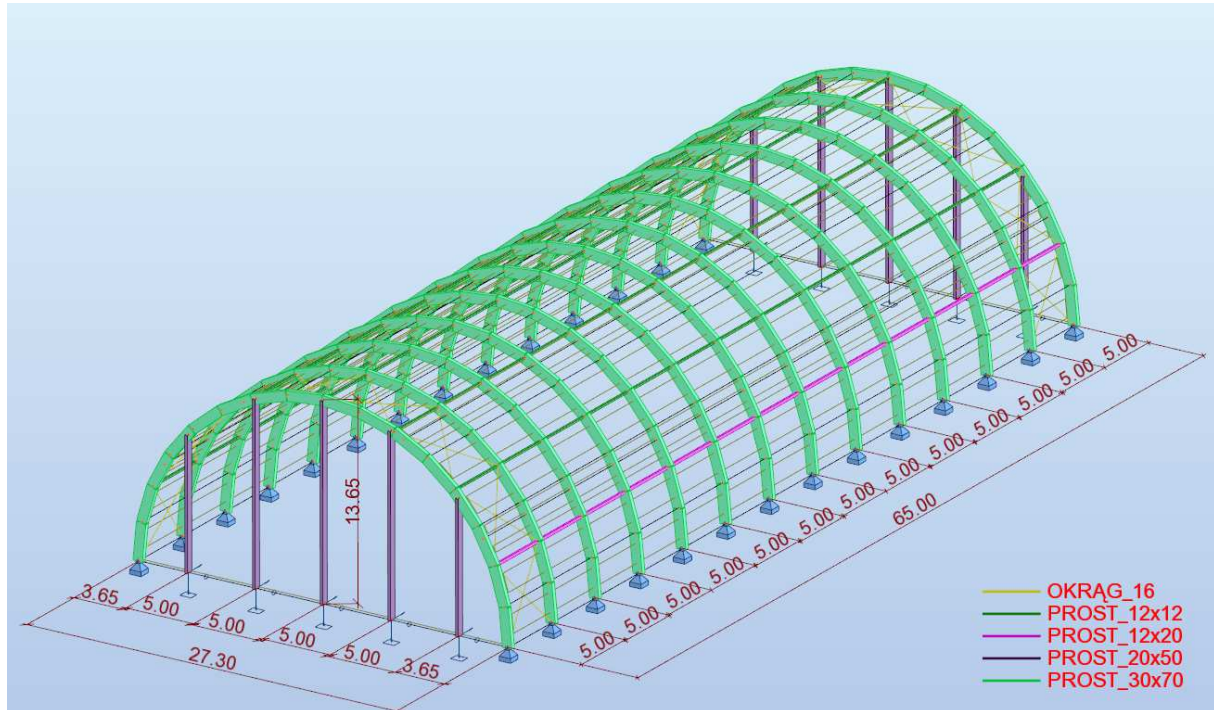
Obciążenie wiatrem:

Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 Obciążenia budowli. Obciążenie wiatrem

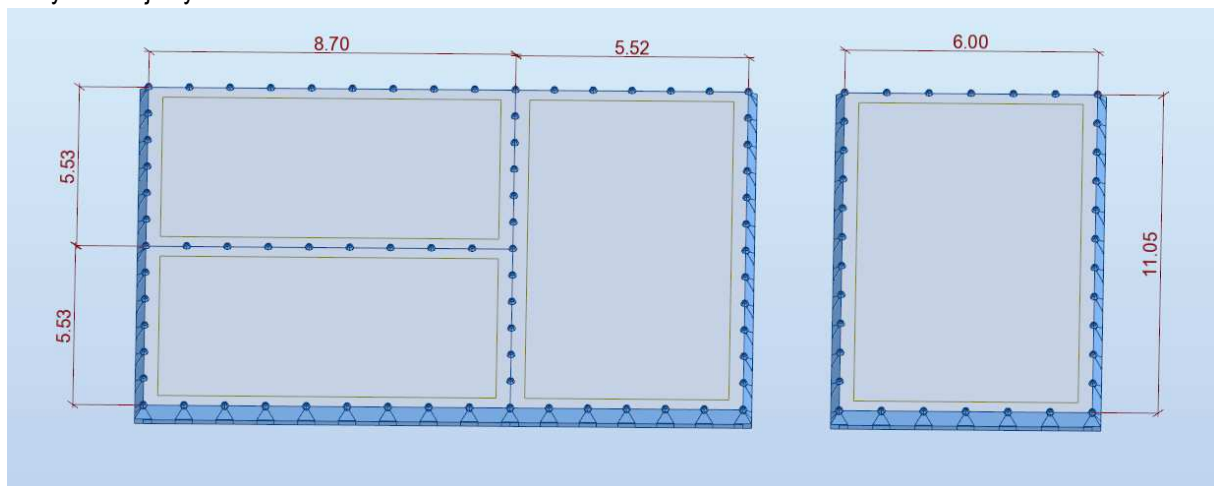
Z uwagi na płaski dach nad budynkiem obciążenie zostało pominięte w obliczeniach

1.2. Model konstrukcji

Zadaszenie:



Budynek socjalny



1.3. Siły wewnętrzne

Zadanie:

Dźwigary łukowe

Pręt/Punkt/Przypadek			FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MY (kNm)	MZ (kNm)
1/ 1/ 313			162,31>>	2,71	-52,41	-0,00	0,00
1/ 1/ 7			-51,40<<	3,00	12,63	-0,00	-0,00
1/ 1/ 215			112,54	4,59>>	-4,37	-0,00	0,00
1/ 5/ 248			83,14	-1,25<<	-27,22	-66,55	-4,28
1/ 1/ 9			6,96	3,01	20,97>>	0,00	-0,00
1/ 5/ 314			157,36	-0,76	-65,39<<	-167,19	-2,55
1/ 5/ 9			6,96	-0,83	13,07	45,54>>	-2,87
1/ 5/ 314			157,36	-0,76	-65,39	-167,19<<	-2,55
1/ 5/ 317			137,79	-0,07	-60,93	-159,59	0,19>>
1/ 5/ 215			109,35	-1,17	-18,83	-31,04	-4,50<<
2/ 5/ 313			167,42>>	-0,75	-26,06	-148,01	-2,53
2/ 5/ 7			-53,80<<	-0,84	7,01	40,14	-2,78
2/ 5/ 57			117,29	0,04>>	-21,98	-114,86	-0,11
2/ 6/ 248			84,14	-6,30<<	-15,71	-101,58	6,14
2/ 5/ 9			4,27	-0,83	14,18>>	45,54	-2,82
2/ 6/ 335			158,45	-3,78	-40,27<<	-264,80	3,71
2/ 6/ 9			4,27	-4,19	6,28	72,92>>	4,06
2/ 6/ 314			164,03	-3,78	-39,85	-265,24<<	3,71
2/ 6/ 248			84,14	-6,30	-15,71	-101,58	6,14>>
2/ 5/ 215			110,93	-1,17	2,87	-31,04	-4,41<<
3/ 6/ 314			165,44>>	3,38	-8,74	-265,24	4,14
3/ 7/ 7			-55,35<<	1,17	4,75	71,63	-1,88
3/ 6/ 200			92,51	5,53>>	-1,71	-120,83	6,50
3/ 6/ 3			0,0	0,0<<	0,0	0,0	0,0
3/ 6/ 354			123,45	3,38	11,98>>	-76,16	3,88
3/ 7/ 221			146,98	1,94	-16,59<<	-254,89	-3,16
3/ 7/ 9			3,03	1,15	-1,86	78,51>>	-1,90
3/ 7/ 314			162,61	1,27	-15,84	-298,03<<	-1,87
3/ 6/ 200			92,51	5,53	-1,71	-120,83	6,50>>
3/ 7/ 230			88,21	2,00	-2,02	-145,51	-3,31<<
4/ 7/ 314			162,58>>	1,27	16,19	-298,03	-1,86
4/ 8/ 7			-55,22<<	-12,69	-1,39	61,57	3,27
4/ 7/ 200			88,62	2,02>>	8,99	-133,96	-3,26
4/ 8/ 263			85,87	-19,02<<	-6,40	-21,43	4,58
4/ 7/ 297			128,15	0,27	27,45>>	-148,35	-0,23
4/ 8/ 9			3,33	-12,71	-9,13<<	64,65	3,29
4/ 7/ 9			3,33	1,15	-1,23	78,51>>	-1,90
4/ 7/ 314			162,58	1,27	16,19	-298,03<<	-1,86
4/ 8/ 279			-3,97	-19,02	5,13	-25,78	4,65>>
4/ 2/3/ 206			87,95	1,36	13,93	-126,35	-5,55<<
5/ 8/ 314			153,33>>	3,59	37,00	-266,74	2,39
5/ 9/ 7			-52,62<<	-0,49	-2,56	40,41	-1,23
5/ 8/ 231			9,31	5,86>>	6,76	-43,19	4,66
5/ 9/ 230			75,77	-0,96<<	23,91	-40,53	-2,25
5/ 8/ 297			117,23	-0,13	42,57>>	-84,67	-0,75
5/ 8/ 7			-52,62	3,90	-13,26<<	61,57	3,23
5/ 8/ 9			6,93	3,91	-9,25	64,65>>	3,24
5/ 8/ 314			153,33	3,59	37,00	-266,74<<	2,39
5/ 8/ 279			-2,02	5,86	3,34	-25,78	4,68>>
5/ 9/ 221			137,72	-0,75	20,84	-168,21	-2,48<<
6/ 9/ 314			143,20>>	-0,36	55,63	-180,89	-1,84
6/ 9/ 7			-51,11<<	-0,49	-12,77	40,41	-1,27

6/	9/	59	118,89	0,14>>	53,63	-120,37	-0,63
6/	10/	230	68,30	-4,10<<	32,04	53,92	5,25
6/	9/	314	143,20	-0,36	55,63>>	-180,89	-1,84
6/	9/	7	-51,11	-0,49	-12,77<<	40,41	-1,27
6/	10/	306	57,25	-2,57	27,32	137,37>>	3,41
6/	9/	335	141,69	-0,36	55,19	-181,52<<	-1,84
6/	10/	286	16,31	-4,09	34,09	25,98	5,28>>
6/	9/	221	131,01	-0,75	47,31	-168,21	-2,51<<
7/	10/	314	125,26>>	21,49	67,00	-49,96	2,27
7/	10/	7	-47,49<<	23,99	-12,68	20,55	3,30
7/	10/	286	12,09	36,09>>	35,07	25,98	5,32
7/	11/	221	117,31	-1,79<<	50,57	93,63	-6,43
7/	10/	55	121,21	21,48	67,70>>	-25,66	2,36
7/	10/	7	-47,49	23,99	-12,68<<	20,55	3,30
7/	11/	306	54,09	-0,95	26,37	220,35>>	-3,45
7/	10/	293	107,58	35,93	54,06	-59,73<<	4,59
7/	10/	286	12,09	36,09	35,07	25,98	5,32>>
7/	11/	221	117,31	-1,79	50,57	93,63	-6,43<<
8/	11/	314	111,41>>	-1,14	77,16	111,61	-4,13
8/	11/	7	-46,19<<	-1,15	-11,21	0,93	-4,15
8/	11/	15	17,07	0,10>>	-7,08	44,85	0,06
8/	4/	221	104,88	-5,68<<	64,19	275,78	4,99
8/	11/	55	106,66	-1,14	79,58>>	141,38	-4,03
8/	4/	15	17,07	0,10	-11,36<<	18,28	-0,22
8/	4/	30	82,91	-0,19	60,54	372,76>>	0,43
8/	11/	10	16,59	-1,13	4,96	-36,04<<	-4,15
8/	4/	200	46,78	-5,62	50,63	305,64	5,14>>
8/	11/	221	105,19	-1,79	72,49	93,63	-6,46<<
9/	12/	312	111,95>>	0,99	-77,51	110,28	-3,75
9/	4/	8	-44,59<<	3,58	-0,81	-17,37	3,35
9/	4/	218	105,26	5,44>>	-64,34	275,65	4,98
9/	4/	14	16,95	-0,10<<	11,19	18,54	-0,23
9/	4/	14	16,95	-0,10	11,19>>	18,54	-0,23
9/	12/	52	106,97	1,00	-79,82<<	140,55	-3,65
9/	4/	30	82,95	0,19	-60,80	372,76>>	0,43
9/	12/	9	16,75	0,97	-4,83	-35,64<<	-3,73
9/	4/	200	48,67	5,41	-58,08	305,64	5,13>>
9/	12/	218	105,57	1,55	-72,64	93,09	-5,83<<
10/	13/	312	125,85>>	-21,64	-67,24	-51,93	2,14
10/	13/	8	-45,66<<	-24,15	11,71	11,80	3,12
10/	12/	218	117,71	1,55>>	-50,65	93,09	-5,80
10/	13/	281	11,44	-36,29<<	-37,82	15,76	4,97
10/	13/	8	-45,66	-24,15	11,71>>	11,80	3,12
10/	13/	52	121,56	-21,62	-67,88<<	-26,97	2,21
10/	12/	296	97,61	-0,01	-28,62	217,29>>	0,07
10/	13/	290	107,91	-36,17	-53,91	-59,20<<	4,35
10/	13/	273	53,99	-36,29	-39,59	40,63	4,99>>
10/	2/3/	218	118,18	-0,90	-55,61	22,02	-6,23<<
11/	14/	312	143,70>>	0,25	-55,94	-183,61	-1,75
11/	13/	8	-48,97<<	2,49	1,58	11,80	3,16
11/	13/	273	59,07	3,91>>	-30,34	40,63	4,93
11/	13/	60	117,50	-0,14<<	-44,05	9,69	-1,01
11/	14/	8	-48,97	0,40	12,28>>	30,34	-1,32
11/	14/	312	143,70	0,25	-55,94<<	-183,61	-1,75
11/	13/	314	111,27	2,45	-21,18	130,45>>	3,20
11/	14/	312	143,70	0,25	-55,94	-183,61<<	-1,75
11/	13/	273	59,07	3,91	-30,34	40,63	4,93>>
11/	14/	202	82,81	0,61	-44,16	-136,53	-2,47<<
12/	15/	312	153,88>>	-3,70	-37,20	-269,95	2,79
12/	14/	8	-50,42<<	0,40	2,49	30,34	-1,28
12/	14/	273	66,08	0,76>>	-23,47	-48,40	-2,22

12/	15/	211	14,44	-6,01<<	-7,50	-61,21	5,05
12/	15/	8	-50,42	-3,99	13,19>>	51,32	3,43
12/	15/	296	117,66	0,12	-42,95<<	-89,20	-0,71
12/	15/	10	6,83	-4,00	9,31	65,60>>	3,44
12/	15/	306	100,10	-3,71	-33,52	-271,74<<	2,77
12/	15/	259	3,09	-6,01	-4,07	-43,76	5,07>>
12/	14/	202	89,84	0,61	-27,15	-136,53	-2,44<<
13/	16/	312	162,73>>	-1,15	-16,24	-301,37	-2,00
13/	15/	8	-53,22<<	12,72	1,82	51,32	3,47
13/	15/	293	98,91	19,09>>	0,89	4,19	4,94
13/	16/	204	91,53	-1,89<<	-8,45	-149,90	-3,40
13/	15/	10	3,04	12,72	9,17>>	65,61	3,48
13/	16/	296	128,51	-0,21	-27,43<<	-153,37	-0,34
13/	16/	10	3,04	-1,14	1,27	79,57>>	-1,98
13/	16/	306	109,65	-1,16	-10,33	-304,51<<	-1,98
13/	15/	283	-0,93	19,08	-4,46	-41,26	5,03>>
13/	2/3/	201	89,86	-1,02	-13,90	-153,22	-5,32<<
14/	17/	312	165,59>>	-3,26	8,72	-268,65	3,62
14/	16/	8	-53,48<<	-1,14	-3,94	62,55	-1,97
14/	16/	3	0,0	0,0>>	0,0	0,0	0,0
14/	17/	204	95,25	-5,41<<	2,81	-133,84	5,91
14/	17/	234	58,28	-5,37	16,96>>	-224,60	5,92
14/	17/	356	123,38	-3,28	-11,84<<	-79,84	3,39
14/	16/	10	2,74	-1,14	1,84	79,57>>	-1,98
14/	16/	306	109,56	-1,16	11,26	-304,51<<	-2,00
14/	17/	206	95,96	-5,39	6,54	-153,91	5,94>>
14/	16/	201	91,94	-1,89	4,70	-171,52	-3,50<<
15/	18/	310	165,38>>	0,68	26,70	-148,64	-2,71
15/	18/	8	-51,64<<	0,80	-5,93	36,16	-2,90
15/	17/	278	81,79	6,22>>	21,48	-131,22	5,71
15/	17/	57	114,00	-0,03<<	25,70	-178,74	-0,17
15/	17/	312	161,78	3,72	40,72>>	-268,64	3,37
15/	18/	10	4,33	0,79	-14,38<<	46,03	-2,91
15/	17/	10	4,33	4,16	-6,48	73,94>>	3,87
15/	17/	306	108,78	3,73	35,94	-270,21<<	3,42
15/	17/	278	81,79	6,22	21,48	-131,22	5,71>>
15/	18/	293	110,93	1,09	-5,85	-23,69	-4,61<<
16/	2/	310	160,17>>	-2,78	52,65	-0,00	0,00
16/	18/	8	-49,49<<	0,80	-15,89	36,16	-2,96
16/	18/	278	79,36	1,17>>	32,45	-80,60	-4,50
16/	2/	293	112,41	-4,67<<	1,81	-0,00	0,00
16/	18/	312	154,99	0,69	65,79>>	-168,29	-2,73
16/	2/	10	7,05	-3,05	-21,15<<	0,00	-0,00
16/	18/	10	7,05	0,79	-13,26	46,03>>	-2,97
16/	18/	306	101,93	0,70	60,86	-168,87<<	-2,70
16/	18/	318	137,86	0,06	61,14	-160,14	0,15>>
16/	18/	293	109,94	1,09	15,90	-23,69	-4,70<<
17/	19/	310	215,99>>	-0,01	-31,09	-0,00	0,0
17/	19/	8	-99,15<<	-0,11	-2,84	-0,00	0,00
17/	19/	375	185,73	0,19>>	-15,81	-0,00	-0,00
17/	19/	314	198,14	-0,36<<	-59,14	-0,00	0,00
17/	19/	9	24,60	0,04	32,27>>	0,00	-0,00
17/	20/	314	194,22	-0,36	-70,51<<	-173,47	0,97
17/	20/	9	24,60	0,04	16,49	65,24>>	-0,11
17/	20/	296	177,31	-0,27	-70,00	-180,64<<	0,73
17/	20/	314	194,22	-0,36	-70,51	-173,47	0,97>>
17/	20/	375	182,92	0,19	-34,31	-67,06	-0,50<<
18/	20/	310	217,81>>	-0,01	-7,96	-108,89	0,02
18/	20/	7	-99,80<<	0,03	7,42	58,86	-0,07
18/	20/	375	186,10	0,19>>	2,03	-67,06	-0,49
18/	20/	314	204,25	-0,36<<	-31,27	-173,47	0,95

18/	20/	9	20,91	0,04	20,97>>	65,24	-0,11
18/	21/	335	193,33	-0,36	-43,70<<	-271,77	1,92
18/	21/	9	20,91	0,04	5,18	100,23>>	-0,22
18/	21/	296	183,79	-0,27	-39,81	-279,48<<	1,45
18/	21/	314	200,48	-0,36	-43,40	-273,37	1,93>>
18/	21/	375	183,41	0,19	-17,01	-87,09	-0,99<<
19/	21/	313	216,34>>	0,31	3,92	-242,98	1,56
19/	22/	7	-98,55<<	0,02	6,26	95,49	-0,07
19/	22/	314	200,48	0,37>>	-18,23	-304,53	1,55
19/	22/	290	159,97	-0,04<<	-11,27	4,11	-0,63
19/	21/	354	190,01	0,10	18,39>>	-88,65	-0,78
19/	22/	221	178,88	0,33	-20,52<<	-240,61	1,55
19/	23/	9	21,50	-0,00	0,98	106,83>>	-0,11
19/	22/	314	200,48	0,37	-18,23	-304,53<<	1,55
19/	21/	314	203,95	0,37	-5,19	-273,39	2,54>>
19/	22/	312	201,06	0,12	-2,80	-87,60	-1,06<<
20/	22/	313	206,98>>	0,31	29,86	-250,60	0,73
20/	23/	7	-97,88<<	0,02	-3,58	73,19	-0,14
20/	22/	314	200,19	0,37>>	21,23	-304,53	1,54
20/	22/	290	159,09	-0,04<<	20,16	4,11	-0,65
20/	22/	297	180,19	0,16	39,30>>	-182,20	-0,79
20/	23/	287	124,20	-0,03	-21,28<<	-7,14	-0,19
20/	22/	9	22,44	-0,00	-2,58	102,86>>	-0,14
20/	22/	314	200,19	0,37	21,23	-304,53<<	1,54
20/	22/	314	200,19	0,37	21,23	-304,53	1,54>>
20/	23/	306	86,43	0,14	20,75	-28,00	-1,40<<
21/	23/	314	197,71>>	0,31	41,64	-269,73	1,18
21/	24/	7	-96,21<<	0,02	-2,16	38,78	-0,31
21/	23/	314	197,71	0,31>>	41,64	-269,73	1,18
21/	23/	306	83,89	-0,30<<	36,30	-28,00	-1,67
21/	23/	297	172,62	-0,24	57,70>>	-94,60	-1,36
21/	23/	7	-96,21	0,02	-23,56<<	73,19	-0,27
21/	23/	9	23,75	0,02	-14,52	74,83>>	-0,28
21/	23/	314	197,71	0,31	41,64	-269,73<<	1,18
21/	23/	377	181,18	0,30	37,28	-251,51	1,21>>
21/	23/	312	191,86	-0,30	44,45	-26,54	-1,67<<
22/	24/	314	187,01>>	0,31	60,46	-182,04	0,38
22/	24/	7	-93,94<<	0,02	-20,88	38,78	-0,36
22/	24/	314	187,01	0,31>>	60,46	-182,04	0,38
22/	25/	306	72,42	-0,30<<	23,37	152,96	-0,07
22/	24/	297	160,88	-0,24	63,18>>	26,32	-0,68
22/	24/	7	-93,94	0,02	-20,88<<	38,78	-0,36
22/	25/	306	72,42	-0,30	23,37	152,96>>	-0,07
22/	24/	335	184,23	0,31	59,73	-182,64<<	0,39
22/	24/	293	152,97	0,26	42,00	-159,44	0,48>>
22/	24/	312	182,63	-0,30	52,53	57,01	-0,88<<
23/	25/	314	182,30>>	0,24	69,86	-53,20	0,43
23/	26/	7	-94,43<<	-0,08	2,19	-11,25	-0,44
23/	25/	293	149,71	0,30>>	54,03	-68,88	0,58
23/	25/	295	136,82	-0,25<<	66,46	60,53	-0,55
23/	25/	314	182,30	0,24	69,86>>	-53,20	0,43
23/	25/	7	-94,43	-0,08	-19,22<<	11,54	-0,65
23/	26/	297	152,60	-0,17	17,23	238,47>>	0,03
23/	25/	293	149,71	0,30	54,03	-68,88<<	0,58
23/	25/	291	115,99	0,29	44,76	-49,90	0,61>>
23/	25/	290	147,33	-0,21	31,89	82,61	-1,23<<
24/	26/	312	171,53>>	-0,16	42,16	215,65	-0,36
24/	26/	7	-93,04<<	-0,08	-16,28	-11,25	-0,47
24/	26/	293	138,63	0,30>>	66,25	54,16	-0,17
24/	26/	295	120,32	-0,25<<	69,06	208,67	0,15
24/	26/	55	148,72	0,15	81,86>>	132,29	-0,10

24/	27/	15	44,89	-0,02	-16,70<<	19,70	-0,07
24/	27/	30	112,12	-0,18	57,21	383,89>>	0,60
24/	26/	10	25,84	0,18	4,33	-49,05<<	-0,15
24/	27/	295	118,52	-0,25	46,16	362,84	0,81>>
24/	27/	293	138,35	0,30	53,82	213,37	-0,96<<
25/	28/	314	170,95>>	0,16	-42,44	215,39	-0,33
25/	27/	7	-94,06<<	-0,17	-14,40	-26,16	-0,60
25/	27/	295	118,48	0,25>>	-46,38	362,84	0,80
25/	27/	290	138,76	-0,30<<	-53,54	213,11	-0,99
25/	27/	14	44,62	0,02	16,55>>	20,07	-0,07
25/	28/	52	149,00	-0,15	-81,97<<	131,75	-0,11
25/	27/	30	112,12	0,18	-57,46	383,89>>	0,60
25/	28/	9	26,03	-0,18	-4,08	-48,36<<	-0,16
25/	27/	295	118,48	0,25	-46,38	362,84	0,80>>
25/	27/	290	138,76	-0,30	-53,54	213,11	-0,99<<
26/	29/	312	182,81>>	-0,25	-69,98	-54,56	0,44
26/	28/	7	-93,62<<	-0,17	-11,47	-36,04	-0,15
26/	28/	295	131,49	0,25>>	-44,49	208,08	0,10
26/	28/	290	149,24	-0,30<<	-37,59	54,64	-0,22
26/	29/	8	-92,66	0,05	18,46>>	2,98	-0,53
26/	29/	312	182,81	-0,25	-69,98<<	-54,56	0,44
26/	28/	296	152,36	0,17	-17,75	237,78>>	0,04
26/	29/	290	150,06	-0,30	-53,68	-67,47<<	0,58
26/	29/	279	-63,68	-0,29	-28,67	-33,59	0,63>>
26/	29/	293	146,70	0,21	-31,83	83,50	-1,22<<
27/	30/	312	187,37>>	-0,35	-60,93	-184,47	0,50
27/	30/	7	-95,03<<	-0,17	12,04	-34,53	0,41
27/	29/	314	180,18	0,25>>	-11,92	142,93	-0,06
27/	29/	306	77,13	-0,36<<	-47,59	-45,98	-0,49
27/	30/	8	-92,31	-0,06	20,49>>	29,16	-0,20
27/	30/	296	160,65	0,22	-63,72<<	22,84	-0,63
27/	29/	308	73,56	0,23	-24,26	143,10>>	-0,03
27/	30/	312	187,37	-0,35	-60,93	-184,47<<	0,50
27/	30/	290	153,14	-0,32	-42,33	-158,62	0,63>>
27/	30/	314	182,04	0,25	-53,01	54,45	-0,73<<
28/	31/	312	198,16>>	-0,35	-42,03	-273,06	1,43
28/	30/	7	-95,55<<	-0,17	-6,73	-34,53	0,43
28/	30/	314	188,88	0,25>>	-16,48	54,45	-0,72
28/	30/	306	87,66	-0,36<<	-35,82	-180,33	0,45
28/	31/	8	-94,53	-0,06	23,49>>	63,38	-0,00
28/	31/	296	172,49	0,22	-58,27<<	-99,35	-1,25
28/	31/	10	23,41	-0,04	14,50	75,84>>	-0,16
28/	31/	306	90,15	-0,36	-33,94	-274,97<<	1,41
28/	31/	266	163,68	-0,32	-26,02	-211,35	1,49>>
28/	31/	314	191,38	0,25	-45,04	-30,39	-1,39<<
29/	32/	310	207,28>>	-0,13	-30,19	-253,32	0,51
29/	31/	7	-98,05<<	0,02	-4,62	-23,89	0,66
29/	31/	293	156,36	0,14>>	12,85	14,78	-0,21
29/	31/	297	178,46	-0,23<<	-13,35	-254,23	0,10
29/	31/	291	124,11	0,09	21,09>>	-5,75	0,01
29/	32/	296	180,12	-0,14	-39,30<<	-187,77	-0,76
29/	32/	10	22,32	0,04	2,48	103,59>>	-0,11
29/	32/	306	92,73	-0,17	-9,16	-311,66<<	1,23
29/	32/	327	88,86	-0,17	-8,42	-307,35	1,23>>
29/	31/	296	177,07	-0,14	-25,07	-99,35	-1,13<<
30/	33/	310	216,70>>	-0,13	-4,17	-246,38	0,84
30/	33/	7	-99,44<<	0,02	13,13	6,40	0,59
30/	2/3/	293	160,67	0,14>>	-3,48	8,89	-0,77
30/	32/	297	182,75	-0,23<<	11,61	-305,58	0,73
30/	33/	234	-2,22	-0,13	22,74>>	-207,50	1,60
30/	33/	356	189,68	-0,02	-18,33<<	-93,36	-0,95

30/	2/3/	10	21,40	0,04	-1,11	107,39>>	-0,15
30/	32/	306	92,73	-0,17	9,11	-311,66<<	1,25
30/	33/	306	96,20	-0,17	16,67	-277,37	1,70>>
30/	32/	314	200,73	-0,04	2,67	-92,43	-1,02<<
31/	34/	313	214,91>>	-0,03	8,80	-109,60	-0,07
31/	34/	7	-101,84<<	0,09	8,82	8,89	0,24
31/	33/	306	89,44	0,27>>	34,50	-277,36	1,42
31/	33/	377	182,93	-0,19<<	17,37	-88,75	-0,98
31/	33/	312	198,42	0,26	44,40>>	-277,60	1,38
31/	34/	10	20,92	-0,04	-21,04<<	65,43	-0,10
31/	33/	10	20,92	-0,04	-5,26	100,62>>	-0,20
31/	33/	297	181,21	0,22	40,85	-283,62<<	1,18
31/	33/	306	89,44	0,27	34,50	-277,36	1,42>>
31/	33/	377	182,93	-0,19	17,37	-88,75	-0,98<<
32/	35/	313	212,99>>	-0,03	31,36	-0,00	-0,00
32/	34/	7	-101,60<<	0,09	-11,21	8,89	0,24
32/	34/	306	83,03	0,27>>	60,32	-173,73	0,72
32/	34/	377	182,39	-0,19<<	34,57	-67,76	-0,50
32/	34/	312	192,00	0,26	71,09>>	-175,02	0,70
32/	35/	10	24,62	-0,04	-32,35<<	0,00	-0,00
32/	34/	10	24,62	-0,04	-16,56	65,43>>	-0,10
32/	34/	297	174,57	0,22	70,51	-182,00<<	0,60
32/	34/	306	83,03	0,27	60,32	-173,73	0,72>>
32/	34/	377	182,39	-0,19	34,57	-67,76	-0,50<<
33/	36/	313	220,47>>	-0,14	-58,97	-0,00	-0,00
33/	36/	7	-100,12<<	0,03	19,54	-0,00	-0,00
33/	36/	354	191,54	0,24>>	-13,79	-0,00	-0,00
33/	36/	245	179,43	-0,35<<	-44,93	-0,00	-0,00
33/	36/	9	19,72	0,03	35,07>>	0,00	-0,00
33/	37/	314	205,36	-0,33	-77,12<<	-191,13	0,89
33/	37/	9	19,72	0,03	19,28	72,72>>	-0,07
33/	37/	296	185,45	-0,20	-74,83	-193,54<<	0,54
33/	37/	245	176,21	-0,35	-60,49	-141,05	0,92>>
33/	37/	354	188,04	0,24	-32,36	-61,75	-0,65<<
34/	37/	313	226,11>>	-0,14	-26,74	-173,01	0,37
34/	37/	7	-103,87<<	0,03	8,95	64,99	-0,07
34/	37/	354	190,74	0,24>>	4,95	-61,75	-0,64
34/	37/	245	184,63	-0,35<<	-24,95	-141,05	0,91
34/	37/	9	15,58	0,03	22,76>>	72,72	-0,07
34/	38/	335	205,19	-0,33	-47,93<<	-300,40	1,76
34/	38/	9	15,58	0,03	6,97	112,50>>	-0,14
34/	38/	314	212,69	-0,33	-47,70	-302,55<<	1,76
34/	38/	245	181,53	-0,35	-41,13	-229,47	1,83>>
34/	38/	354	187,37	0,24	-14,30	-74,26	-1,29<<
35/	38/	313	222,48>>	0,23	3,40	-260,79	1,21
35/	39/	7	-105,47<<	0,06	7,43	108,81	-0,14
35/	38/	221	190,21	0,34>>	-5,24	-231,60	2,48
35/	38/	15	45,12	-0,04<<	8,72	-25,87	-0,77
35/	38/	354	183,40	0,02	21,10>>	-74,28	-1,17
35/	39/	221	186,74	0,34	-22,43<<	-268,52	1,57
35/	2/3/	9	13,91	0,05	2,10	120,58>>	-0,07
35/	39/	314	211,28	0,32	-20,35	-339,35<<	1,47
35/	38/	245	185,68	0,34	-5,44	-229,45	2,48>>
35/	39/	306	87,04	0,05	11,78	-74,26	-1,25<<
36/	39/	313	213,10>>	0,23	30,55	-269,80	0,58
36/	40/	7	-104,89<<	0,06	-3,79	85,97	-0,31
36/	39/	221	187,53	0,34>>	14,43	-268,52	1,55
36/	39/	15	42,60	-0,04<<	17,10	-2,61	-0,66
36/	39/	297	177,48	0,02	40,50>>	-172,25	-1,04
36/	40/	287	115,58	0,05	-21,56<<	14,10	-0,42
36/	39/	9	14,78	0,05	-2,97	118,11>>	-0,15

36/	39/	314	211,19	0,32	21,26	-339,35<<	1,45
36/	39/	293	169,57	0,33	11,97	-245,10	1,56>>
36/	40/	306	80,02	0,05	22,26	-4,01	-1,37<<
37/	40/	314	203,36>>	0,30	44,04	-304,48	1,23
37/	2/3/	7	-102,20<<	0,05	-13,38	60,91	-0,43
37/	40/	269	168,63	0,32>>	26,83	-238,00	1,32
37/	40/	306	73,82	-0,29<<	37,42	-4,01	-1,72
37/	40/	297	165,81	-0,28	59,11>>	-81,44	-1,37
37/	40/	7	-102,20	0,05	-24,09<<	85,97	-0,37
37/	41/	348	58,28	-0,27	26,88	97,63>>	-0,94
37/	40/	314	203,36	0,30	44,04	-304,48<<	1,23
37/	40/	293	165,41	0,32	26,00	-237,06	1,32>>
37/	40/	306	73,82	-0,29	37,42	-4,01	-1,72<<
38/	41/	314	192,08>>	0,30	63,91	-210,37	0,46
38/	41/	7	-99,71<<	0,05	-22,56	50,16	-0,52
38/	42/	269	159,04	0,32>>	28,30	-86,35	-0,39
38/	42/	306	62,33	-0,29<<	22,50	177,65	-0,21
38/	41/	296	168,18	0,12	65,91>>	-165,13	0,20
38/	41/	7	-99,71	0,05	-22,56<<	50,16	-0,52
38/	42/	306	62,33	-0,29	22,50	177,65>>	-0,21
38/	41/	335	189,42	0,30	63,09	-210,94<<	0,46
38/	41/	377	177,16	0,30	57,90	-201,76	0,49>>
38/	41/	218	157,58	-0,05	32,46	54,66	-1,00<<
39/	42/	314	179,14>>	0,26	74,93	-72,30	0,55
39/	43/	7	-97,66<<	-0,08	0,89	-7,85	-0,66
39/	42/	293	148,37	0,35>>	57,77	-88,31	0,52
39/	42/	266	140,23	-0,22<<	29,83	103,75	-1,51
39/	42/	314	179,14	0,26	74,93>>	-72,30	0,55
39/	42/	7	-97,66	-0,08	-20,52<<	18,42	-0,88
39/	43/	297	143,18	-0,20	16,42	253,40>>	0,18
39/	42/	293	148,37	0,35	57,77	-88,31<<	0,52
39/	42/	377	165,89	0,28	67,81	-77,68	0,59>>
39/	42/	290	137,98	-0,22	29,17	101,79	-1,52<<
40/	43/	314	164,59>>	0,26	84,91	96,41	-0,08
40/	43/	7	-95,96<<	-0,08	-18,18	-7,85	-0,69
40/	43/	293	136,59	0,35>>	69,66	44,74	-0,35
40/	43/	266	135,33	-0,22<<	33,18	151,88	-0,99
40/	43/	314	164,59	0,26	84,91>>	96,41	-0,08
40/	44/	15	40,36	-0,06	-18,33<<	25,03	0,14
40/	44/	30	106,81	-0,15	57,35	388,58>>	0,63
40/	43/	10	26,24	0,21	5,47	-55,34<<	-0,33
40/	44/	295	111,07	-0,22	46,72	373,16	0,89>>
40/	44/	291	104,17	0,33	49,78	194,05	-1,32<<
41/	45/	312	165,06>>	-0,27	-85,20	95,26	-0,09
41/	44/	7	-94,85<<	-0,20	-15,56	-27,87	-0,86
41/	44/	269	134,56	0,22>>	-16,94	215,98	-0,38
41/	44/	290	136,72	-0,35<<	-57,00	213,01	-1,29
41/	44/	14	40,21	0,05	18,12>>	25,36	0,14
41/	45/	312	165,06	-0,27	-85,20<<	95,26	-0,09
41/	44/	30	106,83	0,15	-57,60	388,58>>	0,63
41/	45/	9	26,42	-0,21	-5,23	-54,56<<	-0,34
41/	44/	295	111,10	0,21	-46,97	373,16	0,89>>
41/	44/	287	104,44	-0,33	-49,44	194,24	-1,33<<
42/	46/	312	179,66>>	-0,27	-75,13	-73,98	0,56
42/	45/	8	-95,16<<	0,04	-1,92	-16,07	-0,63
42/	45/	269	138,81	0,22>>	-6,33	151,65	-0,90
42/	45/	290	147,91	-0,35<<	-41,38	45,28	-0,41
42/	46/	8	-95,16	0,04	19,49>>	7,44	-0,75
42/	46/	312	179,66	-0,27	-75,13<<	-73,98	0,56
42/	45/	296	143,09	0,20	-17,01	252,39>>	0,20
42/	46/	290	148,73	-0,35	-57,47	-86,97<<	0,52

42/	46/	375	166,34	-0,29	-67,77	-78,09	0,60>>
42/	46/	293	137,51	0,22	-29,13	102,32	-1,50<<
43/	47/	312	192,63>>	-0,33	-64,42	-213,22	0,55
43/	46/	8	-97,08<<	-0,08	0,61	7,44	-0,60
43/	2/3/	317	150,41	0,27>>	-44,23	112,37	-0,18
43/	46/	266	159,45	-0,36<<	-28,15	-86,27	-0,39
43/	47/	8	-97,08	-0,08	22,02>>	37,72	-0,37
43/	47/	297	168,66	-0,13	-66,25<<	-169,03	0,22
43/	46/	314	170,79	0,24	-10,76	166,63>>	-0,18
43/	47/	312	192,63	-0,33	-64,42	-213,22<<	0,55
43/	47/	290	158,33	-0,36	-44,56	-184,09	0,58>>
43/	46/	267	115,42	-0,09	-6,79	37,41	-0,90<<
44/	48/	312	203,99>>	-0,33	-44,43	-308,22	1,40
44/	47/	8	-99,51<<	-0,08	2,66	37,72	-0,35
44/	47/	317	160,51	0,27>>	-32,06	40,44	-0,55
44/	47/	266	166,91	-0,36<<	-13,29	-185,34	0,56
44/	48/	8	-99,51	-0,08	24,07>>	73,47	-0,12
44/	48/	296	165,93	0,27	-59,66<<	-86,71	-1,26
44/	47/	377	163,47	0,23	-13,99	91,70>>	-0,80
44/	48/	306	95,73	-0,33	-36,61	-310,81<<	1,35
44/	48/	290	165,77	-0,36	-26,28	-237,05	1,51>>
44/	48/	314	181,94	0,24	-45,73	-5,45	-1,48<<
45/	49/	310	213,42>>	-0,09	-30,85	-272,41	0,40
45/	48/	8	-102,26<<	-0,02	4,27	73,47	-0,10
45/	48/	293	147,12	0,07>>	12,40	42,69	-0,52
45/	48/	210	5,57	-0,15<<	-17,57	-262,28	0,76
45/	48/	291	115,15	0,01	21,54>>	15,79	-0,28
45/	49/	296	177,71	-0,03	-40,41<<	-178,10	-0,90
45/	49/	10	14,48	-0,01	2,96	119,29>>	-0,17
45/	49/	306	104,18	-0,15	-9,32	-347,95<<	1,14
45/	49/	290	169,97	-0,13	-12,18	-245,60	1,23>>
45/	49/	314	190,73	0,00	-37,74	-70,69	-1,13<<
46/	50/	310	222,86>>	-0,09	-3,62	-264,01	0,65
46/	49/	8	-102,98<<	-0,02	-6,45	97,60	-0,05
46/	49/	293	150,45	0,07>>	8,87	30,50	-0,73
46/	49/	210	7,37	-0,15<<	7,11	-278,90	1,19
46/	50/	234	6,10	-0,15	24,55>>	-231,90	1,61
46/	50/	356	183,34	0,02	-20,84<<	-78,42	-1,18
46/	2/3/	10	13,62	-0,01	-2,16	121,67>>	-0,15
46/	49/	306	104,00	-0,15	11,18	-347,95<<	1,15
46/	50/	234	6,10	-0,15	24,55	-231,90	1,61>>
46/	50/	377	178,60	0,02	-20,53	-73,25	-1,18<<
47/	51/	310	223,31>>	0,09	27,62	-173,86	0,24
47/	51/	8	-101,60<<	-0,01	-7,55	60,14	-0,03
47/	50/	234	1,45	0,25>>	25,01	-231,90	1,33
47/	50/	377	179,44	-0,22<<	14,79	-73,25	-1,16
47/	50/	312	210,19	0,24	48,82>>	-307,20	1,29
47/	51/	10	15,33	-0,03	-22,92<<	73,28	-0,08
47/	50/	10	15,33	-0,03	-7,14	113,50>>	-0,17
47/	50/	306	102,00	0,25	39,07	-308,14<<	1,30
47/	50/	234	1,45	0,25	25,01	-231,90	1,33>>
47/	50/	377	179,44	-0,22	14,79	-73,25	-1,16<<
48/	52/	310	217,55>>	0,09	59,29	-0,00	0,00
48/	51/	8	-98,17<<	-0,01	-27,23	60,14	-0,03
48/	51/	234	-3,96	0,25>>	43,21	-140,71	0,67
48/	51/	377	179,46	-0,22<<	31,36	-59,16	-0,59
48/	51/	312	202,69	0,24	77,73>>	-192,78	0,65
48/	52/	10	19,51	-0,03	-35,28<<	0,00	-0,00
48/	51/	10	19,51	-0,03	-19,49	73,28>>	-0,08
48/	51/	297	182,62	0,17	75,43	-195,16<<	0,46
48/	51/	234	-3,96	0,25	43,21	-140,71	0,67>>

48/	51/	377	179,46	-0,22	31,36	-59,16	-0,59<<
49/	53/	313	220,67>>	-0,02	-59,31	-0,00	0,00
49/	53/	7	-100,29<<	-0,06	19,85	-0,00	0,00
49/	53/	339	173,57	0,04>>	-44,91	-0,00	-0,00
49/	53/	243	145,37	-0,08<<	-28,43	-0,00	0,00
49/	53/	9	19,53	-0,06	35,40>>	0,00	-0,00
49/	54/	314	205,83	-0,05	-77,93<<	-193,32	0,12
49/	54/	9	19,53	-0,06	19,61	73,60>>	0,17
49/	54/	296	185,75	-0,02	-75,34	-194,93<<	0,05
49/	54/	243	142,16	-0,08	-43,99	-96,90	0,22>>
49/	54/	339	170,07	0,04	-49,27	-126,00	-0,11<<
50/	54/	313	226,38>>	-0,02	-27,04	-173,91	0,05
50/	54/	7	-104,09<<	-0,06	9,22	65,82	0,15
50/	54/	339	176,41	0,04>>	-15,14	-126,00	-0,11
50/	54/	243	148,01	-0,08<<	-15,42	-96,90	0,21
50/	54/	9	15,33	-0,06	23,05>>	73,60	0,17
50/	55/	335	205,81	-0,05	-48,64<<	-304,47	0,26
50/	55/	9	15,33	-0,06	7,26	114,15>>	0,33
50/	55/	314	213,31	-0,05	-48,41	-306,63<<	0,25
50/	55/	243	144,91	-0,08	-31,60	-159,80	0,43>>
50/	55/	339	173,04	0,04	-20,18	-173,25	-0,22<<
51/	55/	313	222,79>>	0,12	3,31	-262,48	0,40
51/	56/	7	-105,74<<	0,08	7,54	110,65	0,25
51/	55/	225	88,25	0,19>>	-6,74	-117,76	0,76
51/	56/	15	44,86	-0,01<<	8,57	-0,80	-0,18
51/	55/	354	182,74	0,08	21,36>>	-70,53	0,12
51/	56/	221	187,42	0,17	-22,66<<	-272,91	0,37
51/	2/3/	9	13,62	0,08	2,20	122,38>>	0,38
51/	56/	314	212,02	0,14	-20,59	-344,09<<	0,21
51/	55/	245	186,36	0,17	-5,67	-233,21	0,84>>
51/	56/	339	167,38	0,04	6,22	-148,10	-0,29<<
52/	56/	313	213,42>>	0,12	30,53	-271,72	0,06
52/	57/	7	-105,18<<	0,08	-3,74	87,94	0,03
52/	56/	225	87,23	0,19>>	-0,78	-150,45	0,25
52/	56/	15	42,32	-0,01<<	17,16	-0,80	-0,17
52/	56/	297	177,05	0,04	40,58>>	-169,46	-0,28
52/	57/	287	115,13	0,10	-21,49<<	17,16	0,09
52/	56/	9	14,47	0,08	-2,93	120,04>>	0,27
52/	56/	314	211,96	0,14	21,16	-344,09<<	0,19
52/	56/	291	132,00	0,16	7,14	-168,75	0,37>>
52/	57/	300	137,56	0,11	21,75	-41,71	-0,43<<
53/	57/	314	203,99>>	0,09	44,32	-309,48	-0,02
53/	58/	7	-102,43<<	0,09	-2,78	51,86	-0,12
53/	57/	231	-50,17	0,14>>	-8,19	-5,20	0,22
53/	57/	297	165,43	-0,15<<	58,98	-78,43	-0,47
53/	57/	297	165,43	-0,15	58,98>>	-78,43	-0,47
53/	57/	7	-102,43	0,09	-24,19<<	87,94	0,11
53/	58/	348	57,71	-0,10	26,67	101,80>>	-0,08
53/	57/	314	203,99	0,09	44,32	-309,48<<	-0,02
53/	57/	8	-93,79	0,10	-16,88	-15,47	0,23>>
53/	57/	297	165,43	-0,15	58,98	-78,43	-0,47<<
54/	58/	314	192,65>>	0,09	64,31	-214,62	-0,28
54/	58/	7	-99,92<<	0,09	-22,71	51,86	-0,14
54/	58/	231	-54,50	0,14>>	6,31	6,35	-0,17
54/	58/	297	153,59	-0,15<<	63,04	45,93	-0,05
54/	58/	296	168,53	-0,00	66,17>>	-167,78	-0,24
54/	58/	7	-99,92	0,09	-22,71<<	51,86	-0,14
54/	59/	306	61,80	-0,11	22,19	180,97>>	0,21
54/	58/	335	189,99	0,10	63,48	-215,19<<	-0,28
54/	59/	339	139,67	-0,15	19,13	159,78	0,38>>
54/	59/	221	171,64	0,13	32,89	-85,97	-0,59<<

55/	59/	314	179,40>>	-0,03	75,55	-75,49	-0,38
55/	2/3/	7	-97,76<<	0,03	-10,06	-0,88	-0,37
55/	59/	286	-36,09	0,12>>	28,40	29,84	-0,07
55/	59/	295	129,62	-0,17<<	68,49	64,09	-0,15
55/	59/	314	179,40	-0,03	75,55>>	-75,49	-0,38
55/	59/	7	-97,76	0,03	-20,76<<	19,74	-0,33
55/	60/	297	143,01	-0,03	16,06	254,56>>	0,34
55/	59/	293	148,63	0,06	58,34	-91,35<<	-0,37
55/	60/	297	143,01	-0,03	16,06	254,56	0,34>>
55/	60/	287	108,75	0,05	18,86	100,23	-0,62<<
56/	60/	314	164,73>>	-0,03	85,57	94,89	-0,29
56/	60/	7	-96,01<<	0,03	-18,44	-7,18	-0,41
56/	60/	286	-43,98	0,12>>	31,94	121,24	-0,40
56/	60/	295	112,86	-0,17<<	69,64	217,65	0,31
56/	60/	314	164,73	-0,03	85,57>>	94,89	-0,29
56/	61/	15	40,30	0,03	-18,59<<	25,12	0,06
56/	61/	30	106,80	-0,12	57,36	388,66>>	0,51
56/	60/	10	26,31	0,07	5,74	-56,05<<	-0,38
56/	61/	295	111,06	-0,17	46,74	373,36	0,75>>
56/	61/	291	104,27	0,11	50,18	194,05	-0,84<<
57/	62/	312	165,27>>	0,02	-85,86	93,58	-0,28
57/	61/	7	-94,76<<	-0,07	-15,82	-27,89	-0,54
57/	61/	295	111,09	0,17>>	-46,99	373,36	0,75
57/	61/	287	104,58	-0,12<<	-49,83	194,16	-0,85
57/	61/	14	40,11	-0,03	18,37>>	25,51	0,06
57/	62/	312	165,27	0,02	-85,86<<	93,58	-0,28
57/	61/	30	106,83	0,12	-57,61	388,66>>	0,51
57/	62/	9	26,52	-0,07	-5,49	-55,32<<	-0,38
57/	61/	295	111,09	0,17	-46,99	373,36	0,75>>
57/	61/	287	104,58	-0,12	-49,83	194,16	-0,85<<
58/	63/	312	179,99>>	0,02	-75,74	-77,28	-0,34
58/	62/	8	-95,25<<	-0,03	-1,74	-15,54	-0,41
58/	62/	295	124,35	0,17>>	-46,53	216,97	0,30
58/	62/	287	114,36	-0,12<<	-37,46	48,48	-0,52
58/	63/	8	-95,25	-0,03	19,67>>	8,45	-0,32
58/	63/	312	179,99	0,02	-75,74<<	-77,28	-0,34
58/	62/	296	142,88	0,03	-16,67	253,61>>	0,35
58/	63/	290	149,05	-0,07	-58,02	-90,09<<	-0,33
58/	62/	296	142,88	0,03	-16,67	253,61	0,35>>
58/	62/	291	108,33	-0,05	-18,65	100,90	-0,61<<
59/	64/	312	193,26>>	-0,11	-64,79	-217,51	-0,18
59/	63/	8	-97,25<<	-0,10	0,71	8,45	-0,37
59/	63/	296	151,72	0,14>>	-23,98	160,62	0,36
59/	63/	235	-52,01	-0,16<<	-31,85	39,19	-0,54
59/	64/	8	-97,25	-0,10	22,12>>	39,00	-0,10
59/	64/	297	169,05	-0,00	-66,49<<	-171,76	-0,21
59/	63/	314	170,20	0,08	-10,46	170,04>>	0,20
59/	64/	312	193,26	-0,11	-64,79	-217,51<<	-0,18
59/	63/	359	137,21	0,14	-19,33	156,51	0,38>>
59/	63/	218	172,10	-0,16	-32,72	-85,98	-0,55<<
60/	65/	312	204,68>>	-0,11	-44,67	-313,17	0,13
60/	64/	8	-99,70<<	-0,10	2,72	39,00	-0,08
60/	64/	296	163,04	0,14>>	-32,44	41,81	-0,04
60/	64/	235	-48,11	-0,16<<	-16,91	-13,06	-0,09
60/	65/	8	-99,70	-0,10	24,13>>	74,93	0,19
60/	65/	296	165,54	0,14	-59,55<<	-83,81	-0,43
60/	64/	377	162,84	0,07	-13,81	95,93>>	-0,01
60/	65/	306	96,42	-0,11	-36,86	-315,73<<	0,09
60/	65/	235	-46,06	-0,16	8,10	-24,84	0,35>>
60/	65/	296	165,54	0,14	-59,55	-83,81	-0,43<<
61/	66/	310	213,76>>	-0,04	-30,80	-274,19	-0,01

61/	65/	8	-102,49<<	-0,03	4,22	74,93	0,11
61/	65/	14	42,33	0,02>>	-12,26	37,80	-0,12
61/	65/	230	88,89	-0,08<<	-2,98	-166,13	-0,05
61/	65/	291	114,66	-0,03	21,44>>	18,86	0,17
61/	66/	296	177,26	-0,03	-40,52<<	-175,50	-0,27
61/	66/	10	14,15	-0,03	2,90	121,18>>	0,20
61/	66/	306	105,00	-0,06	-9,18	-352,49<<	0,10
61/	66/	283	-58,13	-0,01	8,19	3,41	0,26>>
61/	65/	296	174,22	-0,03	-26,29	-83,81	-0,36<<
62/	67/	310	223,18>>	-0,04	-3,52	-265,50	0,10
62/	66/	8	-103,20<<	-0,03	-6,54	98,93	0,19
62/	66/	14	44,84	0,02>>	-8,43	-2,90	-0,17
62/	2/3/	230	90,76	-0,08<<	13,73	-146,55	0,28
62/	67/	234	6,81	-0,07	24,82>>	-235,29	0,42
62/	67/	356	182,66	-0,02	-21,15<<	-75,00	-0,12
62/	2/3/	10	13,31	-0,03	-2,29	123,39>>	0,25
62/	66/	306	104,78	-0,06	11,48	-352,49<<	0,11
62/	67/	242	186,83	-0,06	5,60	-233,73	0,42>>
62/	66/	338	167,57	-0,03	-6,12	-154,11	-0,27<<
63/	68/	310	223,62>>	0,00	27,88	-174,68	0,01
63/	68/	8	-101,79<<	0,04	-7,74	60,73	0,11
63/	67/	239	145,05	0,05>>	31,56	-159,67	0,29
63/	67/	14	45,65	-0,04<<	0,36	-25,75	-0,21
63/	67/	312	210,92	0,03	49,46>>	-310,93	0,15
63/	68/	10	15,04	0,04	-23,19<<	74,12	0,11
63/	67/	10	15,04	0,04	-7,40	115,04>>	0,23
63/	67/	306	102,73	0,03	39,70	-311,87<<	0,15
63/	67/	239	145,05	0,05	31,56	-159,67	0,29>>
63/	67/	14	45,65	-0,04	0,36	-25,75	-0,21<<
64/	69/	310	217,80>>	0,00	59,59	-0,00	-0,00
64/	68/	8	-98,33<<	0,04	-27,45	60,73	0,11
64/	68/	239	142,30	0,05>>	43,98	-96,88	0,14
64/	68/	14	44,70	-0,04<<	9,26	-24,78	-0,11
64/	68/	312	203,28	0,03	78,49>>	-194,82	0,08
64/	69/	10	19,28	0,04	-35,59<<	0,00	0,00
64/	68/	10	19,28	0,04	-19,81	74,12>>	0,12
64/	68/	297	183,00	0,03	75,92	-196,48<<	0,07
64/	68/	239	142,30	0,05	43,98	-96,88	0,14>>
64/	68/	14	44,70	-0,04	9,26	-24,78	-0,11<<
65/	70/	313	220,72>>	-0,01	-59,33	-0,00	0,00
65/	70/	7	-100,34<<	-0,04	19,87	-0,00	0,00
65/	70/	339	173,50	0,03>>	-44,86	-0,00	-0,00
65/	70/	287	126,75	-0,06<<	22,85	-0,00	0,00
65/	70/	9	19,48	-0,05	35,43>>	0,00	-0,00
65/	71/	314	205,95	-0,03	-77,99<<	-193,48	0,07
65/	71/	9	19,48	-0,05	19,64	73,67>>	0,13
65/	71/	296	185,82	-0,01	-75,38	-195,03<<	0,02
65/	71/	287	123,95	-0,06	-5,12	23,71	0,15>>
65/	71/	339	169,99	0,03	-49,22	-125,88	-0,08<<
66/	71/	313	226,43>>	-0,01	-27,05	-173,97	0,03
66/	71/	7	-104,14<<	-0,04	9,23	65,89	0,11
66/	71/	339	176,33	0,03>>	-15,11	-125,88	-0,07
66/	71/	287	122,57	-0,06<<	19,16	23,71	0,15
66/	71/	9	15,28	-0,05	23,06>>	73,67	0,12
66/	72/	335	205,94	-0,03	-48,68<<	-304,73	0,15
66/	72/	9	15,28	-0,05	7,27	114,26>>	0,25
66/	72/	314	213,44	-0,03	-48,45	-306,89<<	0,15
66/	72/	287	119,87	-0,06	-9,36	36,82	0,30>>
66/	72/	339	172,96	0,03	-20,15	-173,06	-0,15<<
67/	72/	313	222,83>>	0,08	3,30	-262,57	0,26
67/	73/	7	-105,79<<	0,06	7,55	110,80	0,20

67/	72/	201	92,79	0,13>>	-6,54	-119,91	0,53
67/	72/	15	44,81	-0,01<<	8,84	-24,23	-0,12
67/	72/	354	182,63	0,06	21,40>>	-70,23	0,14
67/	73/	221	187,52	0,11	-22,70<<	-273,26	0,22
67/	2/3/	9	13,58	0,06	2,22	122,51>>	0,29
67/	73/	314	212,12	0,09	-20,63	-344,45<<	0,10
67/	72/	225	88,25	0,13	-6,74	-117,75	0,54>>
67/	73/	339	167,31	0,02	6,24	-147,85	-0,17<<
68/	73/	313	213,46>>	0,08	30,52	-271,84	0,02
68/	74/	7	-105,23<<	0,06	-3,73	88,10	0,04
68/	73/	201	91,10	0,13>>	-0,14	-152,51	0,17
68/	73/	15	42,27	-0,01<<	17,16	-0,64	-0,10
68/	73/	297	176,98	0,03	40,59>>	-169,22	-0,17
68/	74/	287	115,06	0,08	-21,48<<	17,41	0,08
68/	73/	9	14,42	0,06	-2,92	120,19>>	0,21
68/	73/	314	212,07	0,09	21,15	-344,45<<	0,09
68/	73/	287	117,24	0,08	8,00	35,45	0,28>>
68/	74/	300	137,47	0,08	21,76	-41,37	-0,26<<
69/	74/	314	204,08>>	0,05	44,33	-309,87	-0,09
69/	2/3/	7	-102,47<<	0,07	-13,49	62,89	0,02
69/	74/	231	-50,22	0,11>>	-8,20	-4,95	0,20
69/	74/	297	165,38	-0,10<<	58,97	-78,16	-0,27
69/	74/	297	165,38	-0,10	58,97>>	-78,16	-0,27
69/	74/	7	-102,47	0,07	-24,19<<	88,10	0,11
69/	75/	348	57,62	-0,05	26,65	102,17>>	-0,02
69/	74/	314	204,08	0,05	44,33	-309,87<<	-0,09
69/	74/	231	-50,22	0,11	-8,20	-4,95	0,20>>
69/	74/	297	165,38	-0,10	58,97	-78,16	-0,27<<
70/	75/	314	192,73>>	0,05	64,34	-214,99	-0,24
70/	75/	7	-99,96<<	0,07	-22,72	52,01	-0,08
70/	75/	231	-54,55	0,11>>	6,29	6,57	-0,10
70/	76/	297	151,68	-0,10<<	23,33	163,38	0,26
70/	75/	296	168,58	-0,01	66,19>>	-168,01	-0,19
70/	75/	7	-99,96	0,07	-22,72<<	52,01	-0,08
70/	76/	306	61,72	-0,06	22,15	181,26>>	0,14
70/	75/	335	190,07	0,06	63,51	-215,56<<	-0,24
70/	76/	339	139,61	-0,10	19,10	159,96	0,27>>
70/	76/	221	171,71	0,08	32,92	-86,25	-0,43<<
71/	76/	314	179,44>>	-0,04	75,60	-75,78	-0,35
71/	2/3/	7	-97,78<<	0,03	-10,08	-0,79	-0,25
71/	76/	286	-36,09	0,08>>	28,41	29,81	-0,08
71/	76/	295	129,62	-0,11<<	68,48	64,09	-0,10
71/	76/	314	179,44	-0,04	75,60>>	-75,78	-0,35
71/	76/	7	-97,78	0,03	-20,78<<	19,85	-0,21
71/	77/	297	142,98	-0,00	16,02	254,65>>	0,25
71/	76/	293	148,67	0,02	58,39	-91,62<<	-0,34
71/	77/	297	142,98	-0,00	16,02	254,65	0,25>>
71/	77/	287	108,72	0,05	18,83	100,33	-0,43<<
72/	77/	314	164,76>>	-0,04	85,62	94,72	-0,23
72/	77/	7	-96,02<<	0,03	-18,46	-7,12	-0,29
72/	77/	286	-43,98	0,08>>	31,94	121,21	-0,29
72/	77/	295	112,86	-0,11<<	69,64	217,64	0,21
72/	77/	314	164,76	-0,04	85,62>>	94,72	-0,23
72/	78/	15	40,28	0,03	-18,61<<	25,12	0,03
72/	78/	30	106,80	-0,08	57,35	388,65>>	0,35
72/	77/	10	26,33	0,04	5,76	-56,12<<	-0,28
72/	78/	295	111,06	-0,11	46,74	373,34	0,51>>
72/	78/	287	102,68	0,05	30,46	194,17	-0,57<<
73/	79/	312	165,29>>	0,04	-85,92	93,43	-0,22
73/	78/	7	-94,75<<	-0,04	-15,84	-27,88	-0,37
73/	78/	295	111,08	0,11>>	-46,99	373,34	0,51

73/	78/	289	134,67	-0,07<<	-36,07	213,30	-0,49
73/	78/	14	40,10	-0,03	18,40>>	25,50	0,03
73/	79/	312	165,29	0,04	-85,92<<	93,43	-0,22
73/	78/	30	106,83	0,08	-57,61	388,65>>	0,35
73/	79/	9	26,53	-0,04	-5,52	-55,38<<	-0,28
73/	78/	295	111,08	0,11	-46,99	373,34	0,51>>
73/	78/	287	104,59	-0,07	-49,86	194,17	-0,57<<
74/	80/	312	180,02>>	0,04	-75,79	-77,57	-0,32
74/	79/	8	-95,26<<	-0,03	-1,72	-15,49	-0,29
74/	79/	295	124,35	0,11>>	-46,53	216,96	0,21
74/	79/	289	142,44	-0,07<<	-24,39	98,72	-0,29
74/	80/	8	-95,26	-0,03	19,68>>	8,54	-0,20
74/	80/	312	180,02	0,04	-75,79<<	-77,57	-0,32
74/	79/	296	142,86	0,01	-16,63	253,69>>	0,25
74/	80/	290	149,08	-0,02	-58,07	-90,35<<	-0,31
74/	79/	296	142,86	0,01	-16,63	253,69	0,25>>
74/	79/	283	-69,15	-0,05	-39,73	108,23	-0,42<<
75/	81/	312	193,33>>	-0,07	-64,82	-217,89	-0,18
75/	80/	8	-97,27<<	-0,08	0,72	8,54	-0,26
75/	80/	296	151,68	0,09>>	-23,96	160,79	0,25
75/	80/	235	-52,04	-0,12<<	-31,84	39,32	-0,37
75/	81/	8	-97,27	-0,08	22,13>>	39,11	-0,05
75/	81/	297	169,10	0,01	-66,51<<	-172,00	-0,18
75/	80/	314	170,13	0,04	-10,42	170,32>>	0,14
75/	81/	312	193,33	-0,07	-64,82	-217,89<<	-0,18
75/	80/	359	137,16	0,09	-19,30	156,67	0,27>>
75/	80/	218	172,17	-0,10	-32,75	-86,24	-0,40<<
76/	82/	312	204,76>>	-0,07	-44,69	-313,58	0,00
76/	81/	8	-99,72<<	-0,08	2,73	39,11	-0,05
76/	81/	296	162,99	0,09>>	-32,43	42,04	0,00
76/	81/	235	-48,15	-0,12<<	-16,90	-12,89	-0,04
76/	82/	8	-99,72	-0,08	24,14>>	75,06	0,16
76/	82/	296	165,49	0,09	-59,54<<	-83,55	-0,24
76/	81/	377	162,76	0,03	-13,79	96,30>>	0,04
76/	82/	306	96,50	-0,06	-36,87	-316,14<<	-0,02
76/	82/	235	-46,09	-0,12	8,10	-24,66	0,28>>
76/	82/	296	165,49	0,09	-59,54	-83,55	-0,24<<
77/	83/	310	213,79>>	-0,03	-30,80	-274,32	-0,03
77/	82/	8	-102,52<<	-0,02	4,22	75,06	0,09
77/	82/	14	42,29	0,01>>	-12,26	37,97	-0,06
77/	82/	230	88,90	-0,06<<	-2,97	-166,21	-0,04
77/	82/	291	114,59	-0,02	21,43>>	19,12	0,15
77/	83/	296	177,20	-0,02	-40,52<<	-175,25	-0,16
77/	83/	10	14,11	-0,02	2,89	121,34>>	0,16
77/	83/	306	105,10	-0,04	-9,17	-352,87<<	0,02
77/	83/	291	116,77	-0,02	-8,05	37,02	0,21>>
77/	82/	295	177,56	-0,04	-17,56	-191,48	-0,22<<
78/	84/	310	223,21>>	-0,03	-3,51	-265,60	0,05
78/	83/	8	-103,23<<	-0,02	-6,55	99,05	0,15
78/	83/	14	44,80	0,01>>	-8,44	-2,73	-0,10
78/	2/3/	230	90,78	-0,06<<	13,74	-146,61	0,19
78/	84/	234	6,90	-0,05	24,85>>	-235,57	0,24
78/	84/	356	182,56	-0,01	-21,18<<	-74,68	-0,02
78/	2/3/	10	13,27	-0,02	-2,31	123,54>>	0,20
78/	83/	306	104,87	-0,04	11,51	-352,87<<	0,02
78/	84/	291	118,58	-0,02	-14,14	38,02	0,28>>
78/	83/	338	167,51	-0,02	-6,14	-153,86	-0,16<<
79/	85/	310	223,65>>	-0,00	27,89	-174,74	-0,00
79/	85/	8	-101,82<<	0,03	-7,75	60,79	0,08
79/	84/	291	119,31	0,04>>	9,19	38,02	0,21
79/	84/	14	45,61	-0,02<<	0,34	-25,62	-0,13

79/	84/	312	211,01	0,01	49,51>>	-311,24	0,06
79/	85/	10	15,00	0,04	-23,21<<	74,19	0,09
79/	84/	10	15,00	0,04	-7,42	115,17>>	0,19
79/	84/	306	102,82	0,01	39,75	-312,17<<	0,06
79/	84/	291	119,31	0,04	9,19	38,02	0,21>>
79/	84/	14	45,61	-0,02	0,34	-25,62	-0,13<<
80/	86/	310	217,83>>	-0,00	59,61	-0,00	-0,00
80/	85/	8	-98,35<<	0,03	-27,47	60,79	0,08
80/	85/	291	123,43	0,04>>	4,85	24,46	0,11
80/	85/	14	44,66	-0,02<<	9,23	-24,70	-0,06
80/	85/	312	203,36	0,01	78,56>>	-195,00	0,03
80/	86/	10	19,24	0,04	-35,62<<	0,00	-0,00
80/	85/	10	19,24	0,04	-19,83	74,19>>	0,09
80/	85/	297	183,05	0,01	75,96	-196,59<<	0,03
80/	85/	291	123,43	0,04	4,85	24,46	0,11>>
80/	85/	14	44,66	-0,02	9,23	-24,70	-0,06<<
81/	87/	313	220,72>>	-0,00	-59,33	-0,00	-0,00
81/	87/	7	-100,34<<	-0,03	19,88	-0,00	0,0
81/	87/	339	173,49	0,02>>	-44,86	-0,00	0,00
81/	87/	287	126,75	-0,03<<	22,85	-0,00	0,0
81/	87/	9	19,48	-0,03	35,43>>	0,00	0,0
81/	88/	314	205,95	-0,02	-78,00<<	-193,50	0,04
81/	88/	9	19,48	-0,03	19,64	73,68>>	0,08
81/	88/	296	185,83	-0,00	-75,38	-195,04<<	0,01
81/	88/	287	123,94	-0,03	-5,12	23,72	0,09>>
81/	88/	339	169,99	0,02	-49,22	-125,87	-0,06<<
82/	88/	313	226,43>>	-0,00	-27,05	-173,98	0,01
82/	88/	7	-104,15<<	-0,03	9,24	65,90	0,07
82/	88/	339	176,33	0,02>>	-15,11	-125,87	-0,05
82/	88/	287	122,56	-0,03<<	19,16	23,72	0,09
82/	88/	9	15,28	-0,03	23,06>>	73,68	0,07
82/	89/	335	205,94	-0,02	-48,68<<	-304,77	0,08
82/	89/	9	15,28	-0,03	7,28	114,27>>	0,15
82/	89/	314	213,44	-0,02	-48,45	-306,92<<	0,08
82/	89/	287	119,86	-0,03	-9,35	36,84	0,18>>
82/	89/	339	172,96	0,02	-20,15	-173,05	-0,11<<
83/	89/	313	222,83>>	0,05	3,30	-262,58	0,14
83/	90/	7	-105,79<<	0,04	7,55	110,81	0,12
83/	89/	225	88,25	0,08>>	-6,74	-117,76	0,32
83/	90/	15	44,81	-0,00<<	8,59	-0,63	-0,06
83/	89/	354	182,62	0,03	21,40>>	-70,21	0,08
83/	90/	221	187,53	0,07	-22,70<<	-273,30	0,13
83/	2/3/	9	13,57	0,03	2,22	122,52>>	0,18
83/	90/	314	212,13	0,05	-20,63	-344,49<<	0,05
83/	89/	225	88,25	0,08	-6,74	-117,76	0,32>>
83/	90/	339	167,30	0,01	6,24	-147,84	-0,11<<
84/	90/	313	213,46>>	0,05	30,52	-271,86	0,01
84/	91/	7	-105,23<<	0,04	-3,73	88,11	0,02
84/	90/	225	87,23	0,08>>	-0,78	-150,46	0,11
84/	90/	15	42,27	-0,00<<	17,16	-0,63	-0,06
84/	90/	297	176,97	0,01	40,59>>	-169,20	-0,10
84/	91/	287	115,05	0,05	-21,48<<	17,43	0,05
84/	90/	9	14,42	0,03	-2,92	120,21>>	0,13
84/	90/	314	212,08	0,05	21,15	-344,49<<	0,05
84/	90/	287	117,23	0,05	8,00	35,47	0,17>>
84/	91/	295	177,37	0,03	17,40	-189,02	-0,15<<
85/	91/	314	204,09>>	0,03	44,33	-309,92	-0,06
85/	92/	7	-102,47<<	0,04	-2,78	52,02	-0,04
85/	91/	231	-50,23	0,06>>	-8,20	-4,93	0,12
85/	91/	297	165,37	-0,06<<	58,97	-78,14	-0,15
85/	91/	297	165,37	-0,06	58,97>>	-78,14	-0,15

85/	91/	7	-102,47	0,04	-24,19<<	88,11	0,07
85/	92/	348	57,61	-0,03	26,65	102,20>>	-0,00
85/	91/	314	204,09	0,03	44,33	-309,92<<	-0,06
85/	91/	231	-50,23	0,06	-8,20	-4,93	0,12>>
85/	91/	295	170,37	-0,02	51,45	-189,02	-0,16<<
86/	92/	314	192,74>>	0,03	64,34	-215,03	-0,14
86/	92/	7	-99,96<<	0,04	-22,72	52,02	-0,05
86/	92/	231	-54,55	0,06>>	6,29	6,59	-0,06
86/	92/	297	153,53	-0,06<<	63,02	46,19	0,00
86/	92/	296	168,59	-0,01	66,19>>	-168,03	-0,11
86/	92/	7	-99,96	0,04	-22,72<<	52,02	-0,05
86/	93/	306	61,71	-0,03	22,15	181,28>>	0,08
86/	92/	335	190,07	0,03	63,51	-215,59<<	-0,14
86/	93/	339	139,61	-0,06	19,10	159,98	0,16>>
86/	93/	221	171,72	0,05	32,92	-86,27	-0,26<<
87/	93/	314	179,44>>	-0,03	75,61	-75,80	-0,21
87/	94/	7	-97,78<<	0,02	0,62	-7,11	-0,17
87/	93/	286	-36,09	0,04>>	28,41	29,80	-0,05
87/	93/	295	129,62	-0,06<<	68,48	64,09	-0,05
87/	93/	314	179,44	-0,03	75,61>>	-75,80	-0,21
87/	93/	7	-97,78	0,02	-20,79<<	19,87	-0,12
87/	94/	297	142,98	-0,00	16,02	254,66>>	0,15
87/	93/	293	148,67	0,01	58,39	-91,65<<	-0,21
87/	93/	339	133,12	0,00	45,72	159,98	0,15>>
87/	94/	287	108,72	0,03	18,83	100,34	-0,26<<
88/	94/	314	164,76>>	-0,03	85,63	94,71	-0,14
88/	94/	7	-96,02<<	0,02	-18,47	-7,11	-0,17
88/	94/	286	-43,98	0,04>>	31,95	121,21	-0,17
88/	94/	295	112,86	-0,06<<	69,64	217,64	0,13
88/	94/	314	164,76	-0,03	85,63>>	94,71	-0,14
88/	95/	15	40,28	0,02	-18,61<<	25,12	0,02
88/	95/	30	106,80	-0,04	57,35	388,65>>	0,20
88/	94/	10	26,33	0,02	5,77	-56,12<<	-0,17
88/	95/	295	111,06	-0,06	46,74	373,34	0,30>>
88/	95/	287	102,68	0,03	30,45	194,17	-0,34<<
89/	96/	312	165,29>>	0,02	-85,92	93,42	-0,13
89/	95/	7	-94,75<<	-0,02	-15,84	-27,88	-0,22
89/	95/	295	111,08	0,06>>	-46,99	373,34	0,30
89/	95/	289	134,67	-0,04<<	-36,07	213,30	-0,29
89/	95/	14	40,10	-0,02	18,40>>	25,50	0,02
89/	96/	312	165,29	0,02	-85,92<<	93,42	-0,13
89/	95/	30	106,83	0,05	-57,61	388,65>>	0,20
89/	96/	9	26,53	-0,03	-5,52	-55,39<<	-0,17
89/	95/	295	111,08	0,06	-46,99	373,34	0,30>>
89/	95/	287	104,59	-0,04	-49,87	194,17	-0,34<<
90/	97/	312	180,02>>	0,02	-75,79	-77,59	-0,20
90/	96/	8	-95,26<<	-0,02	-1,72	-15,49	-0,17
90/	96/	295	124,35	0,06>>	-46,53	216,96	0,12
90/	96/	289	142,44	-0,04<<	-24,39	98,71	-0,17
90/	97/	8	-95,26	-0,02	19,68>>	8,54	-0,12
90/	97/	312	180,02	0,02	-75,79<<	-77,59	-0,20
90/	96/	296	142,85	0,00	-16,63	253,69>>	0,15
90/	97/	290	149,08	-0,01	-58,08	-90,38<<	-0,19
90/	96/	296	142,85	0,00	-16,63	253,69	0,15>>
90/	96/	283	-69,15	-0,03	-39,72	108,24	-0,25<<
91/	98/	312	193,34>>	-0,04	-64,82	-217,92	-0,11
91/	97/	8	-97,28<<	-0,05	0,73	8,54	-0,15
91/	2/3/	296	152,60	0,05>>	-44,76	114,90	0,08
91/	2/3/	235	-51,28	-0,07<<	-19,51	4,98	-0,13
91/	98/	8	-97,28	-0,05	22,13>>	39,13	-0,03
91/	98/	297	169,11	0,00	-66,51<<	-172,02	-0,11

91/	97/	314	170,12	0,02	-10,42	170,34>>	0,08
91/	98/	312	193,34	-0,04	-64,82	-217,92<<	-0,11
91/	97/	359	137,16	0,05	-19,30	156,69	0,16>>
91/	97/	218	172,18	-0,06	-32,75	-86,26	-0,24<<
92/	99/	312	204,77>>	-0,04	-44,69	-313,62	-0,01
92/	98/	8	-99,73<<	-0,05	2,73	39,13	-0,03
92/	98/	296	162,98	0,05>>	-32,42	42,06	0,00
92/	98/	235	-48,15	-0,07<<	-16,90	-12,87	-0,02
92/	99/	8	-99,73	-0,05	24,14>>	75,07	0,10
92/	99/	296	165,48	0,05	-59,54<<	-83,52	-0,14
92/	98/	377	162,75	0,02	-13,79	96,33>>	0,03
92/	99/	306	96,51	-0,04	-36,87	-316,17<<	-0,02
92/	99/	235	-46,10	-0,07	8,11	-24,64	0,17>>
92/	99/	295	170,54	0,02	-51,64	-191,48	-0,14<<
93/	100/	310	213,80>>	-0,02	-30,80	-274,34	-0,02
93/	99/	8	-102,52<<	-0,01	4,22	75,07	0,05
93/	99/	14	42,28	0,01>>	-12,26	37,99	-0,04
93/	99/	230	88,91	-0,03<<	-2,97	-166,21	-0,02
93/	99/	291	114,59	-0,02	21,43>>	19,14	0,09
93/	100/	296	177,19	-0,01	-40,53<<	-175,22	-0,09
93/	100/	10	14,10	-0,02	2,89	121,36>>	0,10
93/	100/	306	105,11	-0,02	-9,17	-352,90<<	0,01
93/	100/	291	116,77	-0,02	-8,05	37,04	0,13>>
93/	99/	295	177,56	-0,02	-17,56	-191,48	-0,13<<
94/	101/	310	223,21>>	-0,02	-3,50	-265,61	0,03
94/	100/	8	-103,23<<	-0,01	-6,55	99,06	0,09
94/	2/3/	14	44,79	0,01>>	-8,57	-14,14	-0,07
94/	100/	230	89,36	-0,03<<	19,31	-168,68	0,07
94/	101/	234	6,91	-0,03	24,85>>	-235,59	0,14
94/	101/	356	182,55	-0,01	-21,19<<	-74,65	-0,01
94/	2/3/	10	13,27	-0,02	-2,31	123,55>>	0,12
94/	100/	306	104,88	-0,02	11,51	-352,90<<	0,01
94/	101/	291	118,58	-0,02	-14,14	38,04	0,17>>
94/	100/	296	181,69	-0,01	-5,18	-175,22	-0,09<<
95/	102/	310	223,65>>	-0,00	27,89	-174,74	-0,00
95/	2/3/	8	-101,83<<	0,02	-12,50	74,34	0,08
95/	101/	291	119,30	0,02>>	9,18	38,04	0,13
95/	101/	14	45,60	-0,01<<	0,34	-25,60	-0,08
95/	101/	312	211,02	0,01	49,51>>	-311,27	0,03
95/	102/	10	15,00	0,02	-23,21<<	74,20	0,06
95/	101/	10	15,00	0,02	-7,42	115,18>>	0,11
95/	101/	306	102,83	0,01	39,75	-312,20<<	0,03
95/	101/	291	119,30	0,02	9,18	38,04	0,13>>
95/	101/	14	45,60	-0,01	0,34	-25,60	-0,08<<
96/	103/	310	217,83>>	-0,00	59,62	-0,00	0,00
96/	102/	8	-98,36<<	0,02	-27,47	60,79	0,05
96/	102/	291	123,42	0,02>>	4,84	24,47	0,06
96/	102/	14	44,66	-0,01<<	9,23	-24,69	-0,04
96/	102/	312	203,37	0,01	78,56>>	-195,01	0,02
96/	103/	10	19,24	0,02	-35,62<<	0,00	0,00
96/	102/	10	19,24	0,02	-19,84	74,20>>	0,06
96/	102/	297	183,06	0,01	75,97	-196,60<<	0,02
96/	102/	291	123,42	0,02	4,84	24,47	0,06>>
96/	102/	14	44,66	-0,01	9,23	-24,69	-0,04<<
97/	104/	313	220,72>>	0,00	-59,33	-0,00	-0,00
97/	104/	7	-100,34<<	-0,01	19,88	-0,00	0,00
97/	104/	339	173,49	0,01>>	-44,86	-0,00	-0,00
97/	104/	287	126,75	-0,01<<	22,85	-0,00	0,0
97/	104/	9	19,48	-0,01	35,43>>	0,00	-0,00
97/	105/	314	205,95	-0,00	-78,00<<	-193,50	0,01
97/	105/	9	19,48	-0,01	19,64	73,68>>	0,03

97/	105/	296	185,83	0,00	-75,38	-195,04<<	-0,01
97/	105/	287	123,94	-0,01	-5,12	23,72	0,03>>
97/	105/	339	169,99	0,01	-49,22	-125,87	-0,04<<
98/	105/	313	226,43>>	0,00	-27,05	-173,98	-0,00
98/	105/	7	-104,15<<	-0,01	9,24	65,90	0,02
98/	105/	339	176,32	0,01>>	-15,11	-125,87	-0,04
98/	105/	287	122,56	-0,01<<	19,16	23,72	0,03
98/	105/	9	15,28	-0,01	23,06>>	73,68	0,02
98/	106/	335	205,95	-0,01	-48,68<<	-304,77	0,03
98/	106/	9	15,28	-0,01	7,28	114,27>>	0,05
98/	106/	314	213,45	-0,00	-48,45	-306,92<<	0,03
98/	106/	287	119,86	-0,01	-9,35	36,84	0,06>>
98/	106/	339	172,96	0,01	-20,15	-173,04	-0,07<<
99/	106/	313	222,83>>	0,01	3,30	-262,58	0,04
99/	107/	7	-105,79<<	0,01	7,55	110,81	0,04
99/	106/	225	88,25	0,02>>	-6,74	-117,76	0,10
99/	106/	15	44,81	-0,00<<	8,84	-24,22	-0,03
99/	106/	354	182,62	0,01	21,40>>	-70,20	0,02
99/	107/	221	187,53	0,02	-22,70<<	-273,30	0,04
99/	2/3/	9	13,57	0,01	2,22	122,52>>	0,06
99/	107/	314	212,13	0,02	-20,63	-344,49<<	0,02
99/	106/	243	147,97	0,02	-2,97	-160,00	0,10>>
99/	106/	339	170,41	-0,00	12,30	-173,04	-0,05<<
100/	107/	313	213,46>>	0,01	30,52	-271,86	0,00
100/	107/	7	-105,23<<	0,01	-13,23	110,81	0,04
100/	107/	225	87,23	0,02>>	-0,78	-150,46	0,04
100/	107/	15	42,27	-0,00<<	17,16	-0,62	-0,02
100/	107/	297	176,97	-0,00	40,59>>	-169,19	-0,05
100/	108/	287	115,05	0,02	-21,48<<	17,43	0,02
100/	107/	9	14,42	0,01	-2,92	120,21>>	0,04
100/	107/	314	212,08	0,02	21,15	-344,49<<	0,02
100/	107/	287	117,23	0,02	8,00	35,47	0,06>>
100/	108/	295	177,37	0,01	17,40	-189,01	-0,05<<
101/	108/	314	204,09>>	0,01	44,33	-309,92	-0,01
101/	109/	7	-102,47<<	0,01	-2,78	52,02	-0,01
101/	108/	231	-50,23	0,02>>	-8,20	-4,93	0,04
101/	108/	297	165,37	-0,02<<	58,97	-78,13	-0,05
101/	108/	297	165,37	-0,02	58,97>>	-78,13	-0,05
101/	108/	7	-102,47	0,01	-24,19<<	88,11	0,02
101/	109/	348	57,61	-0,01	26,65	102,20>>	0,00
101/	108/	314	204,09	0,01	44,33	-309,92<<	-0,01
101/	108/	231	-50,23	0,02	-8,20	-4,93	0,04>>
101/	108/	295	170,37	-0,01	51,45	-189,01	-0,05<<
102/	109/	314	192,74>>	0,01	64,34	-215,03	-0,05
102/	109/	7	-99,96<<	0,01	-22,72	52,02	-0,02
102/	109/	231	-54,55	0,02>>	6,29	6,59	-0,02
102/	110/	297	151,67	-0,02<<	23,33	163,40	0,05
102/	109/	296	168,59	-0,00	66,19>>	-168,03	-0,04
102/	109/	7	-99,96	0,01	-22,72<<	52,02	-0,02
102/	110/	306	61,71	-0,01	22,15	181,28>>	0,03
102/	109/	335	190,08	0,01	63,51	-215,60<<	-0,05
102/	110/	339	139,61	-0,02	19,10	159,98	0,06>>
102/	110/	221	171,72	0,02	32,92	-86,28	-0,09<<
103/	110/	314	179,45>>	-0,01	75,61	-75,81	-0,07
103/	2/3/	7	-97,78<<	0,01	-10,08	-0,78	-0,05
103/	110/	286	-36,09	0,01>>	28,41	29,80	-0,02
103/	110/	295	129,62	-0,02<<	68,48	64,09	-0,01
103/	110/	314	179,45	-0,01	75,61>>	-75,81	-0,07
103/	110/	7	-97,78	0,01	-20,79<<	19,87	-0,04
103/	111/	297	142,98	0,00	16,02	254,66>>	0,05
103/	110/	293	148,67	0,00	58,39	-91,65<<	-0,07

103/	110/	339	133,12	0,00	45,72	159,98	0,05>>
103/	111/	287	108,72	0,01	18,83	100,34	-0,09<<
104/	111/	314	164,76>>	-0,01	85,63	94,71	-0,05
104/	111/	7	-96,02<<	0,01	-18,47	-7,11	-0,06
104/	111/	286	-43,98	0,01>>	31,95	121,21	-0,06
104/	111/	295	112,86	-0,02<<	69,64	217,64	0,04
104/	111/	314	164,76	-0,01	85,63>>	94,71	-0,05
104/	112/	15	40,28	0,01	-18,61<<	25,12	0,01
104/	112/	30	106,80	-0,01	57,35	388,65>>	0,06
104/	111/	10	26,33	0,01	5,77	-56,12<<	-0,06
104/	112/	295	111,06	-0,02	46,74	373,34	0,10>>
104/	112/	287	102,68	0,01	30,45	194,17	-0,11<<
105/	113/	312	165,29>>	0,01	-85,92	93,42	-0,04
105/	112/	7	-94,75<<	-0,01	-15,84	-27,88	-0,07
105/	112/	295	111,08	0,02>>	-46,99	373,34	0,10
105/	112/	289	134,67	-0,01<<	-36,07	213,30	-0,10
105/	112/	14	40,10	-0,01	18,40>>	25,50	0,01
105/	113/	312	165,29	0,01	-85,92<<	93,42	-0,04
105/	112/	30	106,83	0,01	-57,61	388,65>>	0,06
105/	113/	9	26,53	-0,01	-5,52	-55,39<<	-0,06
105/	112/	295	111,08	0,02	-46,99	373,34	0,10>>
105/	112/	287	104,59	-0,01	-49,87	194,17	-0,11<<
106/	114/	312	180,02>>	0,01	-75,79	-77,59	-0,07
106/	113/	8	-95,26<<	-0,01	-1,72	-15,49	-0,06
106/	113/	295	124,35	0,02>>	-46,53	216,96	0,04
106/	113/	289	142,44	-0,01<<	-24,39	98,71	-0,06
106/	114/	8	-95,26	-0,01	19,68>>	8,54	-0,04
106/	114/	312	180,02	0,01	-75,79<<	-77,59	-0,07
106/	113/	296	142,85	0,00	-16,63	253,70>>	0,05
106/	114/	290	149,08	-0,00	-58,08	-90,38<<	-0,06
106/	113/	296	142,85	0,00	-16,63	253,70	0,05>>
106/	113/	283	-69,15	-0,01	-39,72	108,24	-0,08<<
107/	115/	312	193,34>>	-0,01	-64,82	-217,92	-0,04
107/	114/	8	-97,28<<	-0,02	0,73	8,54	-0,05
107/	2/3/	296	152,60	0,02>>	-44,76	114,90	0,03
107/	2/3/	235	-51,28	-0,02<<	-19,51	4,98	-0,04
107/	115/	8	-97,28	-0,02	22,13>>	39,13	-0,01
107/	115/	297	169,11	0,00	-66,51<<	-172,02	-0,03
107/	114/	314	170,12	0,01	-10,42	170,35>>	0,03
107/	115/	312	193,34	-0,01	-64,82	-217,92<<	-0,04
107/	114/	359	137,16	0,02	-19,30	156,69	0,05>>
107/	114/	218	172,18	-0,02	-32,75	-86,27	-0,08<<
108/	116/	312	204,77>>	-0,01	-44,69	-313,62	-0,00
108/	115/	8	-99,73<<	-0,02	2,73	39,13	-0,01
108/	115/	296	162,98	0,02>>	-32,42	42,06	0,00
108/	115/	235	-48,15	-0,02<<	-16,90	-12,87	-0,01
108/	116/	8	-99,73	-0,02	24,14>>	75,07	0,03
108/	116/	296	165,48	0,02	-59,54<<	-83,52	-0,04
108/	115/	377	162,75	0,01	-13,79	96,33>>	0,01
108/	116/	306	96,51	-0,01	-36,87	-316,18<<	-0,01
108/	116/	235	-46,10	-0,02	8,11	-24,64	0,05>>
108/	116/	295	170,54	0,01	-51,64	-191,48	-0,05<<
109/	117/	310	213,80>>	-0,01	-30,80	-274,34	-0,01
109/	116/	8	-102,52<<	-0,00	4,22	75,07	0,02
109/	116/	14	42,28	0,00>>	-12,26	37,99	-0,01
109/	116/	230	88,91	-0,01<<	-2,97	-166,21	-0,01
109/	116/	291	114,59	-0,01	21,43>>	19,14	0,03
109/	117/	296	177,19	-0,00	-40,53<<	-175,22	-0,03
109/	117/	10	14,10	-0,01	2,89	121,36>>	0,03
109/	117/	306	105,11	-0,01	-9,17	-352,91<<	0,00
109/	117/	291	116,77	-0,01	-8,05	37,05	0,04>>

109/	116/	295	177,56	-0,01	-17,56	-191,48	-0,04<<
110/	118/	310	223,21>>	-0,01	-3,50	-265,62	0,01
110/	117/	8	-103,23<<	-0,00	-6,55	99,06	0,03
110/	2/3/	14	44,79	0,00>>	-8,57	-14,14	-0,02
110/	117/	230	89,36	-0,01<<	19,31	-168,69	0,02
110/	118/	234	6,91	-0,01	24,85>>	-235,60	0,05
110/	118/	356	182,55	-0,00	-21,19<<	-74,65	-0,00
110/	2/3/	10	13,27	-0,01	-2,31	123,55>>	0,04
110/	117/	306	104,88	-0,01	11,51	-352,91<<	0,00
110/	118/	291	118,58	-0,01	-14,14	38,04	0,06>>
110/	117/	296	181,69	-0,00	-5,18	-175,22	-0,03<<
111/	119/	310	223,65>>	-0,00	27,89	-174,74	-0,00
111/	119/	8	-101,83<<	0,01	-7,75	60,79	0,02
111/	118/	291	119,30	0,01>>	9,18	38,04	0,04
111/	118/	14	45,60	-0,00<<	0,34	-25,60	-0,02
111/	118/	312	211,02	0,00	49,51>>	-311,27	0,01
111/	119/	10	15,00	0,01	-23,21<<	74,20	0,02
111/	118/	10	15,00	0,01	-7,42	115,18>>	0,04
111/	118/	306	102,83	0,00	39,75	-312,20<<	0,01
111/	118/	291	119,30	0,01	9,18	38,04	0,04>>
111/	118/	14	45,60	-0,00	0,34	-25,60	-0,02<<
112/	120/	310	217,83>>	-0,00	59,62	-0,00	0,00
112/	119/	8	-98,36<<	0,01	-27,47	60,79	0,02
112/	119/	291	123,42	0,01>>	4,84	24,47	0,02
112/	119/	14	44,66	-0,00<<	9,23	-24,69	-0,01
112/	119/	312	203,37	0,00	78,57>>	-195,01	0,01
112/	120/	10	19,24	0,01	-35,62<<	0,00	-0,00
112/	119/	10	19,24	0,01	-19,84	74,20>>	0,02
112/	119/	297	183,06	0,00	75,97	-196,60<<	0,00
112/	119/	291	123,42	0,01	4,84	24,47	0,02>>
112/	119/	14	44,66	-0,00	9,23	-24,69	-0,01<<
113/	121/	313	220,72>>	0,01	-59,33	-0,00	0,00
113/	121/	7	-100,34<<	0,01	19,88	-0,00	0,00
113/	121/	287	126,75	0,01>>	22,85	-0,00	0,00
113/	121/	15	44,78	-0,00<<	-8,98	-0,00	0,00
113/	121/	9	19,48	0,01	35,43>>	0,00	0,0
113/	122/	314	205,95	0,01	-78,00<<	-193,50	-0,01
113/	122/	9	19,48	0,01	19,64	73,68>>	-0,03
113/	122/	296	185,83	0,01	-75,38	-195,04<<	-0,02
113/	122/	15	44,78	-0,00	-8,98	-24,03	0,01>>
113/	122/	287	123,94	0,01	-5,12	23,72	-0,03<<
114/	122/	313	226,43>>	0,01	-27,05	-173,98	-0,01
114/	122/	7	-104,15<<	0,01	9,24	65,90	-0,02
114/	122/	287	122,56	0,01>>	19,16	23,72	-0,03
114/	122/	15	45,67	-0,00<<	-0,07	-24,03	0,01
114/	122/	9	15,28	0,01	23,06>>	73,68	-0,02
114/	123/	335	205,95	0,01	-48,68<<	-304,77	-0,03
114/	123/	9	15,28	0,01	7,28	114,27>>	-0,05
114/	123/	314	213,45	0,01	-48,45	-306,93<<	-0,03
114/	123/	15	45,67	-0,00	-0,07	-24,22	0,01>>
114/	123/	287	119,86	0,01	-9,35	36,84	-0,06<<
115/	123/	313	222,83>>	-0,02	3,30	-262,58	-0,07
115/	124/	7	-105,79<<	-0,01	7,55	110,81	-0,04
115/	123/	3	0,0	0,0>>	0,0	0,0	0,0
115/	123/	200	96,41	-0,03<<	-1,09	-97,74	-0,10
115/	123/	354	182,62	-0,02	21,40>>	-70,20	-0,04
115/	124/	221	187,53	-0,02	-22,70<<	-273,30	-0,04
115/	2/3/	9	13,57	-0,01	2,22	122,52>>	-0,06
115/	124/	314	212,13	-0,02	-20,63	-344,49<<	-0,02
115/	124/	15	44,81	-0,00	8,59	-0,62	0,02>>
115/	123/	225	88,26	-0,03	-6,74	-117,76	-0,11<<

116/	124/	313	213,46>>	-0,02	30,52	-271,86	-0,01
116/	125/	7	-105,23<<	-0,01	-3,73	88,11	-0,01
116/	124/	3	0,0	0,0>>	0,0	0,0	0,0
116/	124/	200	91,79	-0,03<<	4,55	-116,20	-0,03
116/	124/	297	176,97	-0,01	40,59>>	-169,19	0,01
116/	125/	287	115,05	-0,02	-21,48<<	17,43	-0,02
116/	124/	9	14,42	-0,01	-2,92	120,21>>	-0,04
116/	124/	314	212,08	-0,02	21,15	-344,49<<	-0,01
116/	125/	298	140,90	-0,02	13,40	-152,23	0,06>>
116/	124/	287	117,23	-0,02	8,00	35,47	-0,06<<
117/	125/	314	204,09>>	-0,01	44,33	-309,92	0,03
117/	126/	7	-102,47<<	-0,01	-2,78	52,02	0,01
117/	125/	297	165,37	0,02>>	58,97	-78,13	0,06
117/	125/	263	120,10	-0,02<<	2,01	16,49	-0,04
117/	125/	297	165,37	0,02	58,97>>	-78,13	0,06
117/	125/	7	-102,47	-0,01	-24,19<<	88,11	-0,02
117/	126/	348	57,61	0,01	26,65	102,21>>	0,01
117/	125/	314	204,09	-0,01	44,33	-309,92<<	0,03
117/	125/	295	170,37	0,01	51,45	-189,01	0,06>>
117/	125/	239	130,18	-0,02	4,79	-0,19	-0,04<<
118/	126/	314	192,74>>	-0,01	64,34	-215,03	0,05
118/	126/	7	-99,96<<	-0,01	-22,72	52,02	0,02
118/	127/	297	151,68	0,02>>	23,33	163,40	-0,05
118/	126/	263	116,99	-0,02<<	16,00	9,64	0,02
118/	126/	296	168,59	0,00	66,19>>	-168,03	0,04
118/	126/	7	-99,96	-0,01	-22,72<<	52,02	0,02
118/	127/	306	61,71	0,01	22,15	181,28>>	-0,02
118/	126/	335	190,08	-0,01	63,51	-215,60<<	0,05
118/	127/	221	171,72	-0,02	32,92	-86,28	0,09>>
118/	127/	339	139,61	0,02	19,10	159,98	-0,05<<
119/	127/	314	179,45>>	0,01	75,61	-75,81	0,07
119/	128/	7	-97,78<<	-0,01	0,62	-7,11	0,06
119/	127/	295	129,62	0,02>>	68,48	64,09	0,02
119/	127/	286	-36,09	-0,01<<	28,41	29,80	0,02
119/	127/	314	179,45	0,01	75,61>>	-75,81	0,07
119/	127/	7	-97,78	-0,01	-20,79<<	19,87	0,04
119/	128/	297	142,98	0,00	16,02	254,66>>	-0,05
119/	127/	293	148,67	-0,00	58,39	-91,65<<	0,07
119/	128/	287	108,72	-0,01	18,83	100,34	0,09>>
119/	128/	297	142,98	0,00	16,02	254,66	-0,05<<
120/	128/	314	164,76>>	0,01	85,63	94,71	0,05
120/	128/	7	-96,02<<	-0,01	-18,47	-7,11	0,06
120/	128/	295	112,86	0,02>>	69,64	217,64	-0,04
120/	128/	286	-43,98	-0,01<<	31,95	121,21	0,06
120/	128/	314	164,76	0,01	85,63>>	94,71	0,05
120/	129/	15	40,28	-0,01	-18,61<<	25,12	-0,01
120/	129/	30	106,80	0,02	57,35	388,65>>	-0,07
120/	128/	10	26,33	-0,01	5,77	-56,12<<	0,06
120/	129/	287	102,68	-0,01	30,45	194,17	0,11>>
120/	129/	295	111,06	0,02	46,74	373,34	-0,10<<
121/	130/	312	165,29>>	-0,01	-85,92	93,41	0,04
121/	129/	7	-94,75<<	0,01	-15,84	-27,88	0,07
121/	129/	289	134,67	0,01>>	-36,07	213,30	0,10
121/	129/	295	111,08	-0,02<<	-46,99	373,34	-0,10
121/	129/	14	40,10	0,01	18,40>>	25,50	-0,01
121/	130/	312	165,29	-0,01	-85,92<<	93,41	0,04
121/	129/	30	106,83	-0,02	-57,61	388,65>>	-0,07
121/	130/	9	26,53	0,01	-5,52	-55,39<<	0,06
121/	129/	291	102,32	0,01	-30,16	194,05	0,11>>
121/	129/	295	111,08	-0,02	-46,99	373,34	-0,10<<
122/	131/	312	180,02>>	-0,01	-75,79	-77,59	0,07

122/	130/	8	-95,26<<	0,01	-1,72	-15,49	0,06
122/	130/	289	142,44	0,01>>	-24,39	98,71	0,06
122/	130/	295	124,35	-0,02<<	-46,53	216,96	-0,04
122/	131/	8	-95,26	0,01	19,68>>	8,54	0,04
122/	131/	312	180,02	-0,01	-75,79<<	-77,59	0,07
122/	130/	296	142,85	-0,00	-16,63	253,70>>	-0,05
122/	131/	290	149,08	0,00	-58,08	-90,38<<	0,06
122/	130/	283	-69,15	0,01	-39,72	108,24	0,08>>
122/	130/	296	142,85	-0,00	-16,63	253,70	-0,05<<
123/	132/	312	193,34>>	0,01	-64,82	-217,92	0,04
123/	131/	8	-97,28<<	0,02	0,73	8,54	0,05
123/	131/	235	-52,05	0,02>>	-31,83	39,33	0,07
123/	131/	296	151,67	-0,02<<	-23,95	160,81	-0,05
123/	132/	8	-97,28	0,02	22,13>>	39,13	0,01
123/	132/	297	169,11	-0,00	-66,51<<	-172,02	0,04
123/	131/	314	170,12	-0,01	-10,42	170,35>>	-0,03
123/	132/	312	193,34	0,01	-64,82	-217,92<<	0,04
123/	131/	218	172,18	0,02	-32,75	-86,27	0,08>>
123/	131/	359	137,16	-0,02	-19,30	156,69	-0,05<<
124/	133/	312	204,77>>	0,01	-44,69	-313,62	0,00
124/	132/	8	-99,73<<	0,02	2,73	39,13	0,01
124/	132/	235	-48,15	0,02>>	-16,90	-12,87	0,01
124/	132/	296	162,98	-0,02<<	-32,42	42,07	-0,00
124/	133/	8	-99,73	0,02	24,14>>	75,07	-0,03
124/	133/	296	165,48	-0,02	-59,54<<	-83,52	0,05
124/	132/	377	162,75	-0,01	-13,79	96,34>>	-0,01
124/	133/	306	96,51	0,01	-36,87	-316,18<<	0,01
124/	133/	295	170,54	-0,01	-51,64	-191,48	0,05>>
124/	133/	235	-46,10	0,02	8,11	-24,64	-0,06<<
125/	134/	310	213,80>>	0,01	-30,80	-274,34	0,01
125/	133/	8	-102,52<<	0,00	4,22	75,07	-0,02
125/	133/	230	88,91	0,01>>	-2,97	-166,21	0,01
125/	133/	14	42,28	-0,00<<	-12,27	37,99	0,01
125/	133/	291	114,59	0,01	21,43>>	19,14	-0,03
125/	134/	296	177,19	0,00	-40,53<<	-175,22	0,03
125/	134/	10	14,10	0,01	2,89	121,36>>	-0,03
125/	134/	306	105,11	0,01	-9,17	-352,91<<	-0,00
125/	133/	295	177,56	0,01	-17,56	-191,48	0,05>>
125/	134/	291	116,77	0,01	-8,05	37,05	-0,04<<
126/	135/	310	223,21>>	0,01	-3,50	-265,62	-0,01
126/	134/	8	-103,23<<	0,00	-6,55	99,06	-0,03
126/	134/	230	89,36	0,01>>	19,31	-168,69	-0,02
126/	134/	14	44,79	-0,00<<	-8,44	-2,71	0,02
126/	135/	234	6,91	0,01	24,85>>	-235,60	-0,04
126/	135/	356	182,55	0,00	-21,19<<	-74,65	0,00
126/	2/3/	10	13,27	0,01	-2,31	123,55>>	-0,04
126/	134/	306	104,88	0,01	11,51	-352,91<<	-0,00
126/	134/	338	167,50	0,00	-6,14	-153,84	0,03>>
126/	135/	291	118,58	0,01	-14,14	38,04	-0,06<<
127/	136/	310	223,65>>	0,00	27,89	-174,74	0,00
127/	2/3/	8	-101,83<<	-0,01	-12,50	74,34	-0,03
127/	135/	14	45,60	0,00>>	0,34	-25,60	0,03
127/	135/	291	119,30	-0,01<<	9,18	38,04	-0,04
127/	135/	312	211,02	-0,00	49,51>>	-311,27	-0,01
127/	136/	10	15,00	-0,01	-23,21<<	74,20	-0,02
127/	135/	10	15,00	-0,01	-7,42	115,18>>	-0,04
127/	135/	306	102,83	-0,00	39,75	-312,20<<	-0,01
127/	135/	14	45,60	0,00	0,34	-25,60	0,03>>
127/	135/	291	119,30	-0,01	9,18	38,04	-0,04<<
128/	137/	310	217,83>>	0,00	59,62	-0,00	0,00
128/	136/	8	-98,36<<	-0,01	-27,47	60,79	-0,02

128/	136/	14	44,66	0,00>>	9,23	-24,69	0,01
128/	136/	291	123,42	-0,01<<	4,84	24,47	-0,02
128/	136/	312	203,37	-0,00	78,57>>	-195,01	-0,00
128/	137/	10	19,24	-0,01	-35,62<<	0,00	0,00
128/	136/	10	19,24	-0,01	-19,84	74,20>>	-0,02
128/	136/	297	183,06	-0,00	75,97	-196,60<<	-0,01
128/	136/	14	44,66	0,00	9,23	-24,69	0,01>>
128/	136/	291	123,42	-0,01	4,84	24,47	-0,02<<
129/	138/	313	220,72>>	0,01	-59,33	-0,00	0,0
129/	138/	7	-100,34<<	0,03	19,88	-0,00	0,00
129/	138/	287	126,75	0,03>>	22,85	-0,00	0,00
129/	138/	15	44,78	-0,01<<	-8,98	-0,00	-0,00
129/	138/	9	19,48	0,03	35,43>>	0,00	0,0
129/	139/	314	205,95	0,02	-78,00<<	-193,50	-0,04
129/	139/	9	19,48	0,03	19,64	73,68>>	-0,08
129/	139/	296	185,83	0,01	-75,38	-195,04<<	-0,03
129/	139/	15	44,78	-0,01	-8,98	-24,03	0,03>>
129/	139/	287	123,94	0,03	-5,12	23,72	-0,09<<
130/	139/	313	226,43>>	0,01	-27,05	-173,98	-0,03
130/	139/	7	-104,15<<	0,03	9,24	65,90	-0,07
130/	139/	287	122,56	0,03>>	19,16	23,72	-0,09
130/	139/	15	45,67	-0,01<<	-0,07	-24,03	0,03
130/	139/	9	15,28	0,03	23,06>>	73,68	-0,07
130/	140/	335	205,94	0,02	-48,68<<	-304,77	-0,08
130/	140/	9	15,28	0,03	7,28	114,27>>	-0,15
130/	140/	314	213,45	0,02	-48,45	-306,92<<	-0,08
130/	140/	15	45,67	-0,01	-0,07	-24,22	0,06>>
130/	140/	287	119,86	0,03	-9,35	36,84	-0,18<<
131/	140/	313	222,83>>	-0,06	3,30	-262,58	-0,17
131/	141/	7	-105,79<<	-0,04	7,55	110,81	-0,12
131/	140/	15	44,81	0,00>>	8,84	-24,22	0,06
131/	140/	201	92,79	-0,08<<	-6,54	-119,91	-0,32
131/	140/	354	182,62	-0,04	21,40>>	-70,21	-0,11
131/	141/	221	187,53	-0,07	-22,70<<	-273,30	-0,12
131/	2/3/	9	13,57	-0,04	2,22	122,52>>	-0,18
131/	141/	314	212,13	-0,06	-20,63	-344,49<<	-0,05
131/	141/	339	167,30	-0,03	6,24	-147,83	0,07>>
131/	140/	225	88,25	-0,08	-6,74	-117,76	-0,32<<
132/	141/	313	213,46>>	-0,06	30,52	-271,86	-0,02
132/	141/	7	-105,23<<	-0,04	-13,23	110,81	-0,12
132/	141/	15	42,27	0,00>>	17,16	-0,63	0,05
132/	141/	201	91,10	-0,08<<	-0,14	-152,52	-0,10
132/	141/	297	176,97	-0,03	40,59>>	-169,20	0,07
132/	142/	287	115,05	-0,05	-21,48<<	17,43	-0,05
132/	141/	9	14,42	-0,04	-2,92	120,21>>	-0,13
132/	141/	314	212,08	-0,06	21,15	-344,49<<	-0,05
132/	142/	295	177,37	-0,04	17,40	-189,01	0,16>>
132/	141/	287	117,23	-0,05	8,00	35,47	-0,17<<
133/	142/	314	204,09>>	-0,03	44,33	-309,92	0,07
133/	2/3/	7	-102,47<<	-0,04	-13,49	62,91	-0,01
133/	142/	297	165,37	0,06>>	58,97	-78,14	0,16
133/	142/	231	-50,23	-0,06<<	-8,20	-4,93	-0,12
133/	142/	297	165,37	0,06	58,97>>	-78,14	0,16
133/	142/	7	-102,47	-0,04	-24,19<<	88,11	-0,07
133/	143/	348	57,61	0,03	26,65	102,20>>	0,01
133/	142/	314	204,09	-0,03	44,33	-309,92<<	0,07
133/	142/	295	170,37	0,02	51,45	-189,01	0,17>>
133/	142/	239	130,18	-0,06	4,79	-0,19	-0,12<<
134/	143/	314	192,74>>	-0,03	64,34	-215,03	0,15
134/	143/	7	-99,96<<	-0,04	-22,72	52,02	0,05
134/	144/	297	151,68	0,06>>	23,33	163,40	-0,15

134/	144/	231	-56,08	-0,06<<	30,94	56,39	0,23
134/	143/	296	168,59	0,01	66,19>>	-168,03	0,12
134/	143/	7	-99,96	-0,04	-22,72<<	52,02	0,05
134/	144/	306	61,71	0,04	22,15	181,28>>	-0,08
134/	143/	335	190,08	-0,03	63,51	-215,59<<	0,15
134/	144/	221	171,72	-0,05	32,92	-86,27	0,26>>
134/	144/	339	139,61	0,06	19,10	159,98	-0,15<<
135/	144/	314	179,45>>	0,03	75,61	-75,80	0,22
135/	2/3/	7	-97,78<<	-0,02	-10,08	-0,78	0,15
135/	144/	295	129,62	0,07>>	68,48	64,09	0,06
135/	144/	286	-36,09	-0,04<<	28,41	29,80	0,05
135/	144/	314	179,45	0,03	75,61>>	-75,80	0,22
135/	144/	7	-97,78	-0,02	-20,79<<	19,87	0,12
135/	145/	297	142,98	0,00	16,02	254,66>>	-0,15
135/	144/	293	148,67	-0,01	58,39	-91,65<<	0,21
135/	145/	287	108,72	-0,03	18,83	100,34	0,26>>
135/	145/	297	142,98	0,00	16,02	254,66	-0,15<<
136/	145/	314	164,76>>	0,03	85,63	94,71	0,14
136/	145/	7	-96,02<<	-0,02	-18,47	-7,11	0,17
136/	145/	295	112,86	0,07>>	69,64	217,64	-0,13
136/	145/	286	-43,98	-0,04<<	31,95	121,21	0,18
136/	145/	314	164,76	0,03	85,63>>	94,71	0,14
136/	146/	15	40,28	-0,02	-18,61<<	25,12	-0,02
136/	146/	30	106,80	0,05	57,35	388,65>>	-0,21
136/	145/	10	26,33	-0,02	5,77	-56,12<<	0,17
136/	146/	287	102,68	-0,03	30,45	194,17	0,34>>
136/	146/	295	111,06	0,07	46,74	373,34	-0,30<<
137/	147/	312	165,29>>	-0,02	-85,92	93,42	0,13
137/	146/	7	-94,75<<	0,02	-15,84	-27,88	0,22
137/	146/	289	134,67	0,04>>	-36,07	213,30	0,29
137/	146/	295	111,08	-0,07<<	-46,99	373,34	-0,30
137/	146/	14	40,10	0,02	18,40>>	25,50	-0,02
137/	147/	312	165,29	-0,02	-85,92<<	93,42	0,13
137/	146/	30	106,83	-0,05	-57,61	388,65>>	-0,21
137/	147/	9	26,53	0,03	-5,52	-55,39<<	0,17
137/	146/	287	104,59	0,04	-49,87	194,17	0,34>>
137/	146/	295	111,08	-0,07	-46,99	373,34	-0,30<<
138/	148/	312	180,02>>	-0,02	-75,79	-77,59	0,20
138/	147/	8	-95,26<<	0,02	-1,72	-15,49	0,17
138/	147/	289	142,44	0,04>>	-24,39	98,71	0,17
138/	147/	295	124,35	-0,07<<	-46,53	216,96	-0,12
138/	148/	8	-95,26	0,02	19,68>>	8,54	0,12
138/	148/	312	180,02	-0,02	-75,79<<	-77,59	0,20
138/	147/	296	142,85	-0,00	-16,63	253,69>>	-0,15
138/	148/	290	149,08	0,01	-58,08	-90,38<<	0,19
138/	147/	283	-69,15	0,03	-39,72	108,24	0,25>>
138/	147/	296	142,85	-0,00	-16,63	253,69	-0,15<<
139/	149/	312	193,34>>	0,04	-64,82	-217,92	0,11
139/	148/	8	-97,28<<	0,05	0,73	8,54	0,15
139/	2/3/	235	-51,28	0,07>>	-19,51	4,98	0,13
139/	148/	296	151,67	-0,05<<	-23,95	160,80	-0,15
139/	149/	8	-97,28	0,05	22,13>>	39,13	0,03
139/	149/	297	169,11	-0,01	-66,51<<	-172,02	0,11
139/	148/	314	170,12	-0,02	-10,42	170,34>>	-0,08
139/	149/	312	193,34	0,04	-64,82	-217,92<<	0,11
139/	148/	218	172,18	0,06	-32,75	-86,26	0,24>>
139/	148/	359	137,16	-0,05	-19,30	156,69	-0,16<<
140/	150/	312	204,77>>	0,04	-44,69	-313,62	0,01
140/	149/	8	-99,73<<	0,05	2,73	39,13	0,03
140/	149/	235	-48,15	0,07>>	-16,90	-12,87	0,02
140/	149/	296	162,98	-0,05<<	-32,42	42,06	-0,00

140/	150/	8	-99,73	0,05	24,14>>	75,07	-0,10
140/	150/	296	165,48	-0,05	-59,54<<	-83,52	0,14
140/	149/	377	162,75	-0,02	-13,79	96,33>>	-0,03
140/	150/	306	96,51	0,04	-36,87	-316,17<<	0,02
140/	150/	295	170,54	-0,02	-51,64	-191,48	0,14>>
140/	150/	235	-46,10	0,07	8,11	-24,64	-0,17<<
141/	151/	310	213,80>>	0,02	-30,80	-274,34	0,02
141/	150/	8	-102,52<<	0,01	4,22	75,07	-0,05
141/	150/	230	88,91	0,03>>	-2,97	-166,21	0,02
141/	150/	14	42,28	-0,01<<	-12,26	37,99	0,04
141/	150/	291	114,59	0,02	21,43>>	19,14	-0,09
141/	151/	296	177,19	0,01	-40,53<<	-175,22	0,09
141/	151/	10	14,10	0,02	2,89	121,36>>	-0,10
141/	151/	306	105,11	0,02	-9,17	-352,90<<	-0,01
141/	150/	295	177,56	0,02	-17,56	-191,48	0,14>>
141/	151/	291	116,77	0,02	-8,05	37,04	-0,13<<
142/	152/	310	223,21>>	0,02	-3,50	-265,61	-0,03
142/	151/	8	-103,23<<	0,01	-6,55	99,06	-0,09
142/	151/	230	89,36	0,03>>	19,31	-168,68	-0,07
142/	2/3/	14	44,79	-0,01<<	-8,57	-14,14	0,07
142/	152/	234	6,91	0,03	24,85>>	-235,59	-0,14
142/	152/	356	182,55	0,01	-21,19<<	-74,65	0,01
142/	2/3/	10	13,27	0,02	-2,31	123,55>>	-0,12
142/	151/	306	104,88	0,02	11,51	-352,90<<	-0,01
142/	151/	338	167,50	0,01	-6,14	-153,83	0,09>>
142/	152/	291	118,58	0,02	-14,14	38,04	-0,17<<
143/	153/	310	223,65>>	0,00	27,89	-174,74	0,00
143/	153/	8	-101,83<<	-0,02	-7,75	60,79	-0,05
143/	152/	14	45,60	0,01>>	0,34	-25,60	0,08
143/	152/	291	119,30	-0,02<<	9,18	38,04	-0,13
143/	152/	312	211,02	-0,01	49,51>>	-311,27	-0,03
143/	153/	10	15,00	-0,02	-23,21<<	74,20	-0,06
143/	152/	10	15,00	-0,02	-7,42	115,18>>	-0,11
143/	152/	306	102,83	-0,01	39,75	-312,20<<	-0,03
143/	152/	14	45,60	0,01	0,34	-25,60	0,08>>
143/	152/	291	119,30	-0,02	9,18	38,04	-0,13<<
144/	154/	310	217,83>>	0,00	59,62	-0,00	-0,00
144/	153/	8	-98,36<<	-0,02	-27,47	60,79	-0,05
144/	153/	14	44,66	0,01>>	9,23	-24,69	0,04
144/	153/	291	123,42	-0,02<<	4,84	24,47	-0,06
144/	153/	312	203,37	-0,01	78,56>>	-195,01	-0,01
144/	154/	10	19,24	-0,02	-35,62<<	0,00	0,00
144/	153/	10	19,24	-0,02	-19,84	74,20>>	-0,06
144/	153/	297	183,06	-0,01	75,97	-196,60<<	-0,02
144/	153/	14	44,66	0,01	9,23	-24,69	0,04>>
144/	153/	291	123,42	-0,02	4,84	24,47	-0,06<<
145/	155/	313	220,72>>	0,02	-59,33	-0,00	0,00
145/	155/	7	-100,34<<	0,04	19,87	-0,00	-0,00
145/	155/	287	126,75	0,06>>	22,85	-0,00	0,00
145/	155/	15	44,78	-0,02<<	-8,98	0,00	0,00
145/	155/	9	19,48	0,05	35,43>>	0,00	0,00
145/	156/	314	205,95	0,03	-77,99<<	-193,48	-0,07
145/	156/	9	19,48	0,05	19,64	73,67>>	-0,13
145/	156/	296	185,82	0,02	-75,38	-195,03<<	-0,05
145/	156/	15	44,78	-0,02	-8,98	-24,04	0,05>>
145/	156/	287	123,95	0,06	-5,12	23,71	-0,15<<
146/	156/	313	226,43>>	0,02	-27,05	-173,97	-0,04
146/	156/	7	-104,14<<	0,04	9,23	65,89	-0,12
146/	156/	287	122,57	0,06>>	19,16	23,71	-0,15
146/	156/	15	45,67	-0,02<<	-0,07	-24,04	0,05
146/	156/	9	15,28	0,05	23,06>>	73,67	-0,12

146/	157/	335	205,94	0,03	-48,68<<	-304,74	-0,15
146/	157/	9	15,28	0,05	7,27	114,26>>	-0,25
146/	157/	314	213,44	0,03	-48,45	-306,89<<	-0,15
146/	157/	15	45,67	-0,02	-0,07	-24,23	0,11>>
146/	157/	287	119,87	0,06	-9,36	36,82	-0,30<<
147/	157/	313	222,83>>	-0,09	3,30	-262,57	-0,28
147/	158/	7	-105,79<<	-0,06	7,55	110,80	-0,20
147/	158/	15	44,81	0,00>>	8,59	-0,64	0,10
147/	157/	201	92,79	-0,13<<	-6,54	-119,91	-0,54
147/	157/	354	182,63	-0,07	21,40>>	-70,24	-0,17
147/	158/	221	187,52	-0,12	-22,70<<	-273,26	-0,22
147/	2/3/	9	13,58	-0,06	2,22	122,51>>	-0,29
147/	158/	314	212,12	-0,10	-20,63	-344,45<<	-0,10
147/	158/	339	167,31	-0,04	6,24	-147,86	0,14>>
147/	157/	225	88,25	-0,13	-6,74	-117,75	-0,54<<
148/	158/	313	213,46>>	-0,09	30,52	-271,84	-0,03
148/	159/	7	-105,23<<	-0,06	-3,73	88,10	-0,03
148/	158/	15	42,27	0,00>>	17,16	-0,64	0,09
148/	158/	201	91,10	-0,13<<	-0,14	-152,51	-0,17
148/	158/	297	176,98	-0,05	40,59>>	-169,22	0,14
148/	159/	287	115,06	-0,08	-21,48<<	17,41	-0,08
148/	158/	9	14,42	-0,06	-2,92	120,19>>	-0,21
148/	158/	314	212,07	-0,10	21,15	-344,45<<	-0,09
148/	159/	300	137,47	-0,09	21,76	-41,38	0,28>>
148/	158/	287	117,24	-0,08	8,00	35,45	-0,28<<
149/	159/	314	204,08>>	-0,05	44,33	-309,88	0,10
149/	160/	7	-102,47<<	-0,07	-2,78	52,01	0,07
149/	159/	297	165,38	0,10>>	58,97	-78,16	0,29
149/	159/	231	-50,22	-0,11<<	-8,20	-4,95	-0,20
149/	159/	297	165,38	0,10	58,97>>	-78,16	0,29
149/	159/	7	-102,47	-0,07	-24,19<<	88,10	-0,11
149/	160/	348	57,62	0,06	26,66	102,17>>	0,03
149/	159/	314	204,08	-0,05	44,33	-309,88<<	0,10
149/	159/	297	165,38	0,10	58,97	-78,16	0,29>>
149/	159/	231	-50,22	-0,11	-8,20	-4,95	-0,20<<
150/	160/	314	192,73>>	-0,05	64,34	-214,99	0,25
150/	160/	7	-99,96<<	-0,07	-22,72	52,01	0,08
150/	160/	297	153,54	0,10>>	63,02	46,17	0,01
150/	160/	231	-54,55	-0,11<<	6,29	6,57	0,10
150/	160/	296	168,58	0,01	66,19>>	-168,01	0,20
150/	160/	7	-99,96	-0,07	-22,72<<	52,01	0,08
150/	161/	306	61,72	0,06	22,16	181,26>>	-0,14
150/	160/	335	190,07	-0,05	63,51	-215,56<<	0,24
150/	161/	221	171,71	-0,08	32,92	-86,25	0,43>>
150/	161/	339	139,61	0,10	19,11	159,96	-0,26<<
151/	161/	314	179,44>>	0,04	75,60	-75,78	0,35
151/	2/3/	7	-97,78<<	-0,03	-10,08	-0,79	0,25
151/	161/	295	129,62	0,11>>	68,48	64,09	0,10
151/	161/	286	-36,09	-0,08<<	28,41	29,81	0,08
151/	161/	314	179,44	0,04	75,60>>	-75,78	0,35
151/	161/	7	-97,78	-0,03	-20,78<<	19,85	0,21
151/	162/	297	142,98	0,01	16,03	254,65>>	-0,25
151/	161/	293	148,67	-0,02	58,39	-91,63<<	0,34
151/	162/	287	108,72	-0,05	18,83	100,33	0,43>>
151/	162/	297	142,98	0,01	16,03	254,65	-0,25<<
152/	162/	314	164,76>>	0,04	85,62	94,72	0,23
152/	162/	7	-96,02<<	-0,03	-18,46	-7,12	0,29
152/	162/	295	112,86	0,11>>	69,64	217,64	-0,21
152/	162/	286	-43,98	-0,08<<	31,94	121,22	0,29
152/	162/	314	164,76	0,04	85,62>>	94,72	0,23
152/	163/	15	40,28	-0,03	-18,61<<	25,12	-0,03

152/	163/	30	106,80	0,08	57,35	388,65>>	-0,35
152/	162/	10	26,33	-0,04	5,76	-56,12<<	0,28
152/	163/	287	102,68	-0,05	30,46	194,17	0,57>>
152/	163/	295	111,06	0,11	46,74	373,34	-0,52<<
153/	164/	312	165,29>>	-0,04	-85,92	93,43	0,22
153/	163/	7	-94,75<<	0,04	-15,84	-27,88	0,37
153/	163/	289	134,67	0,07>>	-36,07	213,29	0,49
153/	163/	295	111,08	-0,11<<	-46,99	373,34	-0,52
153/	163/	14	40,10	0,03	18,40>>	25,50	-0,03
153/	164/	312	165,29	-0,04	-85,92<<	93,43	0,22
153/	163/	30	106,83	-0,08	-57,61	388,65>>	-0,35
153/	164/	9	26,53	0,04	-5,52	-55,38<<	0,28
153/	163/	287	104,59	0,07	-49,86	194,17	0,57>>
153/	163/	295	111,08	-0,11	-46,99	373,34	-0,52<<
154/	165/	312	180,02>>	-0,04	-75,79	-77,57	0,32
154/	164/	8	-95,26<<	0,03	-1,72	-15,49	0,29
154/	164/	289	142,44	0,07>>	-24,39	98,72	0,29
154/	164/	295	124,35	-0,11<<	-46,53	216,96	-0,21
154/	165/	8	-95,26	0,03	19,68>>	8,54	0,20
154/	165/	312	180,02	-0,04	-75,79<<	-77,57	0,32
154/	164/	296	142,85	-0,01	-16,63	253,68>>	-0,25
154/	165/	290	149,08	0,02	-58,07	-90,35<<	0,31
154/	164/	283	-69,15	0,05	-39,73	108,23	0,42>>
154/	164/	296	142,85	-0,01	-16,63	253,68	-0,25<<
155/	166/	312	193,33>>	0,07	-64,82	-217,89	0,18
155/	165/	8	-97,27<<	0,08	0,72	8,54	0,26
155/	165/	235	-52,04	0,12>>	-31,84	39,32	0,37
155/	2/3/	296	152,60	-0,09<<	-44,76	114,88	-0,13
155/	166/	8	-97,27	0,08	22,13>>	39,12	0,05
155/	166/	297	169,10	-0,01	-66,51<<	-172,00	0,18
155/	165/	314	170,12	-0,04	-10,42	170,32>>	-0,14
155/	166/	312	193,33	0,07	-64,82	-217,89<<	0,18
155/	165/	218	172,17	0,10	-32,75	-86,24	0,40>>
155/	165/	359	137,16	-0,09	-19,30	156,67	-0,27<<
156/	167/	312	204,76>>	0,07	-44,69	-313,58	0,00
156/	166/	8	-99,72<<	0,08	2,73	39,12	0,05
156/	166/	235	-48,15	0,12>>	-16,90	-12,89	0,04
156/	166/	296	162,99	-0,09<<	-32,42	42,04	-0,00
156/	167/	8	-99,72	0,08	24,14>>	75,06	-0,16
156/	167/	296	165,48	-0,09	-59,54<<	-83,54	0,24
156/	166/	377	162,76	-0,03	-13,79	96,30>>	-0,04
156/	167/	306	96,50	0,06	-36,87	-316,13<<	0,02
156/	167/	296	165,48	-0,09	-59,54	-83,54	0,24>>
156/	167/	235	-46,09	0,12	8,10	-24,66	-0,28<<
157/	168/	310	213,79>>	0,03	-30,80	-274,32	0,03
157/	167/	8	-102,52<<	0,02	4,22	75,06	-0,09
157/	167/	230	88,90	0,06>>	-2,97	-166,20	0,04
157/	167/	14	42,29	-0,01<<	-12,26	37,97	0,06
157/	167/	291	114,59	0,02	21,43>>	19,12	-0,15
157/	168/	296	177,20	0,02	-40,53<<	-175,24	0,16
157/	168/	10	14,11	0,02	2,89	121,34>>	-0,16
157/	168/	306	105,10	0,04	-9,17	-352,87<<	-0,02
157/	167/	295	177,56	0,04	-17,56	-191,48	0,22>>
157/	168/	291	116,77	0,02	-8,05	37,02	-0,21<<
158/	169/	310	223,21>>	0,03	-3,51	-265,60	-0,05
158/	168/	8	-103,23<<	0,02	-6,55	99,05	-0,15
158/	2/3/	230	90,78	0,06>>	13,74	-146,61	-0,19
158/	168/	14	44,79	-0,01<<	-8,44	-2,73	0,10
158/	169/	234	6,90	0,05	24,85>>	-235,57	-0,24
158/	169/	356	182,56	0,01	-21,18<<	-74,68	0,02
158/	2/3/	10	13,27	0,02	-2,31	123,54>>	-0,20

158/	168/	306	104,87	0,04	11,51	-352,87<<	-0,02
158/	168/	338	167,51	0,02	-6,14	-153,85	0,16>>
158/	169/	291	118,58	0,02	-14,14	38,02	-0,28<<
159/	170/	310	223,65>>	0,00	27,89	-174,74	0,00
159/	170/	8	-101,82<<	-0,03	-7,75	60,79	-0,08
159/	169/	14	45,61	0,02>>	0,34	-25,61	0,13
159/	169/	291	119,31	-0,04<<	9,19	38,02	-0,21
159/	169/	312	211,01	-0,01	49,51>>	-311,24	-0,06
159/	170/	10	15,00	-0,04	-23,21<<	74,20	-0,09
159/	169/	10	15,00	-0,04	-7,42	115,17>>	-0,19
159/	169/	306	102,82	-0,01	39,75	-312,17<<	-0,06
159/	169/	14	45,61	0,02	0,34	-25,61	0,13>>
159/	169/	291	119,31	-0,04	9,19	38,02	-0,21<<
160/	171/	310	217,83>>	0,00	59,61	-0,00	-0,00
160/	170/	8	-98,35<<	-0,03	-27,47	60,79	-0,08
160/	170/	14	44,66	0,02>>	9,23	-24,70	0,06
160/	170/	291	123,43	-0,04<<	4,85	24,46	-0,11
160/	170/	312	203,36	-0,01	78,56>>	-195,00	-0,03
160/	171/	10	19,24	-0,04	-35,62<<	0,00	-0,00
160/	170/	10	19,24	-0,04	-19,83	74,20>>	-0,09
160/	170/	297	183,06	-0,01	75,96	-196,59<<	-0,03
160/	170/	14	44,66	0,02	9,23	-24,70	0,06>>
160/	170/	291	123,43	-0,04	4,85	24,46	-0,11<<
161/	172/	313	220,67>>	0,02	-59,31	-0,00	0,00
161/	172/	7	-100,29<<	0,06	19,85	-0,00	0,00
161/	172/	243	145,37	0,08>>	-28,43	-0,00	-0,00
161/	172/	15	44,83	-0,03<<	-9,01	-0,00	0,00
161/	172/	9	19,53	0,06	35,40>>	0,00	-0,00
161/	173/	314	205,83	0,05	-77,93<<	-193,32	-0,13
161/	173/	9	19,53	0,06	19,61	73,60>>	-0,17
161/	173/	296	185,75	0,03	-75,34	-194,93<<	-0,08
161/	173/	15	44,83	-0,03	-9,01	-24,11	0,09>>
161/	173/	243	142,16	0,08	-43,99	-96,90	-0,21<<
162/	173/	313	226,38>>	0,02	-27,04	-173,91	-0,06
162/	173/	7	-104,09<<	0,06	9,22	65,82	-0,15
162/	173/	243	148,01	0,08>>	-15,42	-96,90	-0,21
162/	173/	15	45,72	-0,03<<	-0,09	-24,11	0,09
162/	173/	9	15,33	0,06	23,05>>	73,60	-0,17
162/	174/	335	205,81	0,05	-48,64<<	-304,48	-0,26
162/	174/	9	15,33	0,06	7,26	114,15>>	-0,34
162/	174/	314	213,31	0,05	-48,41	-306,63<<	-0,25
162/	174/	15	45,72	-0,03	-0,09	-24,36	0,18>>
162/	174/	243	144,91	0,08	-31,60	-159,80	-0,43<<
163/	174/	313	222,79>>	-0,13	3,31	-262,49	-0,43
163/	175/	7	-105,74<<	-0,08	7,54	110,65	-0,25
163/	175/	15	44,86	0,00>>	8,57	-0,81	0,17
163/	175/	201	89,32	-0,19<<	-17,91	-152,51	-0,26
163/	174/	354	182,74	-0,09	21,36>>	-70,53	-0,14
163/	175/	221	187,42	-0,17	-22,66<<	-272,91	-0,37
163/	2/3/	9	13,62	-0,08	2,20	122,38>>	-0,38
163/	175/	314	212,02	-0,15	-20,59	-344,09<<	-0,20
163/	175/	339	167,38	-0,05	6,22	-148,10	0,25>>
163/	174/	245	186,36	-0,17	-5,67	-233,21	-0,84<<
164/	175/	313	213,42>>	-0,13	30,53	-271,72	-0,06
164/	176/	7	-105,18<<	-0,08	-3,74	87,94	-0,03
164/	175/	15	42,32	0,00>>	17,16	-0,81	0,17
164/	175/	201	91,09	-0,19<<	-0,14	-152,51	-0,24
164/	175/	297	177,05	-0,06	40,58>>	-169,47	0,26
164/	176/	287	115,13	-0,10	-21,49<<	17,16	-0,09
164/	175/	9	14,47	-0,08	-2,93	120,04>>	-0,27
164/	175/	314	211,96	-0,15	21,16	-344,09<<	-0,19

164/	176/	300	137,56	-0,12	21,75	-41,72	0,46>>
164/	175/	291	132,00	-0,16	7,14	-168,75	-0,37<<
165/	176/	314	203,99>>	-0,09	44,32	-309,48	0,04
165/	177/	7	-102,43<<	-0,09	-2,78	51,86	0,12
165/	176/	297	165,43	0,16>>	58,98	-78,43	0,49
165/	176/	231	-50,17	-0,14<<	-8,19	-5,20	-0,22
165/	176/	297	165,43	0,16	58,98>>	-78,43	0,49
165/	176/	7	-102,43	-0,09	-24,19<<	87,94	-0,11
165/	177/	348	57,71	0,11	26,67	101,80>>	0,09
165/	176/	314	203,99	-0,09	44,32	-309,48<<	0,04
165/	176/	297	165,43	0,16	58,98	-78,43	0,49>>
165/	176/	8	-93,79	-0,10	-16,88	-15,47	-0,23<<
166/	177/	314	192,65>>	-0,09	64,31	-214,62	0,29
166/	177/	7	-99,92<<	-0,09	-22,71	51,86	0,14
166/	178/	297	151,73	0,16>>	23,36	163,21	-0,36
166/	178/	231	-56,02	-0,14<<	30,96	56,20	0,54
166/	177/	296	168,53	0,00	66,17>>	-167,78	0,24
166/	177/	7	-99,92	-0,09	-22,71<<	51,86	0,14
166/	178/	306	61,80	0,12	22,19	180,98>>	-0,21
166/	177/	335	189,99	-0,09	63,48	-215,19<<	0,28
166/	178/	221	171,64	-0,13	32,89	-85,97	0,59>>
166/	178/	339	139,67	0,16	19,13	159,79	-0,38<<
167/	178/	314	179,40>>	0,03	75,55	-75,49	0,38
167/	2/3/	7	-97,76<<	-0,03	-10,06	-0,88	0,37
167/	178/	295	129,62	0,17>>	68,49	64,09	0,16
167/	178/	286	-36,09	-0,12<<	28,40	29,85	0,07
167/	178/	314	179,40	0,03	75,55>>	-75,49	0,38
167/	178/	7	-97,76	-0,03	-20,76<<	19,74	0,33
167/	179/	297	143,01	0,03	16,06	254,56>>	-0,34
167/	178/	293	148,63	-0,06	58,34	-91,35<<	0,37
167/	179/	287	108,75	-0,05	18,86	100,23	0,62>>
167/	179/	297	143,01	0,03	16,06	254,56	-0,34<<
168/	179/	314	164,73>>	0,03	85,57	94,89	0,29
168/	179/	7	-96,01<<	-0,03	-18,44	-7,18	0,41
168/	179/	295	112,86	0,17>>	69,64	217,65	-0,31
168/	179/	286	-43,98	-0,12<<	31,94	121,24	0,40
168/	179/	314	164,73	0,03	85,57>>	94,89	0,29
168/	180/	15	40,30	-0,03	-18,59<<	25,12	-0,06
168/	180/	30	106,80	0,12	57,35	388,66>>	-0,51
168/	179/	10	26,31	-0,07	5,74	-56,05<<	0,38
168/	180/	291	104,27	-0,11	50,18	194,05	0,85>>
168/	180/	295	111,06	0,17	46,74	373,36	-0,76<<
169/	181/	312	165,27>>	-0,02	-85,86	93,58	0,28
169/	180/	7	-94,76<<	0,07	-15,82	-27,89	0,54
169/	180/	287	104,58	0,12>>	-49,83	194,16	0,85
169/	180/	295	111,08	-0,17<<	-46,99	373,36	-0,76
169/	180/	14	40,11	0,03	18,37>>	25,51	-0,06
169/	181/	312	165,27	-0,02	-85,86<<	93,58	0,28
169/	180/	30	106,83	-0,12	-57,61	388,66>>	-0,51
169/	181/	9	26,52	0,07	-5,49	-55,32<<	0,38
169/	180/	287	104,58	0,12	-49,83	194,16	0,85>>
169/	180/	295	111,08	-0,17	-46,99	373,36	-0,76<<
170/	182/	312	179,99>>	-0,02	-75,74	-77,28	0,34
170/	181/	8	-95,25<<	0,03	-1,74	-15,54	0,41
170/	181/	287	114,36	0,12>>	-37,46	48,48	0,52
170/	181/	295	124,35	-0,17<<	-46,53	216,97	-0,30
170/	182/	8	-95,25	0,03	19,67>>	8,45	0,32
170/	182/	312	179,99	-0,02	-75,74<<	-77,28	0,34
170/	181/	296	142,88	-0,03	-16,67	253,60>>	-0,35
170/	182/	290	149,05	0,06	-58,03	-90,09<<	0,33
170/	181/	291	108,33	0,05	-18,65	100,90	0,61>>

170/	181/	296	142,88	-0,03	-16,67	253,60	-0,35<<
171/	183/	312	193,26>>	0,11	-64,79	-217,52	0,18
171/	182/	8	-97,25<<	0,10	0,71	8,45	0,37
171/	2/3/	235	-51,24	0,16>>	-19,52	4,82	0,32
171/	2/3/	296	152,65	-0,15<<	-44,78	114,68	-0,16
171/	183/	8	-97,25	0,10	22,12>>	39,00	0,09
171/	183/	297	169,05	0,00	-66,49<<	-171,77	0,21
171/	182/	314	170,20	-0,08	-10,46	170,04>>	-0,20
171/	183/	312	193,26	0,11	-64,79	-217,52<<	0,18
171/	182/	218	172,10	0,15	-32,72	-85,98	0,55>>
171/	182/	359	137,21	-0,14	-19,33	156,50	-0,38<<
172/	184/	312	204,68>>	0,11	-44,67	-313,17	-0,12
172/	183/	8	-99,70<<	0,10	2,72	39,00	0,08
172/	183/	235	-48,11	0,16>>	-16,91	-13,05	0,08
172/	183/	296	163,04	-0,15<<	-32,44	41,81	0,04
172/	184/	8	-99,70	0,10	24,13>>	74,94	-0,19
172/	184/	296	165,54	-0,15	-59,55<<	-83,81	0,43
172/	183/	377	162,84	-0,07	-13,81	95,93>>	0,01
172/	184/	306	96,42	0,11	-36,86	-315,73<<	-0,09
172/	184/	296	165,54	-0,15	-59,55	-83,81	0,43>>
172/	184/	235	-46,06	0,16	8,10	-24,84	-0,35<<
173/	185/	310	213,76>>	0,04	-30,80	-274,19	0,01
173/	184/	8	-102,49<<	0,03	4,22	74,94	-0,11
173/	184/	230	88,89	0,08>>	-2,98	-166,13	0,05
173/	184/	14	42,33	-0,02<<	-12,26	37,80	0,12
173/	184/	291	114,66	0,03	21,44>>	18,86	-0,18
173/	185/	296	177,26	0,03	-40,52<<	-175,50	0,27
173/	185/	10	14,15	0,03	2,90	121,18>>	-0,20
173/	185/	306	105,00	0,06	-9,18	-352,49<<	-0,10
173/	184/	296	174,22	0,03	-26,29	-83,81	0,36>>
173/	185/	283	-58,13	0,01	8,19	3,41	-0,26<<
174/	186/	310	223,18>>	0,04	-3,52	-265,50	-0,10
174/	185/	8	-103,20<<	0,03	-6,54	98,93	-0,19
174/	185/	230	89,34	0,08>>	19,30	-168,61	-0,17
174/	185/	14	44,84	-0,02<<	-8,43	-2,90	0,17
174/	186/	234	6,81	0,07	24,82>>	-235,29	-0,41
174/	186/	356	182,66	0,02	-21,15<<	-75,00	0,12
174/	2/3/	10	13,31	0,03	-2,29	123,39>>	-0,25
174/	185/	306	104,78	0,06	11,48	-352,49<<	-0,10
174/	185/	338	167,57	0,03	-6,12	-154,11	0,27>>
174/	186/	242	186,83	0,06	5,60	-233,73	-0,41<<
175/	187/	310	223,62>>	-0,00	27,88	-174,68	-0,01
175/	2/3/	8	-101,79<<	-0,04	-12,49	74,26	-0,16
175/	186/	14	45,65	0,04>>	0,36	-25,75	0,21
175/	186/	239	145,05	-0,05<<	31,56	-159,67	-0,29
175/	186/	312	210,92	-0,03	49,46>>	-310,94	-0,15
175/	187/	10	15,04	-0,04	-23,19<<	74,12	-0,11
175/	186/	10	15,04	-0,04	-7,40	115,04>>	-0,23
175/	186/	306	102,73	-0,03	39,70	-311,87<<	-0,15
175/	186/	14	45,65	0,04	0,36	-25,75	0,21>>
175/	186/	239	145,05	-0,05	31,56	-159,67	-0,29<<
176/	188/	310	217,80>>	-0,00	59,59	-0,00	-0,00
176/	187/	8	-98,33<<	-0,04	-27,45	60,73	-0,11
176/	187/	14	44,70	0,04>>	9,26	-24,78	0,11
176/	187/	239	142,30	-0,05<<	43,98	-96,88	-0,14
176/	187/	312	203,28	-0,03	78,49>>	-194,82	-0,08
176/	188/	10	19,28	-0,04	-35,59<<	0,00	0,00
176/	187/	10	19,28	-0,04	-19,81	74,12>>	-0,12
176/	187/	297	183,00	-0,03	75,92	-196,48<<	-0,07
176/	187/	14	44,70	0,04	9,26	-24,78	0,11>>
176/	187/	239	142,30	-0,05	43,98	-96,88	-0,14<<

177/	189/	313	220,47>>	0,15	-58,96	-0,00	0,00
177/	189/	7	-100,12<<	-0,03	19,54	-0,00	0,00
177/	189/	245	179,42	0,34>>	-44,94	-0,00	-0,00
177/	189/	375	182,76	-0,23<<	-12,68	-0,00	-0,00
177/	189/	9	19,72	-0,03	35,07>>	0,00	-0,00
177/	190/	314	205,36	0,33	-77,12<<	-191,13	-0,89
177/	190/	9	19,72	-0,03	19,28	72,72>>	0,07
177/	190/	296	185,46	0,22	-74,82	-193,52<<	-0,59
177/	190/	375	179,96	-0,23	-31,18	-58,69	0,61>>
177/	190/	245	176,21	0,34	-60,49	-141,06	-0,91<<
178/	190/	313	226,12>>	0,15	-26,74	-172,99	-0,40
178/	190/	7	-103,86<<	-0,03	8,95	64,99	0,07
178/	190/	245	184,62	0,34>>	-24,96	-141,06	-0,90
178/	190/	375	182,58	-0,23<<	4,52	-58,69	0,60
178/	190/	9	15,58	-0,03	22,76>>	72,72	0,07
178/	191/	335	205,19	0,33	-47,93<<	-300,40	-1,77
178/	191/	9	15,58	-0,03	6,97	112,50>>	0,15
178/	191/	314	212,69	0,33	-47,70	-302,54<<	-1,76
178/	191/	375	179,89	-0,23	-14,52	-72,06	1,20>>
178/	191/	245	181,53	0,34	-41,14	-229,49	-1,81<<
179/	191/	313	222,48>>	-0,25	3,39	-260,76	-1,26
179/	192/	7	-105,47<<	-0,06	7,43	108,81	0,14
179/	192/	15	45,12	0,03>>	8,46	-2,59	0,65
179/	192/	221	186,74	-0,34<<	-22,43	-268,53	-1,56
179/	191/	354	183,40	-0,04	21,10>>	-74,21	1,10
179/	192/	221	186,74	-0,34	-22,43<<	-268,53	-1,56
179/	2/3/	9	13,91	-0,05	2,10	120,58>>	0,08
179/	192/	314	211,28	-0,32	-20,35	-339,34<<	-1,46
179/	192/	306	87,04	-0,06	11,78	-74,21	1,22>>
179/	191/	221	190,21	-0,34	-5,24	-231,62	-2,47<<
180/	192/	313	213,10>>	-0,25	30,55	-269,78	-0,60
180/	193/	7	-104,89<<	-0,06	-3,79	85,97	0,31
180/	192/	15	42,60	0,03>>	17,10	-2,59	0,64
180/	192/	221	187,53	-0,34<<	14,43	-268,53	-1,54
180/	192/	297	177,49	-0,04	40,49>>	-172,18	0,97
180/	193/	287	115,58	-0,05	-21,56<<	14,11	0,42
180/	192/	9	14,77	-0,05	-2,97	118,11>>	0,15
180/	192/	314	211,19	-0,32	21,26	-339,34<<	-1,45
180/	193/	306	80,03	-0,06	22,25	-3,97	1,39>>
180/	192/	293	169,56	-0,34	11,97	-245,12	-1,55<<
181/	193/	314	203,36>>	-0,30	44,04	-304,48	-1,21
181/	194/	7	-102,20<<	-0,05	-2,68	50,16	0,50
181/	193/	306	73,83	0,29>>	37,42	-3,97	1,74
181/	193/	269	168,63	-0,32<<	26,83	-238,01	-1,30
181/	193/	297	165,81	0,29	59,10>>	-81,39	1,38
181/	193/	7	-102,20	-0,05	-24,09<<	85,97	0,37
181/	194/	348	58,29	0,28	26,87	97,65>>	0,94
181/	193/	314	203,36	-0,30	44,04	-304,48<<	-1,21
181/	193/	306	73,83	0,29	37,42	-3,97	1,74>>
181/	193/	293	165,41	-0,32	26,00	-237,07	-1,31<<
182/	194/	314	192,08>>	-0,30	63,91	-210,37	-0,45
182/	194/	7	-99,71<<	-0,05	-22,57	50,16	0,52
182/	195/	306	62,33	0,29>>	22,50	177,66	0,20
182/	195/	269	159,03	-0,32<<	28,31	-86,36	0,39
182/	194/	296	168,18	-0,12	65,91>>	-165,11	-0,20
182/	194/	7	-99,71	-0,05	-22,57<<	50,16	0,52
182/	195/	306	62,33	0,29	22,50	177,66>>	0,20
182/	194/	335	189,42	-0,30	63,09	-210,94<<	-0,45
182/	194/	218	157,58	0,05	32,45	54,67	1,00>>
182/	194/	377	177,16	-0,29	57,90	-201,76	-0,48<<
183/	195/	314	179,14>>	-0,26	74,93	-72,30	-0,55

183/	2/3/	7	-97,66<<	0,08	-9,82	-1,87	0,77
183/	195/	266	140,23	0,22>>	29,83	103,76	1,51
183/	195/	293	148,37	-0,35<<	57,77	-88,31	-0,52
183/	195/	314	179,14	-0,26	74,93>>	-72,30	-0,55
183/	195/	7	-97,66	0,08	-20,52<<	18,42	0,88
183/	196/	297	143,19	0,20	16,42	253,40>>	-0,19
183/	195/	293	148,37	-0,35	57,77	-88,31<<	-0,52
183/	195/	290	137,98	0,22	29,17	101,80	1,52>>
183/	195/	377	165,89	-0,28	67,81	-77,68	-0,59<<
184/	196/	314	164,59>>	-0,26	84,91	96,41	0,08
184/	196/	7	-95,96<<	0,08	-18,19	-7,85	0,69
184/	196/	266	135,33	0,22>>	33,18	151,88	0,98
184/	196/	293	136,58	-0,35<<	69,66	44,74	0,35
184/	196/	314	164,59	-0,26	84,91>>	96,41	0,08
184/	197/	15	40,37	0,06	-18,33<<	25,03	-0,14
184/	197/	30	106,81	0,15	57,34	388,57>>	-0,64
184/	196/	10	26,24	-0,21	5,47	-55,34<<	0,33
184/	197/	291	104,16	-0,33	49,79	194,05	1,32>>
184/	197/	295	111,08	0,21	46,71	373,15	-0,90<<
185/	198/	312	165,07>>	0,27	-85,21	95,24	0,09
185/	197/	7	-94,85<<	0,20	-15,56	-27,87	0,86
185/	197/	290	136,73	0,35>>	-57,00	213,01	1,29
185/	197/	269	134,56	-0,22<<	-16,94	215,98	0,38
185/	197/	14	40,21	-0,05	18,12>>	25,36	-0,14
185/	198/	312	165,07	0,27	-85,21<<	95,24	0,09
185/	197/	30	106,84	-0,15	-57,61	388,57>>	-0,64
185/	198/	9	26,42	0,21	-5,23	-54,56<<	0,34
185/	197/	287	104,44	0,33	-49,44	194,24	1,33>>
185/	197/	295	111,10	-0,21	-46,97	373,15	-0,90<<
186/	199/	312	179,67>>	0,27	-75,13	-74,00	-0,57
186/	198/	8	-95,17<<	-0,04	-1,92	-16,06	0,63
186/	198/	290	147,92	0,35>>	-41,38	45,27	0,41
186/	198/	269	138,80	-0,22<<	-6,33	151,65	0,90
186/	199/	8	-95,17	-0,04	19,49>>	7,45	0,75
186/	199/	312	179,67	0,27	-75,13<<	-74,00	-0,57
186/	198/	296	143,09	-0,20	-17,01	252,37>>	-0,20
186/	199/	290	148,74	0,35	-57,47	-86,98<<	-0,52
186/	199/	293	137,51	-0,22	-29,13	102,33	1,50>>
186/	199/	375	166,35	0,29	-67,77	-78,11	-0,61<<
187/	200/	312	192,64>>	0,33	-64,42	-213,24	-0,55
187/	199/	8	-97,08<<	0,08	0,61	7,45	0,60
187/	2/3/	266	160,28	0,36>>	-37,12	-129,93	-0,09
187/	2/3/	317	150,41	-0,27<<	-44,23	112,35	0,18
187/	200/	8	-97,08	0,08	22,02>>	37,73	0,37
187/	200/	297	168,67	0,13	-66,25<<	-169,07	-0,22
187/	199/	314	170,79	-0,24	-10,76	166,62>>	0,18
187/	200/	312	192,64	0,33	-64,42	-213,24<<	-0,55
187/	199/	267	115,42	0,09	-6,79	37,42	0,90>>
187/	200/	290	158,33	0,35	-44,56	-184,10	-0,58<<
188/	201/	312	204,00>>	0,33	-44,43	-308,25	-1,40
188/	200/	8	-99,51<<	0,08	2,66	37,73	0,35
188/	200/	266	166,91	0,36>>	-13,29	-185,35	-0,56
188/	200/	317	160,51	-0,27<<	-32,06	40,43	0,55
188/	201/	8	-99,51	0,08	24,07>>	73,48	0,12
188/	201/	296	165,93	-0,27	-59,66<<	-86,72	1,26
188/	200/	377	163,47	-0,23	-13,99	91,71>>	0,80
188/	201/	306	95,74	0,33	-36,61	-310,84<<	-1,35
188/	201/	314	181,94	-0,24	-45,73	-5,44	1,47>>
188/	201/	290	165,77	0,35	-26,28	-237,06	-1,51<<
189/	202/	310	213,43>>	0,09	-30,84	-272,43	-0,40
189/	201/	8	-102,26<<	0,02	4,27	73,48	0,10

189/	201/	210	5,58	0,15>>	-17,57	-262,30	-0,76
189/	201/	293	147,11	-0,07<<	12,40	42,70	0,52
189/	201/	291	115,15	-0,01	21,54>>	15,80	0,28
189/	202/	296	177,71	0,03	-40,41<<	-178,11	0,90
189/	202/	10	14,48	0,01	2,96	119,30>>	0,17
189/	202/	306	104,19	0,15	-9,32	-347,98<<	-1,14
189/	202/	314	190,73	-0,00	-37,75	-70,69	1,13>>
189/	202/	290	169,98	0,13	-12,18	-245,61	-1,23<<
190/	203/	310	222,86>>	0,09	-3,62	-264,02	-0,65
190/	202/	8	-102,99<<	0,02	-6,45	97,61	0,05
190/	202/	210	7,38	0,15>>	7,11	-278,91	-1,19
190/	202/	293	150,45	-0,07<<	8,87	30,52	0,73
190/	203/	234	6,10	0,15	24,55>>	-231,91	-1,61
190/	203/	356	183,34	-0,02	-20,84<<	-78,42	1,18
190/	2/3/	10	13,62	0,01	-2,17	121,68>>	0,15
190/	202/	306	104,00	0,15	11,18	-347,98<<	-1,15
190/	203/	377	178,60	-0,02	-20,53	-73,25	1,18>>
190/	203/	234	6,10	0,15	24,55	-231,91	-1,61<<
191/	204/	310	223,32>>	-0,09	27,63	-173,87	-0,24
191/	2/3/	8	-101,60<<	0,01	-12,30	73,43	0,04
191/	203/	377	179,43	0,22>>	14,78	-73,24	1,16
191/	203/	234	1,45	-0,25<<	25,01	-231,92	-1,33
191/	203/	312	210,20	-0,24	48,83>>	-307,21	-1,29
191/	204/	10	15,33	0,03	-22,93<<	73,29	0,08
191/	203/	10	15,33	0,03	-7,14	113,51>>	0,17
191/	203/	306	102,01	-0,24	39,07	-308,16<<	-1,30
191/	203/	377	179,43	0,22	14,78	-73,24	1,16>>
191/	203/	234	1,45	-0,25	25,01	-231,92	-1,33<<
192/	205/	310	217,55>>	-0,09	59,29	-0,00	0,00
192/	204/	8	-98,17<<	0,01	-27,23	60,15	0,03
192/	204/	377	179,46	0,22>>	31,36	-59,16	0,59
192/	204/	234	-3,96	-0,25<<	43,21	-140,72	-0,67
192/	204/	312	202,69	-0,24	77,73>>	-192,79	-0,65
192/	205/	10	19,51	0,03	-35,28<<	0,00	-0,00
192/	204/	10	19,51	0,03	-19,49	73,29>>	0,08
192/	204/	297	182,63	-0,17	75,43	-195,17<<	-0,47
192/	204/	377	179,46	0,22	31,36	-59,16	0,59>>
192/	204/	234	-3,96	-0,25	43,21	-140,72	-0,67<<
193/	206/	310	215,92>>	-0,05	-31,11	-0,00	-0,00
193/	206/	8	-99,10<<	0,14	-2,84	-0,00	0,00
193/	206/	293	156,99	0,37>>	-35,41	-0,00	-0,00
193/	206/	375	185,60	-0,27<<	-15,83	-0,00	0,0
193/	206/	9	24,60	-0,03	32,27>>	0,00	0,00
193/	207/	314	194,24	0,37	-70,52<<	-173,50	-0,98
193/	207/	9	24,60	-0,03	16,49	65,24>>	0,09
193/	207/	296	177,25	0,23	-70,02	-180,70<<	-0,62
193/	207/	375	182,80	-0,27	-34,33	-67,12	0,72>>
193/	207/	293	154,19	0,37	-50,33	-114,72	-1,00<<
194/	207/	310	217,74>>	-0,05	-7,99	-108,95	0,12
194/	207/	7	-99,81<<	-0,03	7,42	58,86	0,07
194/	207/	293	161,04	0,37>>	-19,29	-114,72	-0,98
194/	207/	375	185,98	-0,27<<	1,99	-67,12	0,70
194/	207/	9	20,91	-0,03	20,97>>	65,24	0,09
194/	208/	335	193,36	0,37	-43,70<<	-271,81	-1,94
194/	208/	9	20,91	-0,03	5,18	100,23>>	0,17
194/	208/	296	183,74	0,23	-39,85	-279,63<<	-1,22
194/	208/	375	183,29	-0,27	-17,05	-87,27	1,42>>
194/	208/	293	158,35	0,37	-34,76	-187,02	-1,97<<
195/	208/	313	216,31>>	-0,27	3,94	-243,10	-1,31
195/	209/	7	-98,57<<	-0,01	6,27	95,48	0,08
195/	209/	290	159,94	0,06>>	-11,25	4,08	0,73

195/	208/	314	203,94	-0,35<<	-5,18	-273,43	-2,43
195/	208/	354	189,96	-0,04	18,43>>	-88,83	1,18
195/	209/	221	178,88	-0,34	-20,53<<	-240,59	-1,59
195/	2/3/	9	21,50	0,00	0,98	106,83>>	0,10
195/	209/	314	200,47	-0,35	-18,22	-304,54<<	-1,49
195/	209/	312	201,00	-0,06	-2,75	-87,67	1,31>>
195/	208/	221	182,35	-0,34	-3,33	-208,77	-2,49<<
196/	209/	313	206,94>>	-0,27	29,88	-250,65	-0,58
196/	210/	7	-97,89<<	-0,01	-3,58	73,19	0,14
196/	209/	290	159,07	0,06>>	20,17	4,08	0,76
196/	209/	314	200,17	-0,35<<	21,24	-304,54	-1,48
196/	209/	297	180,10	-0,10	39,35>>	-182,32	1,11
196/	210/	287	124,19	0,02	-21,28<<	-7,14	0,21
196/	209/	9	22,44	0,00	-2,58	102,87>>	0,12
196/	209/	314	200,17	-0,35	21,24	-304,54<<	-1,48
196/	210/	306	86,36	-0,07	20,79	-27,99	1,51>>
196/	209/	293	161,65	-0,33	12,31	-217,51	-1,57<<
197/	210/	314	197,71>>	-0,31	41,65	-269,73	-1,17
197/	211/	7	-96,21<<	-0,02	-2,16	38,78	0,32
197/	210/	306	83,84	0,32>>	36,31	-27,99	1,80
197/	210/	314	197,71	-0,31<<	41,65	-269,73	-1,17
197/	210/	297	172,57	0,26	57,71>>	-94,59	1,51
197/	210/	7	-96,21	-0,02	-23,56<<	73,19	0,27
197/	210/	9	23,75	-0,02	-14,52	74,84>>	0,27
197/	210/	314	197,71	-0,31	41,65	-269,73<<	-1,17
197/	210/	306	83,84	0,32	36,31	-27,99	1,80>>
197/	210/	293	160,01	-0,27	24,82	-208,55	-1,23<<
198/	211/	314	187,01>>	-0,31	60,46	-182,03	-0,37
198/	211/	7	-93,94<<	-0,02	-20,88	38,78	0,37
198/	211/	306	74,23	0,32>>	43,79	61,48	0,95
198/	211/	314	187,01	-0,31<<	60,46	-182,03	-0,37
198/	211/	297	160,84	0,26	63,19>>	26,37	0,78
198/	211/	7	-93,94	-0,02	-20,88<<	38,78	0,37
198/	212/	306	72,37	0,32	23,37	153,00>>	0,09
198/	211/	335	184,23	-0,31	59,73	-182,64<<	-0,38
198/	211/	312	182,58	0,32	52,53	57,04	0,95>>
198/	211/	293	152,97	-0,27	42,00	-159,45	-0,51<<
199/	212/	314	182,30>>	-0,24	69,86	-53,19	-0,43
199/	213/	7	-94,43<<	0,08	2,19	-11,24	0,44
199/	212/	295	136,80	0,25>>	66,46	60,58	0,58
199/	212/	293	149,72	-0,30<<	54,03	-68,88	-0,60
199/	212/	314	182,30	-0,24	69,86>>	-53,19	-0,43
199/	212/	7	-94,43	0,08	-19,22<<	11,54	0,65
199/	213/	297	152,57	0,17	17,23	238,54>>	-0,01
199/	212/	293	149,72	-0,30	54,03	-68,88<<	-0,60
199/	212/	290	147,33	0,21	31,89	82,63	1,24>>
199/	212/	291	115,99	-0,30	44,76	-49,92	-0,62<<
200/	213/	312	171,51>>	0,16	42,16	215,68	0,38
200/	213/	7	-93,04<<	0,08	-16,28	-11,24	0,47
200/	213/	295	120,30	0,25>>	69,06	208,72	-0,13
200/	213/	293	138,64	-0,30<<	66,25	54,15	0,16
200/	213/	55	148,72	-0,15	81,86>>	132,29	0,10
200/	214/	15	44,88	0,02	-16,70<<	19,72	0,07
200/	214/	30	112,11	0,18	57,21	383,92>>	-0,60
200/	213/	10	25,85	-0,18	4,33	-49,06<<	0,14
200/	214/	293	138,36	-0,30	53,82	213,37	0,96>>
200/	214/	295	118,50	0,25	46,16	362,87	-0,80<<
201/	215/	314	170,95>>	-0,16	-42,44	215,40	0,33
201/	214/	7	-94,05<<	0,17	-14,40	-26,16	0,60
201/	214/	282	-41,33	0,30>>	-71,44	233,26	0,96
201/	214/	295	118,48	-0,25<<	-46,39	362,87	-0,80

201/	214/	14	44,62	-0,02	16,55>>	20,07	0,07
201/	215/	52	149,00	0,15	-81,97<<	131,77	0,12
201/	214/	30	112,11	-0,18	-57,46	383,92>>	-0,59
201/	215/	9	26,03	0,18	-4,08	-48,36<<	0,16
201/	214/	290	138,76	0,30	-53,54	213,12	0,99>>
201/	214/	295	118,48	-0,25	-46,39	362,87	-0,80<<
202/	216/	312	182,80>>	0,25	-69,98	-54,55	-0,44
202/	215/	7	-93,62<<	0,17	-11,47	-36,04	0,15
202/	215/	282	-30,63	0,30>>	-56,42	73,07	0,20
202/	215/	295	131,49	-0,25<<	-44,49	208,11	-0,10
202/	216/	8	-92,66	-0,05	18,46>>	2,98	0,53
202/	216/	312	182,80	0,25	-69,98<<	-54,55	-0,44
202/	215/	296	152,36	-0,17	-17,75	237,80>>	-0,04
202/	216/	290	150,06	0,30	-53,68	-67,47<<	-0,58
202/	216/	293	146,70	-0,21	-31,83	83,50	1,22>>
202/	216/	279	-63,68	0,29	-28,67	-33,59	-0,63<<
203/	217/	312	187,37>>	0,35	-60,93	-184,47	-0,50
203/	217/	7	-95,03<<	0,17	12,04	-34,53	-0,41
203/	217/	306	78,06	0,36>>	-50,40	-111,50	0,01
203/	217/	314	181,11	-0,25<<	-33,45	112,64	0,40
203/	217/	8	-92,31	0,06	20,49>>	29,15	0,20
203/	217/	296	160,65	-0,22	-63,72<<	22,83	0,63
203/	216/	308	73,56	-0,23	-24,27	143,10>>	0,03
203/	217/	312	187,37	0,35	-60,93	-184,47<<	-0,50
203/	217/	314	182,03	-0,25	-53,01	54,45	0,73>>
203/	217/	290	153,14	0,32	-42,33	-158,62	-0,63<<
204/	218/	312	198,16>>	0,35	-42,03	-273,06	-1,43
204/	217/	7	-95,55<<	0,17	-6,73	-34,53	-0,43
204/	217/	306	87,66	0,36>>	-35,82	-180,33	-0,45
204/	217/	314	188,88	-0,25<<	-16,48	54,45	0,72
204/	218/	8	-94,53	0,06	23,49>>	63,38	0,00
204/	218/	296	172,49	-0,22	-58,27<<	-99,36	1,25
204/	218/	10	23,41	0,04	14,51	75,84>>	0,16
204/	218/	306	90,15	0,36	-33,94	-274,97<<	-1,41
204/	218/	314	191,38	-0,25	-45,04	-30,39	1,39>>
204/	218/	266	163,68	0,32	-26,02	-211,35	-1,49<<
205/	219/	310	207,28>>	0,13	-30,19	-253,32	-0,51
205/	218/	7	-98,05<<	-0,02	-4,62	-23,89	-0,66
205/	218/	297	178,47	0,23>>	-13,36	-254,26	-0,10
205/	218/	293	156,36	-0,14<<	12,85	14,78	0,21
205/	218/	291	124,10	-0,09	21,09>>	-5,74	-0,01
205/	219/	296	180,12	0,14	-39,30<<	-187,79	0,76
205/	219/	10	22,31	-0,04	2,48	103,59>>	0,11
205/	219/	306	92,73	0,17	-9,16	-311,66<<	-1,23
205/	218/	296	177,08	0,14	-25,08	-99,36	1,13>>
205/	219/	327	88,86	0,17	-8,42	-307,36	-1,23<<
206/	220/	310	216,71>>	0,13	-4,17	-246,39	-0,85
206/	220/	7	-99,44<<	-0,02	13,13	6,40	-0,59
206/	219/	297	182,76	0,23>>	11,60	-305,62	-0,73
206/	219/	293	160,67	-0,14<<	-3,48	8,90	0,77
206/	220/	234	-2,22	0,13	22,74>>	-207,51	-1,60
206/	220/	356	189,68	0,02	-18,33<<	-93,35	0,95
206/	219/	10	21,40	-0,04	-1,11	107,39>>	0,15
206/	219/	306	92,74	0,17	9,11	-311,66<<	-1,25
206/	219/	314	200,73	0,04	2,67	-92,43	1,02>>
206/	220/	306	96,21	0,17	16,67	-277,38	-1,70<<
207/	221/	313	214,92>>	0,03	8,80	-109,60	0,07
207/	221/	7	-101,84<<	-0,09	8,82	8,88	-0,24
207/	220/	377	182,92	0,19>>	17,36	-88,74	0,98
207/	220/	306	89,44	-0,27<<	34,50	-277,37	-1,42
207/	220/	312	198,42	-0,26	44,40>>	-277,61	-1,38

207/	221/	10	20,91	0,04	-21,04<<	65,44	0,10
207/	220/	10	20,91	0,04	-5,26	100,62>>	0,20
207/	220/	297	181,24	-0,23	40,85	-283,66<<	-1,19
207/	220/	377	182,92	0,19	17,36	-88,74	0,98>>
207/	220/	306	89,44	-0,27	34,50	-277,37	-1,42<<
208/	222/	313	212,99>>	0,03	31,36	-0,00	0,00
208/	221/	7	-101,60<<	-0,09	-11,21	8,88	-0,24
208/	221/	377	182,38	0,19>>	34,57	-67,75	0,50
208/	221/	306	83,04	-0,27<<	60,32	-173,74	-0,72
208/	221/	312	192,01	-0,26	71,10>>	-175,03	-0,70
208/	222/	10	24,61	0,04	-32,35<<	0,00	-0,00
208/	221/	10	24,61	0,04	-16,56	65,44>>	0,10
208/	221/	297	174,60	-0,23	70,52	-182,03<<	-0,60
208/	221/	377	182,38	0,19	34,57	-67,75	0,50>>
208/	221/	306	83,04	-0,27	60,32	-173,74	-0,72<<
209/	223/	313	162,33>>	-2,73	-52,40	-0,00	-0,00
209/	223/	7	-51,39<<	-3,02	12,63	-0,00	0,00
209/	224/	225	87,77	1,26>>	-34,90	-86,71	4,27
209/	223/	290	111,82	-4,58<<	-1,86	-0,00	-0,00
209/	223/	9	6,95	-3,02	20,97>>	0,00	0,00
209/	224/	314	157,35	0,75	-65,38<<	-167,17	2,57
209/	224/	9	6,95	0,82	13,07	45,54>>	2,90
209/	224/	314	157,35	0,75	-65,38	-167,17<<	2,57
209/	224/	290	109,35	1,18	-15,95	-23,83	4,48>>
209/	224/	317	137,83	0,05	-60,92	-159,55	-0,14<<
210/	224/	313	167,44>>	0,73	-26,04	-147,97	2,58
210/	224/	7	-53,79<<	0,82	7,02	40,14	2,84
210/	225/	225	90,17	6,30>>	-22,65	-139,90	-6,17
210/	224/	15	23,44	-0,03<<	1,25	-8,96	0,08
210/	224/	9	4,27	0,82	14,18>>	45,54	2,84
210/	225/	335	158,43	3,78	-40,26<<	-264,76	-3,70
210/	225/	9	4,27	4,18	6,28	72,92>>	-4,00
210/	225/	314	164,02	3,78	-39,85	-265,20<<	-3,69
210/	224/	290	110,36	1,18	5,69	-23,83	4,40>>
210/	225/	225	90,17	6,30	-22,65	-139,90	-6,17<<
211/	225/	314	165,53>>	-3,30	-8,76	-265,20	-3,72
211/	226/	7	-55,34<<	-1,15	4,75	71,63	1,94
211/	225/	3	0,0	0,0>>	0,0	0,0	0,0
211/	225/	224	89,98	-5,47<<	-1,74	-120,35	-6,17
211/	225/	354	123,59	-3,31	11,94>>	-76,05	-3,46
211/	226/	221	147,02	-1,88	-16,59<<	-254,90	3,30
211/	226/	9	3,03	-1,14	-1,86	78,51>>	1,93
211/	226/	314	162,70	-1,19	-15,86	-298,03<<	2,08
211/	226/	206	90,60	-1,93	-2,20	-146,13	3,52>>
211/	225/	225	90,52	-5,46	-5,41	-139,90	-6,21<<
212/	226/	314	162,67>>	-1,19	16,19	-298,03	2,08
212/	227/	7	-55,20<<	12,71	-1,39	61,56	-3,25
212/	227/	255	-2,00	19,05>>	5,21	-25,95	-4,65
212/	226/	224	86,42	-1,95<<	8,69	-133,34	3,43
212/	226/	297	128,31	-0,19	27,42>>	-148,34	0,52
212/	227/	9	3,34	12,72	-9,13<<	64,65	-3,28
212/	226/	9	3,34	-1,14	-1,23	78,51>>	1,94
212/	226/	314	162,67	-1,19	16,19	-298,03<<	2,08
212/	2/3/	206	88,05	-1,29	13,92	-126,36	5,67>>
212/	227/	279	-3,95	19,05	5,12	-25,79	-4,65<<
213/	227/	314	153,34>>	-3,59	36,99	-266,74	-2,39
213/	228/	7	-52,61<<	0,49	-2,56	40,40	1,25
213/	228/	230	75,80	0,95>>	23,91	-40,55	2,27
213/	227/	231	9,32	-5,86<<	6,76	-43,19	-4,67
213/	227/	297	117,33	0,14	42,55>>	-84,74	0,84
213/	227/	7	-52,61	-3,90	-13,26<<	61,56	-3,21

213/	227/	9	6,93	-3,91	-9,25	64,65>>	-3,23
213/	227/	314	153,34	-3,59	36,99	-266,74<<	-2,39
213/	228/	221	137,71	0,74	20,85	-168,19	2,48>>
213/	227/	279	-2,02	-5,86	3,34	-25,79	-4,69<<
214/	228/	314	143,21>>	0,36	55,63	-180,89	1,86
214/	228/	7	-51,10<<	0,49	-12,77	40,40	1,29
214/	229/	230	68,33	4,10>>	32,04	53,90	-5,22
214/	229/	59	117,36	-0,14<<	44,00	10,43	1,02
214/	228/	314	143,21	0,36	55,63>>	-180,89	1,86
214/	228/	7	-51,10	0,49	-12,77<<	40,40	1,29
214/	229/	306	57,29	2,57	27,32	137,33>>	-3,38
214/	228/	335	141,70	0,36	55,19	-181,52<<	1,85
214/	228/	221	131,00	0,74	47,31	-168,19	2,51>>
214/	229/	286	16,33	4,08	34,09	25,97	-5,26<<
215/	229/	314	125,26>>	-21,48	67,00	-49,95	-2,24
215/	229/	7	-47,49<<	-23,99	-12,68	20,54	-3,29
215/	230/	221	117,31	1,79>>	50,57	93,64	6,44
215/	229/	286	12,09	-36,08<<	35,07	25,97	-5,29
215/	229/	55	121,21	-21,48	67,70>>	-25,66	-2,33
215/	229/	7	-47,49	-23,99	-12,68<<	20,54	-3,29
215/	230/	306	54,10	0,95	26,38	220,32>>	3,46
215/	229/	293	107,58	-35,93	54,06	-59,71<<	-4,57
215/	230/	221	117,31	1,79	50,57	93,64	6,44>>
215/	229/	286	12,09	-36,08	35,07	25,97	-5,29<<
216/	230/	314	111,42>>	1,14	77,16	111,61	4,14
216/	230/	7	-46,19<<	1,15	-11,21	0,92	4,15
216/	231/	221	104,87	5,68>>	64,19	275,78	-4,99
216/	230/	15	17,07	-0,10<<	-7,07	44,83	-0,04
216/	230/	55	106,66	1,15	79,58>>	141,38	4,04
216/	231/	15	17,07	-0,10	-11,35<<	18,27	0,23
216/	231/	30	82,92	0,20	60,55	372,75>>	-0,43
216/	230/	10	16,59	1,13	4,96	-36,03<<	4,15
216/	230/	221	105,19	1,79	72,49	93,64	6,47>>
216/	231/	200	46,79	5,62	50,63	305,64	-5,14<<
217/	232/	312	111,95>>	-0,99	-77,50	110,28	3,75
217/	231/	8	-44,59<<	-3,58	-0,81	-17,37	-3,35
217/	231/	14	16,95	0,10>>	11,19	18,54	0,23
217/	231/	218	105,25	-5,44<<	-64,34	275,65	-4,98
217/	231/	14	16,95	0,10	11,19>>	18,54	0,23
217/	232/	52	106,97	-1,00	-79,82<<	140,56	3,65
217/	231/	30	82,94	-0,19	-60,80	372,75>>	-0,43
217/	232/	9	16,75	-0,97	-4,83	-35,64<<	3,73
217/	232/	218	105,57	-1,55	-72,64	93,09	5,83>>
217/	231/	200	48,67	-5,41	-58,08	305,64	-5,13<<
218/	233/	312	125,85>>	21,64	-67,24	-51,91	-2,14
218/	233/	8	-45,66<<	24,15	11,71	11,79	-3,12
218/	233/	281	11,44	36,29>>	-37,82	15,76	-4,97
218/	232/	218	117,71	-1,55<<	-50,65	93,09	5,80
218/	233/	8	-45,66	24,15	11,71>>	11,79	-3,12
218/	233/	52	121,56	21,62	-67,88<<	-26,96	-2,20
218/	232/	296	97,61	0,01	-28,62	217,30>>	-0,07
218/	233/	290	107,91	36,17	-53,90	-59,19<<	-4,35
218/	2/3/	218	118,17	0,90	-55,61	22,02	6,24>>
218/	233/	273	53,99	36,29	-39,59	40,63	-4,99<<
219/	234/	312	143,69>>	-0,25	-55,94	-183,58	1,76
219/	233/	8	-48,97<<	-2,49	1,57	11,80	-3,16
219/	233/	60	117,48	0,15>>	-44,05	9,71	1,01
219/	233/	273	59,07	-3,91<<	-30,34	40,63	-4,93
219/	234/	8	-48,97	-0,40	12,28>>	30,33	1,32
219/	234/	312	143,69	-0,25	-55,94<<	-183,58	1,76
219/	233/	314	111,27	-2,45	-21,18	130,45>>	-3,20

219/	234/	312	143,69	-0,25	-55,94	-183,58<<	1,76
219/	234/	202	82,81	-0,61	-44,15	-136,52	2,47>>
219/	233/	273	59,07	-3,91	-30,34	40,63	-4,93<<
220/	235/	312	153,87>>	3,70	-37,20	-269,92	-2,78
220/	234/	8	-50,42<<	-0,40	2,49	30,33	1,28
220/	235/	211	14,45	6,01>>	-7,50	-61,21	-5,05
220/	234/	273	66,08	-0,76<<	-23,47	-48,40	2,22
220/	235/	8	-50,42	3,99	13,19>>	51,31	-3,43
220/	235/	296	117,65	-0,12	-42,95<<	-89,18	0,71
220/	235/	10	6,83	4,00	9,31	65,58>>	-3,44
220/	235/	306	100,09	3,71	-33,52	-271,71<<	-2,77
220/	234/	202	89,83	-0,61	-27,15	-136,52	2,45>>
220/	235/	259	3,10	6,01	-4,07	-43,77	-5,07<<
221/	236/	312	162,72>>	1,15	-16,24	-301,34	2,00
221/	235/	8	-53,21<<	-12,72	1,82	51,31	-3,47
221/	236/	204	91,53	1,89>>	-8,45	-149,90	3,40
221/	235/	293	98,92	-19,09<<	0,89	4,16	-4,94
221/	235/	10	3,05	-12,72	9,17>>	65,59	-3,48
221/	236/	296	128,49	0,21	-27,43<<	-153,34	0,34
221/	236/	10	3,05	1,14	1,27	79,55>>	1,98
221/	236/	306	109,64	1,16	-10,33	-304,48<<	1,98
221/	2/3/	201	89,86	1,02	-13,90	-153,23	5,32>>
221/	235/	283	-0,92	-19,08	-4,46	-41,27	-5,03<<
222/	237/	312	165,58>>	3,26	8,72	-268,62	-3,61
222/	236/	8	-53,47<<	1,14	-3,94	62,54	1,97
222/	237/	204	95,25	5,41>>	2,81	-133,84	-5,91
222/	236/	3	0,0	0,0<<	0,0	0,0	0,0
222/	237/	234	58,27	5,37	16,96>>	-224,58	-5,92
222/	237/	356	123,39	3,28	-11,84<<	-79,86	-3,39
222/	236/	10	2,74	1,14	1,84	79,55>>	1,98
222/	236/	306	109,55	1,16	11,26	-304,48<<	2,00
222/	236/	201	91,94	1,89	4,70	-171,53	3,50>>
222/	237/	206	95,95	5,39	6,54	-153,90	-5,94<<
223/	238/	310	165,37>>	-0,68	26,70	-148,63	2,71
223/	2/3/	8	-51,64<<	-2,57	-8,30	45,67	0,66
223/	237/	57	114,00	0,03>>	25,70	-178,73	0,17
223/	237/	278	81,79	-6,22<<	21,48	-131,21	-5,71
223/	237/	312	161,77	-3,72	40,71>>	-268,62	-3,37
223/	238/	10	4,34	-0,79	-14,37<<	46,02	2,91
223/	237/	10	4,34	-4,16	-6,48	73,92>>	-3,87
223/	237/	306	108,77	-3,73	35,93	-270,18<<	-3,42
223/	238/	293	110,94	-1,09	-5,85	-23,71	4,61>>
223/	237/	278	81,79	-6,22	21,48	-131,21	-5,71<<
224/	239/	310	160,17>>	2,78	52,64	-0,00	-0,00
224/	238/	8	-49,49<<	-0,80	-15,89	36,15	2,96
224/	239/	293	112,43	4,67>>	1,81	-0,00	-0,00
224/	238/	278	79,36	-1,17<<	32,45	-80,60	4,50
224/	238/	312	154,97	-0,69	65,79>>	-168,27	2,73
224/	239/	10	7,06	3,05	-21,15<<	0,00	0,00
224/	238/	10	7,06	-0,79	-13,25	46,02>>	2,97
224/	238/	306	101,92	-0,70	60,86	-168,85<<	2,70
224/	238/	293	109,95	-1,09	15,90	-23,71	4,70>>
224/	238/	318	137,82	-0,06	61,12	-160,09	-0,16<<

Tężniki

Pręt/Punkt/Przypadek	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MY (kNm)	MZ (kNm)
225/ 6/ 15	0,17>>	-0,06	-0,02	0,02	-0,13

225/	6/	221	-10,58<<	-0,03	0,35	-0,34	-0,19
225/	6/	10	-5,52	0,01>>	0,05	-0,07	-0,03
225/	6/	297	-0,25	-0,13<<	0,22	-0,16	-0,30
225/	6/	55	-7,07	-0,05	0,35>>	-0,32	-0,20
225/	21/	60	-0,21	-0,09	-0,31<<	-0,31	0,23
225/	2/3/	221	-10,58	-0,03	0,10	0,22>>	-0,11
225/	6/	221	-10,58	-0,03	0,35	-0,34<<	-0,19
225/	21/	297	-0,25	-0,13	-0,28	-0,31	0,36>>
225/	6/	303	-6,43	-0,13	0,26	-0,21	-0,33<<
226/	21/	1	0,00>>	0,00	0,22	-0,18	0,01
226/	21/	204	-13,43<<	-0,12	0,32	-0,40	-0,31
226/	21/	333	-8,81	0,21>>	0,38	-0,55	0,54
226/	21/	269	-13,04	-0,32<<	0,23	-0,21	-0,82
226/	21/	44	-7,90	0,13	0,39>>	-0,51	0,33
226/	38/	59	-0,49	-0,09	-0,30<<	-0,27	0,23
226/	38/	7	-5,33	0,06	0,06	0,16>>	-0,15
226/	21/	306	-9,36	0,20	0,38	-0,56<<	0,52
226/	38/	314	-10,00	-0,32	-0,25	-0,23	0,81>>
226/	21/	269	-13,04	-0,32	0,23	-0,21	-0,82<<
227/	38/	1	0,01>>	-0,00	0,21	-0,18	-0,00
227/	38/	220	-13,88<<	-0,05	0,34	-0,49	-0,09
227/	38/	339	-2,35	0,01>>	0,21	-0,15	-0,00
227/	38/	287	-8,81	-0,06<<	0,24	-0,21	-0,19
227/	38/	55	-8,85	-0,03	0,36>>	-0,47	-0,05
227/	55/	60	-0,40	-0,00	-0,29<<	-0,23	-0,01
227/	2/3/	80	-7,28	-0,03	0,02	0,15>>	-0,04
227/	38/	221	-13,78	-0,05	0,35	-0,53<<	-0,09
227/	55/	245	-13,60	-0,05	-0,14	0,00	0,17>>
227/	38/	287	-8,81	-0,06	0,24	-0,21	-0,19<<
228/	55/	1	0,01>>	0,00	0,21	-0,18	0,00
228/	55/	220	-14,11<<	-0,04	0,30	-0,35	-0,10
228/	55/	339	-2,35	0,01>>	0,23	-0,21	0,02
228/	55/	243	-12,16	-0,04<<	0,29	-0,33	-0,11
228/	55/	46	-9,50	-0,02	0,33>>	-0,34	-0,06
228/	72/	57	-0,02	0,00	-0,29<<	-0,24	-0,00
228/	2/3/	60	-0,46	0,00	0,01	0,12>>	-0,00
228/	55/	221	-14,02	-0,04	0,30	-0,35<<	-0,11
228/	72/	243	-12,16	-0,04	-0,20	-0,09	0,10>>
228/	55/	243	-12,16	-0,04	0,29	-0,33	-0,11<<
229/	72/	1	0,01>>	0,00	0,21	-0,18	0,00
229/	72/	220	-14,26<<	-0,03	0,28	-0,30	-0,07
229/	72/	339	-2,35	0,01>>	0,23	-0,21	0,01
229/	72/	287	-9,12	-0,03<<	0,24	-0,24	-0,08
229/	72/	38	-9,60	-0,01	0,32>>	-0,31	-0,04
229/	89/	57	-0,01	0,00	-0,29<<	-0,24	-0,00
229/	2/3/	57	-0,01	0,00	0,00	0,12>>	-0,00
229/	72/	38	-9,60	-0,01	0,32	-0,31<<	-0,04
229/	89/	243	-12,32	-0,03	-0,22	-0,13	0,06>>
229/	72/	287	-9,12	-0,03	0,24	-0,24	-0,08<<
230/	89/	1	0,01>>	0,00	0,21	-0,18	0,00
230/	89/	220	-14,35<<	-0,01	0,26	-0,26	-0,04
230/	89/	339	-2,34	0,00>>	0,22	-0,20	0,01
230/	89/	287	-9,20	-0,01<<	0,23	-0,21	-0,04
230/	89/	38	-9,66	-0,01	0,30>>	-0,28	-0,02
230/	106/	57	-0,01	0,00	-0,29<<	-0,24	-0,00
230/	2/3/	57	-0,01	0,00	0,00	0,12>>	-0,00
230/	89/	38	-9,66	-0,01	0,30	-0,28<<	-0,02
230/	106/	287	-9,20	-0,01	-0,20	-0,16	0,03>>
230/	89/	287	-9,20	-0,01	0,23	-0,21	-0,04<<
231/	106/	1	0,01>>	0,00	0,21	-0,18	0,00
231/	106/	220	-14,38<<	0,00	0,25	-0,21	-0,01

231/	106/	297	-2,22	0,00>>	0,25	-0,22	0,00
231/	106/	10	-7,83	-0,00<<	-0,00	-0,00	-0,00
231/	106/	32	-0,64	0,00	0,29>>	-0,25	0,00
231/	123/	81	-7,86	0,00	-0,29<<	-0,25	-0,00
231/	2/3/	57	-0,01	0,00	0,00	0,12>>	-0,00
231/	106/	32	-0,64	0,00	0,29	-0,25<<	0,00
231/	106/	339	-2,32	0,00	0,22	-0,19	0,00>>
231/	106/	243	-12,44	-0,00	0,25	-0,21	-0,01<<
232/	123/	1	0,01>>	0,00	0,21	-0,18	0,00
232/	123/	220	-14,34<<	0,01	0,23	-0,17	0,03
232/	123/	287	-9,20	0,01>>	0,20	-0,15	0,03
232/	123/	15	-1,70	-0,00<<	-0,00	0,00	-0,00
232/	123/	32	-0,62	0,00	0,29>>	-0,25	0,00
232/	140/	55	-9,24	0,01	-0,30<<	-0,28	-0,03
232/	2/3/	57	-0,01	0,00	0,00	0,12>>	-0,00
232/	140/	55	-9,24	0,01	-0,30	-0,28<<	-0,03
232/	123/	287	-9,20	0,01	0,20	-0,15	0,03>>
232/	140/	287	-9,20	0,01	-0,23	-0,21	-0,04<<
233/	140/	1	0,01>>	0,00	0,21	-0,18	0,00
233/	140/	220	-14,25<<	0,03	0,21	-0,12	0,06
233/	140/	287	-9,12	0,03>>	0,19	-0,13	0,06
233/	140/	15	-1,71	-0,00<<	-0,00	0,01	-0,01
233/	140/	29	-0,01	0,00	0,29>>	-0,24	0,00
233/	157/	55	-9,16	0,02	-0,32<<	-0,31	-0,05
233/	2/3/	57	-0,01	0,00	0,00	0,12>>	-0,00
233/	157/	55	-9,16	0,02	-0,32	-0,31<<	-0,05
233/	140/	287	-9,12	0,03	0,19	-0,13	0,06>>
233/	157/	287	-9,12	0,03	-0,24	-0,24	-0,08<<
234/	157/	1	0,01>>	0,00	0,21	-0,18	0,00
234/	157/	220	-14,09<<	0,04	0,19	-0,07	0,09
234/	157/	243	-12,16	0,04>>	0,20	-0,09	0,10
234/	157/	15	-1,73	-0,01<<	-0,00	0,01	-0,02
234/	157/	29	-0,01	0,00	0,29>>	-0,24	0,00
234/	174/	47	-9,24	0,03	-0,33<<	-0,34	-0,07
234/	2/3/	60	-0,37	0,00	-0,00	0,12>>	-0,00
234/	174/	221	-14,02	0,04	-0,30	-0,36<<	-0,11
234/	157/	245	-13,85	0,04	0,19	-0,07	0,10>>
234/	174/	243	-12,16	0,04	-0,30	-0,34	-0,11<<
235/	174/	1	0,01>>	-0,00	0,21	-0,18	0,00
235/	174/	220	-13,86<<	0,05	0,15	-0,00	0,15
235/	174/	287	-8,81	0,06>>	0,19	-0,09	0,11
235/	174/	15	-1,77	-0,01<<	0,00	0,01	-0,04
235/	174/	60	-0,28	0,00	0,29>>	-0,24	-0,01
235/	191/	55	-8,84	0,03	-0,36<<	-0,47	-0,05
235/	2/3/	80	-7,25	0,03	-0,02	0,15>>	-0,03
235/	191/	221	-13,77	0,05	-0,35	-0,53<<	-0,09
235/	174/	245	-13,60	0,05	0,14	0,00	0,17>>
235/	191/	287	-8,81	0,06	-0,24	-0,21	-0,19<<
236/	191/	1	0,01>>	0,00	0,22	-0,19	0,00
236/	191/	204	-13,39<<	0,13	0,17	-0,03	0,31
236/	191/	314	-9,97	0,33>>	0,25	-0,23	0,81
236/	191/	375	-8,65	-0,20<<	0,10	0,10	-0,50
236/	191/	59	-0,39	0,10	0,31>>	-0,29	0,25
236/	208/	44	-7,83	-0,12	-0,38<<	-0,46	0,28
236/	191/	7	-5,32	-0,06	-0,06	0,16>>	-0,15
236/	208/	210	-11,42	-0,15	-0,37	-0,51<<	0,37
236/	191/	314	-9,97	0,33	0,25	-0,23	0,81>>
236/	208/	314	-9,97	0,33	-0,24	-0,20	-0,82<<
237/	208/	15	0,19>>	-0,00	0,0	0,00	-0,00
237/	208/	221	-10,49<<	-0,00	0,25	-0,00	-0,00
237/	208/	356	-7,01	0,00>>	0,21	-0,00	0,00

237/	208/	365	-6,83	-0,00<<	0,21	-0,00	-0,00
237/	208/	43	-6,89	0,00	0,29>>	-0,00	0,00
237/	225/	51	-7,03	-0,00	-0,29<<	0,00	0,00
237/	2/3/	68	-6,87	0,00	0,00	0,36>>	-0,00
237/	208/	394	-4,52	0,00	0,21	-0,00<<	0,00
237/	208/	356	-7,01	0,00	0,21	-0,00	0,00>>
237/	225/	356	-7,01	0,00	-0,21	-0,00	-0,00<<
238/	8/	339	2,63>>	-0,03	0,14	-0,15	-0,06
238/	8/	243	-24,04<<	-0,01	0,15	-0,08	-0,06
238/	8/	10	-14,22	0,00>>	-0,00	0,04	-0,03
238/	8/	296	1,21	-0,05<<	0,18	-0,18	-0,14
238/	8/	55	-14,07	-0,03	0,19>>	-0,15	-0,11
238/	23/	77	-12,89	-0,00	-0,20<<	-0,18	-0,00
238/	2/3/	221	-22,85	-0,02	0,02	0,12>>	-0,05
238/	23/	231	-20,35	-0,02	-0,19	-0,19<<	0,03
238/	23/	295	2,11	-0,05	-0,13	-0,06	0,12>>
238/	8/	308	-12,40	-0,05	0,17	-0,13	-0,15<<
239/	23/	15	0,28>>	0,11	0,02	-0,06	0,28
239/	23/	221	-25,74<<	-0,30	0,13	-0,09	-0,75
239/	23/	333	-13,25	0,26>>	0,23	-0,32	0,65
239/	23/	356	-17,76	-0,31<<	0,10	-0,04	-0,78
239/	23/	44	-13,81	0,17	0,23>>	-0,30	0,43
239/	40/	83	-16,62	-0,22	-0,19<<	-0,18	0,54
239/	40/	7	-14,02	0,09	0,05	0,11>>	-0,23
239/	23/	210	-21,19	0,22	0,23	-0,34<<	0,55
239/	40/	356	-17,76	-0,31	-0,16	-0,18	0,78>>
239/	23/	356	-17,76	-0,31	0,10	-0,04	-0,78<<
240/	40/	15	0,41>>	0,02	-0,01	0,03	0,03
240/	40/	221	-25,72<<	-0,05	0,19	-0,25	-0,10
240/	40/	297	-0,44	0,03>>	0,14	-0,09	0,05
240/	40/	293	-25,49	-0,05<<	0,17	-0,23	-0,11
240/	40/	55	-16,65	-0,03	0,20>>	-0,23	-0,06
240/	57/	60	-0,76	0,01	-0,18<<	-0,14	-0,04
240/	2/3/	80	-13,37	0,00	0,01	0,09>>	-0,02
240/	40/	221	-25,72	-0,05	0,19	-0,25<<	-0,10
240/	57/	293	-25,49	-0,05	-0,09	-0,03	0,14>>
240/	40/	293	-25,49	-0,05	0,17	-0,23	-0,11<<
241/	57/	15	0,49>>	0,01	-0,00	0,01	0,01
241/	57/	221	-25,67<<	-0,02	0,17	-0,19	-0,05
241/	57/	297	-0,24	0,01>>	0,15	-0,12	0,02
241/	57/	287	-21,14	-0,02<<	0,15	-0,15	-0,06
241/	57/	55	-16,60	-0,01	0,19>>	-0,19	-0,03
241/	74/	57	-0,04	0,00	-0,17<<	-0,14	-0,00
241/	2/3/	60	-0,63	0,00	0,00	0,07>>	0,00
241/	57/	55	-16,60	-0,01	0,19	-0,19<<	-0,03
241/	74/	291	-23,97	-0,02	-0,11	-0,06	0,06>>
241/	57/	287	-21,14	-0,02	0,15	-0,15	-0,06<<
242/	74/	15	0,54>>	0,00	-0,00	0,00	0,01
242/	74/	221	-25,64<<	-0,01	0,16	-0,16	-0,04
242/	74/	297	-0,11	0,01>>	0,15	-0,12	0,01
242/	74/	287	-21,17	-0,02<<	0,14	-0,14	-0,04
242/	74/	55	-16,56	-0,01	0,18>>	-0,17	-0,02
242/	91/	57	-0,05	0,00	-0,17<<	-0,14	-0,00
242/	2/3/	57	-0,05	0,00	0,00	0,07>>	0,00
242/	74/	55	-16,56	-0,01	0,18	-0,17<<	-0,02
242/	91/	287	-21,17	-0,02	-0,12	-0,08	0,04>>
242/	74/	287	-21,17	-0,02	0,14	-0,14	-0,04<<
243/	91/	15	0,57>>	0,00	-0,00	0,00	0,00
243/	91/	221	-25,62<<	-0,01	0,16	-0,15	-0,02
243/	91/	297	-0,04	0,00>>	0,15	-0,12	0,01
243/	91/	287	-21,19	-0,01<<	0,14	-0,13	-0,02

243/	91/	55	-16,54	-0,00	0,18>>	-0,16	-0,01
243/	108/	57	-0,05	0,00	-0,17<<	-0,14	-0,00
243/	2/3/	57	-0,05	0,00	0,00	0,07>>	0,00
243/	91/	55	-16,54	-0,00	0,18	-0,16<<	-0,01
243/	108/	287	-21,19	-0,01	-0,12	-0,09	0,02>>
243/	91/	287	-21,19	-0,01	0,14	-0,13	-0,02<<
244/	108/	15	0,58>>	0,00	-0,00	0,00	0,00
244/	108/	221	-25,62<<	-0,00	0,15	-0,13	-0,00
244/	108/	339	0,08	0,00>>	0,13	-0,11	0,00
244/	108/	81	-14,76	-0,00<<	0,17	-0,15	-0,00
244/	108/	32	-0,58	0,00	0,17>>	-0,15	0,00
244/	125/	81	-14,76	-0,00	-0,17<<	-0,15	-0,00
244/	2/3/	57	-0,06	0,00	-0,00	0,07>>	0,00
244/	125/	79	-14,94	-0,00	-0,17	-0,15<<	-0,00
244/	108/	297	-0,02	0,00	0,15	-0,12	0,00>>
244/	108/	287	-21,19	-0,00	0,13	-0,11	-0,00<<
245/	125/	15	0,56>>	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
245/	125/	221	-25,63<<	0,01	0,14	-0,11	0,01
245/	125/	287	-21,19	0,01>>	0,12	-0,09	0,02
245/	125/	337	-2,20	-0,00<<	0,13	-0,11	-0,00
245/	125/	57	-0,06	0,00	0,17>>	-0,14	0,00
245/	142/	55	-16,55	0,00	-0,18<<	-0,16	-0,01
245/	2/3/	57	-0,06	0,00	-0,00	0,07>>	0,00
245/	142/	55	-16,55	0,00	-0,18	-0,16<<	-0,01
245/	125/	287	-21,19	0,01	0,12	-0,09	0,02>>
245/	142/	287	-21,19	0,01	-0,14	-0,13	-0,02<<
246/	142/	15	0,53>>	-0,00	0,00	-0,00	-0,01
246/	142/	221	-25,65<<	0,01	0,13	-0,09	0,03
246/	142/	287	-21,17	0,02>>	0,12	-0,08	0,04
246/	142/	297	-0,14	-0,00<<	0,15	-0,13	-0,01
246/	142/	57	-0,05	0,00	0,17>>	-0,14	0,00
246/	159/	55	-16,57	0,01	-0,18<<	-0,17	-0,02
246/	2/3/	57	-0,05	0,00	-0,00	0,07>>	0,00
246/	159/	55	-16,57	0,01	-0,18	-0,17<<	-0,02
246/	142/	287	-21,17	0,02	0,12	-0,08	0,04>>
246/	159/	287	-21,17	0,02	-0,14	-0,14	-0,04<<
247/	159/	15	0,47>>	-0,00	0,00	-0,01	-0,01
247/	159/	221	-25,69<<	0,02	0,12	-0,07	0,05
247/	159/	287	-21,14	0,02>>	0,11	-0,06	0,05
247/	159/	297	-0,29	-0,01<<	0,15	-0,13	-0,02
247/	159/	57	-0,05	0,00	0,17>>	-0,14	0,00
247/	176/	55	-16,62	0,01	-0,19<<	-0,19	-0,03
247/	2/3/	60	-0,68	-0,00	-0,00	0,07>>	0,00
247/	176/	55	-16,62	0,01	-0,19	-0,19<<	-0,03
247/	159/	291	-23,97	0,02	0,11	-0,06	0,06>>
247/	176/	287	-21,14	0,02	-0,15	-0,15	-0,06<<
248/	176/	15	0,39>>	-0,02	0,01	-0,01	-0,05
248/	176/	221	-25,73<<	0,05	0,11	-0,04	0,14
248/	176/	293	-25,50	0,05>>	0,09	-0,03	0,14
248/	176/	297	-0,51	-0,02<<	0,16	-0,13	-0,07
248/	176/	32	-0,94	-0,01	0,18>>	-0,14	-0,04
248/	193/	55	-16,67	0,03	-0,20<<	-0,24	-0,06
248/	2/3/	80	-13,40	-0,00	-0,01	0,09>>	-0,02
248/	193/	221	-25,73	0,05	-0,19	-0,25<<	-0,10
248/	176/	293	-25,50	0,05	0,09	-0,03	0,14>>
248/	193/	293	-25,50	0,05	-0,17	-0,23	-0,11<<
249/	193/	15	0,24>>	-0,11	-0,02	0,06	-0,28
249/	193/	221	-25,76<<	0,30	0,16	-0,16	0,75
249/	193/	356	-17,79	0,31>>	0,16	-0,18	0,78
249/	193/	333	-13,31	-0,26<<	0,07	0,07	-0,65
249/	193/	83	-16,65	0,22	0,19>>	-0,18	0,54

249/	210/	44	-13,87	-0,17	-0,23<<	-0,30	0,42
249/	193/	9	-13,90	-0,10	-0,05	0,11>>	-0,24
249/	210/	210	-21,24	-0,22	-0,23	-0,34<<	0,55
249/	193/	356	-17,79	0,31	0,16	-0,18	0,78>>
249/	210/	356	-17,79	0,31	-0,10	-0,04	-0,78<<
250/	210/	339	2,63>>	0,04	0,12	-0,10	0,10
250/	210/	243	-24,07<<	0,00	0,14	-0,06	-0,04
250/	210/	298	-11,43	0,05>>	0,15	-0,10	0,12
250/	210/	10	-14,23	-0,00<<	-0,00	0,04	-0,04
250/	210/	69	-13,33	0,01	0,20>>	-0,18	0,02
250/	227/	55	-14,09	0,03	-0,19<<	-0,14	-0,11
250/	2/3/	221	-22,88	0,02	-0,02	0,12>>	-0,05
250/	210/	231	-20,38	0,02	0,19	-0,19<<	0,04
250/	210/	295	2,10	0,05	0,13	-0,08	0,13>>
250/	227/	308	-12,41	0,05	-0,17	-0,13	-0,16<<
251/	10/	297	7,15>>	0,02	0,21	-0,29	0,05
251/	10/	291	-36,36<<	-0,04	0,08	0,07	-0,15
251/	10/	339	6,92	0,02>>	0,19	-0,27	0,05
251/	10/	213	-33,86	-0,05<<	0,11	0,02	-0,17
251/	10/	30	4,18	-0,00	0,21>>	-0,24	-0,00
251/	25/	239	-33,11	-0,04	-0,24<<	-0,32	0,08
251/	10/	9	-23,11	-0,03	-0,06	0,16>>	-0,09
251/	25/	239	-33,11	-0,04	-0,24	-0,32<<	0,08
251/	25/	213	-33,86	-0,05	-0,18	-0,15	0,09>>
251/	10/	213	-33,86	-0,05	0,11	0,02	-0,17<<
252/	25/	339	4,97>>	0,20	0,17	-0,20	0,49
252/	25/	245	-41,94<<	-0,31	0,15	-0,14	-0,77
252/	25/	333	-18,34	0,30>>	0,23	-0,34	0,75
252/	25/	377	-25,90	-0,32<<	0,12	-0,09	-0,79
252/	25/	210	-36,70	0,27	0,26>>	-0,40	0,67
252/	42/	59	-1,29	-0,09	-0,18<<	-0,17	0,23
252/	42/	258	-36,74	0,27	-0,02	0,15>>	-0,66
252/	25/	210	-36,70	0,27	0,26	-0,40<<	0,67
252/	42/	377	-25,90	-0,32	-0,14	-0,14	0,79>>
252/	25/	377	-25,90	-0,32	0,12	-0,09	-0,79<<
253/	42/	339	4,87>>	0,03	0,11	-0,05	0,07
253/	42/	245	-41,96<<	-0,05	0,19	-0,26	-0,12
253/	42/	306	-17,82	0,03>>	0,14	-0,09	0,07
253/	42/	293	-41,87	-0,05<<	0,17	-0,24	-0,12
253/	42/	83	-25,84	-0,03	0,20>>	-0,23	-0,08
253/	59/	32	2,00	0,02	-0,18<<	-0,16	-0,05
253/	2/3/	44	-20,62	0,02	0,01	0,08>>	-0,01
253/	42/	245	-41,96	-0,05	0,19	-0,26<<	-0,12
253/	59/	293	-41,87	-0,05	-0,08	-0,01	0,13>>
253/	42/	293	-41,87	-0,05	0,17	-0,24	-0,12<<
254/	59/	339	4,73>>	0,00	0,12	-0,08	0,01
254/	59/	245	-41,89<<	-0,01	0,18	-0,20	-0,03
254/	59/	295	1,84	0,01>>	0,14	-0,11	0,02
254/	59/	291	-41,26	-0,02<<	0,16	-0,18	-0,04
254/	59/	83	-25,75	-0,00	0,19>>	-0,19	-0,01
254/	76/	32	1,98	0,00	-0,18<<	-0,16	-0,01
254/	2/3/	32	1,98	0,00	-0,00	0,07>>	0,00
254/	59/	245	-41,89	-0,01	0,18	-0,20<<	-0,03
254/	76/	291	-41,26	-0,02	-0,10	-0,04	0,04>>
254/	59/	291	-41,26	-0,02	0,16	-0,18	-0,04<<
255/	76/	339	4,63>>	0,00	0,12	-0,09	0,00
255/	76/	245	-41,82<<	-0,01	0,17	-0,17	-0,02
255/	76/	296	-0,87	0,01>>	0,15	-0,12	0,02
255/	76/	239	-39,81	-0,01<<	0,17	-0,17	-0,03
255/	76/	83	-25,68	-0,00	0,19>>	-0,18	-0,00
255/	93/	32	1,97	0,00	-0,18<<	-0,15	-0,00

255/	2/3/	32	1,97	0,00	-0,00	0,07>>	0,00
255/	76/	83	-25,68	-0,00	0,19	-0,18<<	-0,00
255/	93/	239	-39,81	-0,01	-0,13	-0,08	0,02>>
255/	76/	239	-39,81	-0,01	0,17	-0,17	-0,03<<
256/	93/	339	4,57>>	0,00	0,13	-0,10	0,00
256/	93/	245	-41,78<<	-0,00	0,16	-0,15	-0,01
256/	93/	296	-0,83	0,00>>	0,15	-0,12	0,01
256/	93/	239	-39,78	-0,01<<	0,16	-0,15	-0,02
256/	93/	83	-25,63	-0,00	0,18>>	-0,16	-0,00
256/	110/	60	1,86	0,00	-0,18<<	-0,15	-0,00
256/	2/3/	32	1,96	0,00	-0,00	0,07>>	0,00
256/	93/	83	-25,63	-0,00	0,18	-0,16<<	-0,00
256/	110/	239	-39,78	-0,01	-0,14	-0,10	0,01>>
256/	93/	239	-39,78	-0,01	0,16	-0,15	-0,02<<
257/	110/	339	4,55>>	0,00	0,13	-0,11	0,00
257/	110/	245	-41,76<<	-0,00	0,15	-0,13	-0,00
257/	110/	339	4,55	0,00>>	0,13	-0,11	0,00
257/	110/	81	-25,18	-0,00<<	0,17	-0,15	-0,00
257/	110/	32	1,96	0,00	0,17>>	-0,14	0,00
257/	127/	81	-25,18	-0,00	-0,17<<	-0,15	-0,00
257/	2/3/	32	1,96	0,00	0,00	0,07>>	0,00
257/	127/	81	-25,18	-0,00	-0,17	-0,15<<	-0,00
257/	110/	295	1,97	0,00	0,15	-0,12	0,00>>
257/	110/	239	-39,77	-0,00	0,15	-0,13	-0,00<<
258/	127/	339	4,57>>	-0,00	0,13	-0,11	-0,00
258/	127/	245	-41,78<<	0,00	0,14	-0,10	0,01
258/	127/	239	-39,78	0,01>>	0,14	-0,10	0,01
258/	127/	296	-0,83	-0,00<<	0,15	-0,12	-0,01
258/	127/	32	1,96	-0,00	0,18>>	-0,15	-0,00
258/	144/	81	-25,19	0,00	-0,18<<	-0,16	-0,01
258/	2/3/	32	1,96	-0,00	0,00	0,07>>	0,00
258/	144/	81	-25,19	0,00	-0,18	-0,16<<	-0,01
258/	127/	239	-39,78	0,01	0,14	-0,10	0,01>>
258/	144/	239	-39,78	0,01	-0,16	-0,15	-0,01<<
259/	144/	339	4,63>>	-0,00	0,13	-0,12	-0,00
259/	144/	245	-41,82<<	0,01	0,13	-0,08	0,01
259/	144/	239	-39,81	0,01>>	0,13	-0,08	0,02
259/	144/	296	-0,87	-0,01<<	0,15	-0,12	-0,01
259/	144/	32	1,97	-0,00	0,18>>	-0,15	-0,00
259/	161/	83	-25,67	0,00	-0,19<<	-0,18	-0,00
259/	2/3/	32	1,97	-0,00	0,00	0,07>>	0,00
259/	161/	83	-25,67	0,00	-0,19	-0,18<<	-0,00
259/	144/	239	-39,81	0,01	0,13	-0,08	0,02>>
259/	161/	239	-39,81	0,01	-0,17	-0,17	-0,03<<
260/	161/	339	4,73>>	-0,00	0,14	-0,13	-0,01
260/	161/	245	-41,88<<	0,01	0,12	-0,06	0,03
260/	161/	291	-41,25	0,01>>	0,10	-0,04	0,04
260/	161/	295	1,84	-0,01<<	0,15	-0,13	-0,02
260/	161/	32	1,98	-0,00	0,18>>	-0,16	-0,01
260/	178/	83	-25,75	0,00	-0,19<<	-0,19	-0,01
260/	2/3/	32	1,98	-0,00	0,00	0,07>>	0,00
260/	178/	245	-41,88	0,01	-0,18	-0,20<<	-0,03
260/	161/	291	-41,25	0,01	0,10	-0,04	0,04>>
260/	178/	291	-41,25	0,01	-0,16	-0,18	-0,04<<
261/	178/	339	4,86>>	-0,03	0,15	-0,14	-0,07
261/	178/	245	-41,96<<	0,05	0,10	-0,03	0,13
261/	178/	293	-41,86	0,05>>	0,08	-0,01	0,13
261/	178/	306	-17,81	-0,03<<	0,15	-0,11	-0,09
261/	178/	32	2,00	-0,02	0,18>>	-0,16	-0,04
261/	195/	83	-25,84	0,03	-0,20<<	-0,23	-0,07
261/	2/3/	44	-20,62	-0,02	-0,01	0,08>>	-0,01

261/	195/	245	-41,96	0,05	-0,19	-0,26<<	-0,12
261/	178/	293	-41,86	0,05	0,08	-0,01	0,13>>
261/	195/	293	-41,86	0,05	-0,17	-0,24	-0,12<<
262/	195/	339	4,97>>	-0,20	0,09	-0,01	-0,49
262/	195/	245	-41,93<<	0,31	0,15	-0,13	0,77
262/	195/	377	-25,89	0,32>>	0,14	-0,14	0,79
262/	195/	333	-18,32	-0,30<<	0,06	0,09	-0,75
262/	195/	59	-1,28	0,09	0,19>>	-0,17	0,23
262/	212/	210	-36,69	-0,27	-0,25<<	-0,40	0,67
262/	195/	258	-36,73	-0,27	0,02	0,15>>	-0,67
262/	212/	210	-36,69	-0,27	-0,25	-0,40<<	0,67
262/	195/	377	-25,89	0,32	0,14	-0,14	0,79>>
262/	212/	377	-25,89	0,32	-0,12	-0,09	-0,79<<
263/	212/	297	7,18>>	-0,02	0,09	0,03	-0,04
263/	212/	291	-36,35<<	0,04	0,18	-0,18	0,07
263/	212/	213	-33,85	0,05>>	0,18	-0,15	0,09
263/	212/	339	6,95	-0,02<<	0,07	0,04	-0,04
263/	212/	239	-33,10	0,04	0,24>>	-0,32	0,08
263/	229/	30	4,21	0,00	-0,21<<	-0,23	-0,01
263/	229/	9	-23,11	0,03	0,06	0,16>>	-0,09
263/	212/	239	-33,10	0,04	0,24	-0,32<<	0,08
263/	212/	213	-33,85	0,05	0,18	-0,15	0,09>>
263/	229/	213	-33,85	0,05	-0,11	0,02	-0,17<<
264/	4/	295	8,72>>	0,00	0,22	-0,31	0,00
264/	4/	291	-39,66<<	-0,01	0,03	0,19	-0,02
264/	4/	354	-18,48	0,02>>	0,12	-0,06	0,05
264/	4/	356	-18,50	-0,02<<	0,12	-0,07	-0,05
264/	4/	295	8,72	0,00	0,22>>	-0,31	0,00
264/	27/	235	-37,32	-0,00	-0,25<<	-0,33	0,01
264/	4/	283	-37,91	-0,00	0,03	0,20>>	-0,01
264/	27/	235	-37,32	-0,00	-0,25	-0,33<<	0,01
264/	4/	354	-18,48	0,02	0,12	-0,06	0,05>>
264/	27/	354	-18,48	0,02	-0,13	-0,09	-0,05<<
265/	27/	295	7,18>>	0,00	0,16	-0,14	0,00
265/	27/	287	-49,24<<	0,19	0,18	-0,25	0,48
265/	27/	375	-25,10	0,30>>	0,18	-0,23	0,76
265/	27/	377	-25,00	-0,30<<	0,18	-0,23	-0,75
265/	27/	200	-43,86	0,09	0,22>>	-0,32	0,22
265/	44/	29	0,68	0,00	-0,18<<	-0,15	-0,00
265/	44/	5	-31,79	0,06	0,04	0,10>>	-0,15
265/	27/	200	-43,86	0,09	0,22	-0,32<<	0,22
265/	27/	375	-25,10	0,30	0,18	-0,23	0,76>>
265/	44/	375	-25,10	0,30	-0,08	0,01	-0,76<<
266/	44/	295	6,75>>	-0,00	0,13	-0,07	-0,00
266/	44/	287	-49,03<<	0,03	0,17	-0,22	0,07
266/	44/	290	-46,70	0,04>>	0,16	-0,20	0,10
266/	44/	293	-46,69	-0,04<<	0,17	-0,20	-0,10
266/	44/	81	-29,22	-0,02	0,20>>	-0,21	-0,04
266/	61/	30	3,80	0,00	-0,19<<	-0,17	-0,00
266/	2/3/	30	3,80	0,00	-0,01	0,08>>	-0,00
266/	44/	243	-48,99	-0,03	0,19	-0,23<<	-0,07
266/	61/	293	-46,69	-0,04	-0,09	-0,02	0,10>>
266/	44/	293	-46,69	-0,04	0,17	-0,20	-0,10<<
267/	61/	295	6,42>>	0,00	0,14	-0,09	0,00
267/	61/	291	-48,86<<	-0,00	0,16	-0,19	-0,00
267/	61/	362	-23,31	0,00>>	0,14	-0,13	0,01
267/	61/	303	-23,30	-0,00<<	0,16	-0,14	-0,01
267/	61/	77	-29,09	-0,00	0,19>>	-0,19	-0,00
267/	78/	30	3,57	0,00	-0,18<<	-0,16	-0,00
267/	2/3/	30	3,57	0,00	-0,01	0,07>>	-0,00
267/	61/	239	-48,81	0,00	0,18	-0,20<<	0,00

267/	61/	362	-23,31	0,00	0,14	-0,13	0,01>>
267/	61/	303	-23,30	-0,00	0,16	-0,14	-0,01<<
268/	78/	295	6,20>>	0,00	0,14	-0,10	0,00
268/	78/	291	-48,74<<	0,00	0,15	-0,16	0,00
268/	78/	314	-24,50	0,00>>	0,15	-0,14	0,01
268/	78/	306	-23,88	-0,00<<	0,15	-0,14	-0,01
268/	78/	77	-29,01	-0,00	0,19>>	-0,18	-0,00
268/	95/	30	3,41	0,00	-0,18<<	-0,16	-0,00
268/	2/3/	30	3,41	0,00	-0,01	0,07>>	-0,00
268/	78/	243	-48,70	0,00	0,17	-0,18<<	0,00
268/	78/	314	-24,50	0,00	0,15	-0,14	0,01>>
268/	78/	306	-23,88	-0,00	0,15	-0,14	-0,01<<
269/	95/	295	6,07>>	0,00	0,14	-0,11	0,00
269/	95/	291	-48,67<<	0,00	0,14	-0,14	0,00
269/	95/	314	-24,49	0,00>>	0,15	-0,13	0,01
269/	95/	306	-23,88	-0,00<<	0,15	-0,13	-0,01
269/	95/	77	-28,96	-0,00	0,18>>	-0,16	-0,00
269/	112/	30	3,32	0,00	-0,18<<	-0,15	-0,00
269/	2/3/	30	3,32	0,00	-0,00	0,07>>	-0,00
269/	95/	77	-28,96	-0,00	0,18	-0,16<<	-0,00
269/	95/	314	-24,49	0,00	0,15	-0,13	0,01>>
269/	95/	306	-23,88	-0,00	0,15	-0,13	-0,01<<
270/	112/	295	6,03>>	0,00	0,15	-0,12	0,00
270/	112/	291	-48,65<<	-0,00	0,13	-0,11	-0,00
270/	112/	339	4,32	0,00>>	0,13	-0,11	-0,00
270/	112/	81	-28,98	-0,00<<	0,17	-0,15	-0,00
270/	112/	32	2,72	0,00	0,17>>	-0,14	-0,00
270/	129/	81	-28,98	-0,00	-0,17<<	-0,15	0,00
270/	2/3/	30	3,29	0,00	0,00	0,07>>	-0,00
270/	129/	81	-28,98	-0,00	-0,17	-0,15<<	0,00
270/	129/	335	-24,73	-0,00	-0,15	-0,12	0,00>>
270/	129/	297	4,41	0,00	-0,15	-0,12	-0,00<<
271/	129/	295	6,07>>	0,00	0,15	-0,13	0,00
271/	129/	291	-48,68<<	-0,00	0,12	-0,09	-0,00
271/	129/	306	-23,88	0,00>>	0,14	-0,12	0,01
271/	129/	314	-24,49	-0,00<<	0,14	-0,12	-0,01
271/	129/	30	3,33	0,00	0,18>>	-0,15	0,00
271/	146/	81	-28,99	-0,00	-0,18<<	-0,16	0,00
271/	2/3/	30	3,33	0,00	0,00	0,07>>	-0,00
271/	146/	81	-28,99	-0,00	-0,18	-0,16<<	0,00
271/	146/	314	-24,49	-0,00	-0,15	-0,13	0,01>>
271/	146/	306	-23,88	0,00	-0,15	-0,13	-0,01<<
272/	146/	295	6,20>>	0,00	0,16	-0,14	0,00
272/	146/	291	-48,74<<	-0,00	0,11	-0,06	-0,00
272/	146/	306	-23,88	0,00>>	0,14	-0,11	0,01
272/	146/	314	-24,50	-0,00<<	0,14	-0,11	-0,01
272/	146/	30	3,42	0,00	0,18>>	-0,16	0,00
272/	163/	81	-29,03	-0,00	-0,19<<	-0,18	0,00
272/	2/3/	30	3,42	0,00	0,01	0,07>>	-0,00
272/	163/	243	-48,70	-0,00	-0,17	-0,18<<	0,00
272/	163/	314	-24,50	-0,00	-0,15	-0,14	0,01>>
272/	163/	306	-23,88	0,00	-0,15	-0,14	-0,01<<
273/	163/	295	6,43>>	0,00	0,16	-0,15	0,00
273/	163/	291	-48,86<<	0,00	0,10	-0,03	0,00
273/	163/	303	-23,30	0,00>>	0,14	-0,10	0,01
273/	163/	320	-23,25	-0,00<<	0,14	-0,10	-0,01
273/	163/	30	3,58	0,00	0,18>>	-0,16	0,00
273/	180/	81	-29,11	-0,00	-0,19<<	-0,19	0,00
273/	2/3/	30	3,58	0,00	0,01	0,07>>	-0,00
273/	180/	239	-48,81	-0,00	-0,18	-0,20<<	0,00
273/	180/	320	-23,25	-0,00	-0,16	-0,14	0,01>>

273/	180/	303	-23,30	0,00	-0,16	-0,14	-0,01<<
274/	180/	295	6,76>>	0,00	0,17	-0,17	0,00
274/	180/	287	-49,03<<	-0,03	0,09	-0,01	-0,07
274/	180/	293	-46,69	0,04>>	0,09	-0,02	0,10
274/	180/	290	-46,70	-0,04<<	0,09	-0,02	-0,10
274/	180/	30	3,81	0,00	0,19>>	-0,17	0,00
274/	197/	81	-29,21	0,02	-0,20<<	-0,21	-0,04
274/	2/3/	30	3,81	0,00	0,01	0,08>>	-0,00
274/	197/	243	-48,99	0,03	-0,19	-0,23<<	-0,07
274/	180/	293	-46,69	0,04	0,09	-0,02	0,10>>
274/	180/	290	-46,70	-0,04	0,09	-0,02	-0,10<<
275/	197/	295	7,19>>	-0,00	0,14	-0,09	-0,00
275/	197/	287	-49,24<<	-0,19	0,08	-0,00	-0,48
275/	197/	377	-25,01	0,30>>	0,08	0,01	0,75
275/	197/	375	-25,10	-0,30<<	0,08	0,01	-0,76
275/	197/	29	0,69	-0,00	0,18>>	-0,15	-0,00
275/	214/	200	-43,86	-0,09	-0,22<<	-0,32	0,22
275/	197/	5	-31,79	-0,06	-0,04	0,10>>	-0,15
275/	214/	200	-43,86	-0,09	-0,22	-0,32<<	0,22
275/	214/	375	-25,10	-0,30	-0,18	-0,23	0,76>>
275/	197/	375	-25,10	-0,30	0,08	0,01	-0,76<<
276/	214/	295	8,72>>	-0,00	0,07	0,07	-0,00
276/	214/	291	-39,66<<	0,01	0,23	-0,32	0,02
276/	214/	356	-18,50	0,02>>	0,13	-0,09	0,05
276/	214/	354	-18,48	-0,02<<	0,13	-0,09	-0,05
276/	214/	235	-37,32	0,00	0,25>>	-0,33	0,01
276/	231/	295	8,72	-0,00	-0,22<<	-0,30	0,00
276/	231/	283	-37,91	0,00	-0,03	0,20>>	-0,01
276/	214/	235	-37,32	0,00	0,25	-0,33<<	0,01
276/	231/	354	-18,48	-0,02	-0,12	-0,06	0,05>>
276/	214/	354	-18,48	-0,02	0,13	-0,09	-0,05<<
277/	13/	296	7,11>>	-0,02	0,21	-0,29	-0,04
277/	13/	287	-36,57<<	0,04	0,08	0,07	0,15
277/	13/	210	-34,07	0,05>>	0,12	0,00	0,17
277/	13/	359	6,73	-0,02<<	0,19	-0,26	-0,04
277/	13/	30	4,15	0,00	0,21>>	-0,24	0,01
277/	29/	243	-33,22	0,04	-0,24<<	-0,32	-0,07
277/	13/	10	-23,21	0,03	-0,06	0,16>>	0,09
277/	29/	243	-33,22	0,04	-0,24	-0,32<<	-0,07
277/	13/	210	-34,07	0,05	0,12	0,00	0,17>>
277/	29/	210	-34,07	0,05	-0,18	-0,13	-0,10<<
278/	29/	338	4,85>>	-0,19	0,17	-0,19	-0,47
278/	29/	242	-42,25<<	0,31	0,15	-0,13	0,76
278/	29/	375	-26,16	0,32>>	0,12	-0,08	0,80
278/	29/	335	-18,57	-0,30<<	0,23	-0,34	-0,74
278/	29/	221	-37,71	-0,27	0,25>>	-0,39	-0,69
278/	46/	60	-1,34	0,10	-0,19<<	-0,17	-0,24
278/	46/	269	-37,75	-0,27	-0,03	0,14>>	0,68
278/	29/	221	-37,71	-0,27	0,25	-0,39<<	-0,69
278/	29/	375	-26,16	0,32	0,12	-0,08	0,80>>
278/	46/	375	-26,16	0,32	-0,14	-0,14	-0,80<<
279/	46/	338	4,77>>	-0,03	0,11	-0,05	-0,07
279/	46/	242	-42,24<<	0,05	0,19	-0,25	0,12
279/	46/	290	-42,14	0,05>>	0,17	-0,23	0,12
279/	46/	314	-18,45	-0,03<<	0,15	-0,10	-0,07
279/	46/	80	-26,05	0,03	0,20>>	-0,23	0,07
279/	63/	31	1,95	-0,02	-0,18<<	-0,16	0,04
279/	2/3/	55	-21,22	-0,02	0,01	0,08>>	0,01
279/	46/	242	-42,24	0,05	0,19	-0,25<<	0,12
279/	46/	290	-42,14	0,05	0,17	-0,23	0,12>>
279/	63/	290	-42,14	0,05	-0,09	-0,02	-0,13<<

280/	63/	338	4,64>>	-0,00	0,12	-0,08	-0,01
280/	63/	242	-42,15<<	0,01	0,18	-0,20	0,03
280/	63/	287	-41,47	0,01>>	0,16	-0,18	0,04
280/	63/	295	1,77	-0,01<<	0,14	-0,11	-0,02
280/	63/	80	-25,94	0,00	0,19>>	-0,19	0,01
280/	80/	31	1,94	-0,00	-0,18<<	-0,16	0,01
280/	2/3/	31	1,94	-0,00	-0,00	0,07>>	-0,00
280/	63/	242	-42,15	0,01	0,18	-0,20<<	0,03
280/	63/	287	-41,47	0,01	0,16	-0,18	0,04>>
280/	80/	287	-41,47	0,01	-0,10	-0,05	-0,04<<
281/	80/	338	4,55>>	-0,00	0,12	-0,09	-0,00
281/	80/	242	-42,07<<	0,01	0,17	-0,17	0,02
281/	80/	243	-40,04	0,01>>	0,17	-0,17	0,03
281/	80/	297	-1,00	-0,01<<	0,15	-0,12	-0,02
281/	80/	80	-25,86	0,00	0,18>>	-0,17	0,00
281/	97/	31	1,93	-0,00	-0,18<<	-0,15	0,00
281/	2/3/	31	1,93	-0,00	-0,00	0,07>>	-0,00
281/	80/	80	-25,86	0,00	0,18	-0,17<<	0,00
281/	80/	243	-40,04	0,01	0,17	-0,17	0,03>>
281/	97/	243	-40,04	0,01	-0,13	-0,08	-0,02<<
282/	97/	338	4,50>>	-0,00	0,13	-0,10	-0,00
282/	97/	242	-42,03<<	0,00	0,16	-0,15	0,01
282/	97/	243	-40,00	0,00>>	0,16	-0,15	0,01
282/	97/	297	-0,96	-0,00<<	0,15	-0,12	-0,01
282/	97/	80	-25,82	0,00	0,18>>	-0,16	0,00
282/	114/	31	1,93	-0,00	-0,18<<	-0,15	0,00
282/	2/3/	31	1,93	-0,00	-0,00	0,07>>	-0,00
282/	97/	80	-25,82	0,00	0,18	-0,16<<	0,00
282/	97/	243	-40,00	0,00	0,16	-0,15	0,01>>
282/	114/	243	-40,00	0,00	-0,14	-0,10	-0,01<<
283/	114/	338	4,48>>	0,00	0,13	-0,11	-0,00
283/	114/	242	-42,01<<	0,00	0,15	-0,13	0,00
283/	114/	297	-0,94	0,00>>	0,15	-0,12	-0,00
283/	114/	81	-23,41	-0,00<<	0,17	-0,15	0,00
283/	114/	32	-0,79	0,00	0,17>>	-0,15	-0,00
283/	131/	81	-23,41	-0,00	-0,17<<	-0,15	0,00
283/	2/3/	31	1,93	-0,00	0,00	0,07>>	-0,00
283/	114/	80	-25,80	0,00	0,17	-0,15<<	0,00
283/	131/	293	-37,53	-0,00	-0,13	-0,11	0,00>>
283/	131/	297	-0,94	0,00	-0,15	-0,12	-0,00<<
284/	131/	338	4,50>>	0,00	0,13	-0,11	0,00
284/	131/	242	-42,03<<	-0,00	0,14	-0,10	-0,01
284/	131/	297	-0,96	0,00>>	0,15	-0,12	0,01
284/	131/	243	-40,00	-0,01<<	0,14	-0,10	-0,01
284/	131/	31	1,93	0,00	0,18>>	-0,15	0,00
284/	148/	80	-25,82	-0,00	-0,18<<	-0,16	0,00
284/	2/3/	31	1,93	0,00	0,00	0,07>>	-0,00
284/	148/	80	-25,82	-0,00	-0,18	-0,16<<	0,00
284/	148/	243	-40,00	-0,01	-0,16	-0,15	0,01>>
284/	131/	243	-40,00	-0,01	0,14	-0,10	-0,01<<
285/	148/	338	4,55>>	0,00	0,13	-0,12	0,00
285/	148/	242	-42,07<<	-0,01	0,13	-0,08	-0,01
285/	148/	297	-1,00	0,01>>	0,15	-0,12	0,01
285/	148/	243	-40,04	-0,01<<	0,13	-0,08	-0,02
285/	148/	31	1,93	0,00	0,18>>	-0,15	0,00
285/	165/	80	-25,86	-0,00	-0,18<<	-0,17	0,00
285/	2/3/	31	1,93	0,00	0,00	0,07>>	-0,00
285/	165/	80	-25,86	-0,00	-0,18	-0,17<<	0,00
285/	165/	243	-40,04	-0,01	-0,17	-0,17	0,03>>
285/	148/	243	-40,04	-0,01	0,13	-0,08	-0,02<<
286/	165/	338	4,64>>	0,00	0,14	-0,13	0,01

286/	165/	242	-42,15<<	-0,01	0,12	-0,06	-0,03
286/	165/	295	1,77	0,01>>	0,15	-0,13	0,02
286/	165/	287	-41,47	-0,01<<	0,10	-0,05	-0,04
286/	165/	31	1,94	0,00	0,18>>	-0,16	0,01
286/	182/	80	-25,94	-0,00	-0,19<<	-0,19	0,01
286/	2/3/	31	1,94	0,00	0,00	0,07>>	-0,00
286/	182/	242	-42,15	-0,01	-0,18	-0,20<<	0,03
286/	182/	287	-41,47	-0,01	-0,16	-0,18	0,04>>
286/	165/	287	-41,47	-0,01	0,10	-0,05	-0,04<<
287/	182/	338	4,77>>	0,03	0,15	-0,14	0,08
287/	182/	242	-42,24<<	-0,05	0,11	-0,04	-0,13
287/	182/	314	-18,45	0,03>>	0,15	-0,11	0,09
287/	182/	290	-42,15	-0,05<<	0,09	-0,02	-0,13
287/	182/	31	1,95	0,02	0,18>>	-0,16	0,05
287/	199/	80	-26,05	-0,03	-0,20<<	-0,23	0,07
287/	2/3/	55	-21,22	0,02	-0,01	0,08>>	0,01
287/	199/	242	-42,24	-0,05	-0,19	-0,25<<	0,12
287/	199/	290	-42,15	-0,05	-0,17	-0,23	0,12>>
287/	182/	290	-42,15	-0,05	0,09	-0,02	-0,13<<
288/	199/	338	4,85>>	0,19	0,09	-0,01	0,48
288/	199/	242	-42,25<<	-0,31	0,15	-0,13	-0,77
288/	199/	335	-18,57	0,30>>	0,06	0,09	0,74
288/	199/	375	-26,16	-0,32<<	0,14	-0,14	-0,80
288/	199/	60	-1,34	-0,10	0,19>>	-0,17	-0,24
288/	216/	221	-37,71	0,27	-0,25<<	-0,39	-0,69
288/	199/	269	-37,75	0,27	0,03	0,14>>	0,68
288/	216/	221	-37,71	0,27	-0,25	-0,39<<	-0,69
288/	216/	375	-26,16	-0,32	-0,12	-0,08	0,80>>
288/	199/	375	-26,16	-0,32	0,14	-0,14	-0,80<<
289/	216/	296	7,11>>	0,02	0,08	0,03	0,04
289/	216/	287	-36,57<<	-0,04	0,18	-0,18	-0,07
289/	216/	359	6,73	0,02>>	0,07	0,04	0,04
289/	216/	210	-34,07	-0,05<<	0,18	-0,13	-0,10
289/	216/	243	-33,22	-0,04	0,24>>	-0,32	-0,07
289/	233/	30	4,15	-0,00	-0,21<<	-0,24	0,01
289/	233/	10	-23,21	-0,03	0,06	0,16>>	0,09
289/	216/	243	-33,22	-0,04	0,24	-0,32<<	-0,07
289/	233/	210	-34,07	-0,05	-0,12	0,00	0,17>>
289/	216/	210	-34,07	-0,05	0,18	-0,13	-0,10<<
290/	15/	338	2,42>>	0,03	0,14	-0,15	0,07
290/	15/	239	-24,68<<	0,00	0,15	-0,07	0,05
290/	15/	297	1,05	0,05>>	0,17	-0,17	0,14
290/	15/	9	-14,54	-0,00<<	-0,00	0,04	0,02
290/	15/	32	0,07	0,03	0,19>>	-0,17	0,09
290/	31/	81	-12,97	0,00	-0,20<<	-0,19	0,01
290/	2/3/	218	-23,61	0,02	0,01	0,12>>	0,05
290/	31/	81	-12,97	0,00	-0,20	-0,19<<	0,01
290/	15/	306	-12,90	0,05	0,17	-0,13	0,16>>
290/	31/	295	1,89	0,05	-0,13	-0,07	-0,12<<
291/	31/	14	0,10>>	-0,11	0,02	-0,06	-0,28
291/	31/	210	-26,93<<	0,30	0,13	-0,08	0,74
291/	31/	354	-18,49	0,31>>	0,10	-0,03	0,78
291/	31/	335	-13,89	-0,26<<	0,23	-0,32	-0,66
291/	31/	55	-14,22	-0,18	0,23>>	-0,30	-0,45
291/	48/	80	-17,29	0,22	-0,19<<	-0,19	-0,54
291/	48/	10	-14,30	-0,10	0,05	0,11>>	0,25
291/	31/	221	-21,70	-0,24	0,23	-0,34<<	-0,59
291/	31/	354	-18,49	0,31	0,10	-0,03	0,78>>
291/	48/	354	-18,49	0,31	-0,16	-0,19	-0,78<<
292/	48/	14	0,23>>	-0,02	-0,01	0,02	-0,04
292/	48/	210	-27,12<<	0,04	0,19	-0,24	0,09

292/	48/	290	-26,59	0,05>>	0,17	-0,22	0,10
292/	48/	296	-0,76	-0,03<<	0,14	-0,09	-0,06
292/	48/	44	-17,68	0,03	0,20>>	-0,23	0,06
292/	65/	59	-0,84	-0,01	-0,18<<	-0,14	0,04
292/	2/3/	83	-13,95	-0,01	0,01	0,08>>	0,01
292/	48/	210	-27,12	0,04	0,19	-0,24<<	0,09
292/	48/	290	-26,59	0,05	0,17	-0,22	0,10>>
292/	65/	290	-26,59	0,05	-0,09	-0,03	-0,13<<
293/	65/	14	0,30>>	-0,01	-0,00	0,01	-0,01
293/	65/	210	-27,19<<	0,02	0,17	-0,18	0,04
293/	65/	291	-22,06	0,02>>	0,15	-0,15	0,06
293/	65/	296	-0,58	-0,01<<	0,15	-0,12	-0,02
293/	65/	44	-17,71	0,01	0,19>>	-0,19	0,02
293/	82/	57	-0,05	-0,00	-0,17<<	-0,14	0,00
293/	2/3/	59	-0,71	-0,00	0,00	0,07>>	-0,00
293/	65/	44	-17,71	0,01	0,19	-0,19<<	0,02
293/	65/	291	-22,06	0,02	0,15	-0,15	0,06>>
293/	82/	291	-22,06	0,02	-0,11	-0,07	-0,05<<
294/	82/	14	0,35>>	-0,00	-0,00	0,00	-0,01
294/	82/	210	-27,23<<	0,01	0,16	-0,16	0,03
294/	82/	291	-22,14	0,02>>	0,14	-0,14	0,04
294/	82/	296	-0,47	-0,01<<	0,15	-0,12	-0,01
294/	82/	44	-17,73	0,01	0,18>>	-0,17	0,01
294/	99/	57	-0,06	-0,00	-0,17<<	-0,14	0,00
294/	2/3/	57	-0,06	-0,00	0,00	0,07>>	-0,00
294/	82/	44	-17,73	0,01	0,18	-0,17<<	0,01
294/	82/	291	-22,14	0,02	0,14	-0,14	0,04>>
294/	99/	291	-22,14	0,02	-0,12	-0,08	-0,03<<
295/	99/	14	0,37>>	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
295/	99/	210	-27,25<<	0,01	0,16	-0,14	0,01
295/	99/	291	-22,20	0,01>>	0,13	-0,12	0,02
295/	99/	296	-0,40	-0,00<<	0,15	-0,12	-0,01
295/	99/	44	-17,74	0,00	0,18>>	-0,16	0,01
295/	116/	57	-0,06	-0,00	-0,17<<	-0,14	0,00
295/	2/3/	57	-0,06	-0,00	0,00	0,07>>	-0,00
295/	99/	44	-17,74	0,00	0,18	-0,16<<	0,01
295/	99/	291	-22,20	0,01	0,13	-0,12	0,02>>
295/	116/	291	-22,20	0,01	-0,12	-0,10	-0,02<<
296/	116/	14	0,38>>	-0,00	0,00	0,00	-0,00
296/	116/	210	-27,26<<	0,00	0,15	-0,13	0,00
296/	116/	297	-3,75	0,00>>	0,15	-0,12	-0,00
296/	116/	81	-13,45	-0,00<<	0,17	-0,15	0,00
296/	116/	32	-2,13	0,00	0,17>>	-0,15	-0,00
296/	133/	81	-13,45	-0,00	-0,17<<	-0,15	0,00
296/	2/3/	57	-0,06	-0,00	0,00	0,07>>	-0,00
296/	116/	44	-17,74	0,00	0,17	-0,15<<	0,00
296/	133/	291	-22,21	-0,00	-0,13	-0,11	0,00>>
296/	133/	295	-2,62	0,00	-0,15	-0,12	-0,00<<
297/	133/	14	0,37>>	0,00	0,00	-0,00	0,00
297/	133/	210	-27,25<<	-0,01	0,14	-0,11	-0,01
297/	133/	337	-2,56	0,00>>	0,13	-0,11	0,01
297/	133/	291	-22,20	-0,01<<	0,12	-0,10	-0,02
297/	133/	57	-0,06	0,00	0,17>>	-0,14	0,00
297/	150/	44	-17,74	-0,00	-0,18<<	-0,16	0,01
297/	2/3/	57	-0,06	0,00	-0,00	0,07>>	-0,00
297/	150/	44	-17,74	-0,00	-0,18	-0,16<<	0,01
297/	150/	291	-22,20	-0,01	-0,13	-0,12	0,02>>
297/	133/	291	-22,20	-0,01	0,12	-0,10	-0,02<<
298/	150/	14	0,35>>	0,00	0,00	-0,00	0,01
298/	150/	210	-27,23<<	-0,01	0,13	-0,09	-0,02
298/	150/	296	-0,47	0,01>>	0,15	-0,13	0,01

298/	150/	291	-22,14	-0,02<<	0,12	-0,08	-0,03
298/	150/	57	-0,06	0,00	0,17>>	-0,14	0,00
298/	167/	44	-17,73	-0,01	-0,18<<	-0,17	0,01
298/	2/3/	57	-0,06	0,00	-0,00	0,07>>	-0,00
298/	167/	44	-17,73	-0,01	-0,18	-0,17<<	0,01
298/	167/	291	-22,14	-0,02	-0,14	-0,14	0,04>>
298/	150/	291	-22,14	-0,02	0,12	-0,08	-0,03<<
299/	167/	14	0,30>>	0,01	0,00	-0,01	0,01
299/	167/	210	-27,19<<	-0,02	0,13	-0,07	-0,04
299/	167/	296	-0,58	0,01>>	0,15	-0,13	0,02
299/	167/	291	-22,05	-0,02<<	0,11	-0,07	-0,05
299/	167/	57	-0,06	0,00	0,17>>	-0,14	0,00
299/	184/	44	-17,71	-0,01	-0,19<<	-0,19	0,02
299/	2/3/	59	-0,71	0,00	-0,00	0,07>>	0,00
299/	184/	44	-17,71	-0,01	-0,19	-0,19<<	0,02
299/	184/	291	-22,05	-0,02	-0,15	-0,15	0,06>>
299/	167/	291	-22,05	-0,02	0,11	-0,07	-0,05<<
300/	184/	14	0,23>>	0,02	0,01	-0,01	0,05
300/	184/	210	-27,12<<	-0,04	0,11	-0,05	-0,12
300/	184/	296	-0,76	0,03>>	0,15	-0,13	0,08
300/	184/	290	-26,59	-0,05<<	0,09	-0,03	-0,13
300/	184/	59	-0,85	0,01	0,18>>	-0,14	0,04
300/	201/	44	-17,68	-0,03	-0,20<<	-0,23	0,05
300/	2/3/	83	-13,95	0,01	-0,01	0,08>>	0,01
300/	201/	210	-27,12	-0,04	-0,19	-0,24<<	0,09
300/	201/	290	-26,59	-0,05	-0,17	-0,22	0,10>>
300/	184/	290	-26,59	-0,05	0,09	-0,03	-0,13<<
301/	201/	14	0,10>>	0,11	-0,02	0,06	0,28
301/	201/	210	-26,93<<	-0,30	0,17	-0,17	-0,74
301/	201/	335	-13,89	0,26>>	0,07	0,07	0,66
301/	201/	354	-18,49	-0,31<<	0,16	-0,19	-0,78
301/	201/	80	-17,29	-0,22	0,19>>	-0,19	-0,54
301/	218/	55	-14,22	0,18	-0,23<<	-0,30	-0,45
301/	201/	10	-14,30	0,10	-0,05	0,11>>	0,25
301/	218/	221	-21,70	0,24	-0,23	-0,34<<	-0,59
301/	218/	354	-18,49	-0,31	-0,10	-0,03	0,79>>
301/	201/	354	-18,49	-0,31	0,16	-0,19	-0,78<<
302/	218/	338	2,42>>	-0,03	0,12	-0,08	-0,09
302/	218/	239	-24,68<<	-0,00	0,15	-0,07	0,04
302/	218/	9	-14,54	0,00>>	0,00	0,03	0,03
302/	218/	297	1,03	-0,05<<	0,12	-0,04	-0,11
302/	218/	81	-12,98	-0,00	0,20>>	-0,19	0,01
302/	235/	32	0,06	-0,03	-0,19<<	-0,17	0,09
302/	2/3/	218	-23,61	-0,02	-0,01	0,12>>	0,05
302/	218/	81	-12,98	-0,00	0,20	-0,19<<	0,01
302/	235/	306	-12,91	-0,05	-0,17	-0,13	0,16>>
302/	218/	295	1,88	-0,05	0,13	-0,07	-0,12<<
303/	17/	14	0,38>>	0,04	-0,00	0,00	0,08
303/	17/	242	-8,91<<	0,01	0,18	-0,17	0,08
303/	17/	296	-0,16	0,08>>	0,14	-0,11	0,19
303/	17/	9	-4,60	-0,01<<	0,02	-0,03	-0,00
303/	17/	52	-6,46	0,02	0,19>>	-0,18	0,10
303/	33/	59	-0,17	0,06	-0,18<<	-0,16	-0,14
303/	2/3/	52	-6,46	0,02	0,02	0,09>>	0,04
303/	17/	52	-6,46	0,02	0,19	-0,18<<	0,10
303/	17/	296	-0,16	0,08	0,14	-0,11	0,19>>
303/	33/	296	-0,16	0,08	-0,15	-0,14	-0,21<<
304/	33/	3	0,0>>	0,0	0,0	0,0	0,0
304/	33/	200	-11,20<<	0,09	0,17	-0,18	0,22
304/	33/	348	-8,46	0,20>>	0,13	-0,11	0,50
304/	33/	335	-7,31	-0,15<<	0,19	-0,22	-0,37

304/	33/	55	-6,19	-0,10	0,20>>	-0,22	-0,25
304/	50/	60	-0,40	0,06	-0,18<<	-0,16	-0,16
304/	2/3/	81	-5,53	-0,05	0,02	0,07>>	0,00
304/	33/	221	-8,97	-0,13	0,19	-0,22<<	-0,32
304/	33/	348	-8,46	0,20	0,13	-0,11	0,50>>
304/	50/	348	-8,46	0,20	-0,13	-0,11	-0,50<<
305/	50/	1	0,00>>	0,00	0,13	-0,11	0,00
305/	50/	200	-11,42<<	0,02	0,17	-0,19	0,04
305/	50/	239	-9,55	0,03>>	0,17	-0,18	0,06
305/	50/	338	-2,15	-0,01<<	0,13	-0,11	-0,02
305/	50/	44	-7,56	0,02	0,19>>	-0,20	0,02
305/	67/	57	-0,02	0,00	-0,17<<	-0,14	-0,00
305/	2/3/	83	-5,94	0,01	0,01	0,08>>	0,02
305/	50/	210	-11,28	0,03	0,18	-0,20<<	0,04
305/	50/	291	-7,04	0,03	0,14	-0,13	0,09>>
305/	67/	242	-10,89	0,03	-0,12	-0,07	-0,09<<
306/	67/	3	0,0>>	0,0	0,0	0,0	0,0
306/	67/	200	-11,51<<	0,01	0,17	-0,17	0,04
306/	67/	291	-7,12	0,02>>	0,14	-0,13	0,06
306/	67/	338	-2,14	-0,01<<	0,13	-0,12	-0,02
306/	67/	42	-7,76	0,01	0,19>>	-0,18	0,02
306/	84/	57	-0,02	-0,00	-0,17<<	-0,14	-0,00
306/	2/3/	59	-0,47	-0,00	0,00	0,07>>	0,00
306/	67/	44	-7,66	0,01	0,19	-0,18<<	0,03
306/	67/	291	-7,12	0,02	0,14	-0,13	0,06>>
306/	84/	291	-7,12	0,02	-0,12	-0,08	-0,05<<
307/	84/	3	0,0>>	0,0	0,0	0,0	0,0
307/	84/	200	-11,57<<	0,01	0,16	-0,15	0,03
307/	84/	291	-7,18	0,02>>	0,14	-0,12	0,04
307/	84/	338	-2,14	-0,00<<	0,13	-0,11	-0,01
307/	84/	34	-7,82	0,00	0,18>>	-0,17	0,01
307/	101/	57	-0,02	0,00	-0,17<<	-0,14	-0,00
307/	2/3/	57	-0,02	0,00	0,00	0,07>>	0,00
307/	84/	34	-7,82	0,00	0,18	-0,17<<	0,01
307/	84/	291	-7,18	0,02	0,14	-0,12	0,04>>
307/	101/	291	-7,18	0,02	-0,12	-0,09	-0,03<<
308/	101/	3	0,0>>	0,0	0,0	0,0	0,0
308/	101/	200	-11,61<<	0,00	0,15	-0,14	0,01
308/	101/	291	-7,22	0,01>>	0,13	-0,12	0,02
308/	101/	338	-2,14	-0,00<<	0,13	-0,11	-0,01
308/	101/	34	-7,85	0,00	0,18>>	-0,16	0,01
308/	118/	57	-0,02	-0,00	-0,17<<	-0,14	0,00
308/	2/3/	57	-0,02	-0,00	0,00	0,07>>	0,00
308/	101/	34	-7,85	0,00	0,18	-0,16<<	0,01
308/	101/	291	-7,22	0,01	0,13	-0,12	0,02>>
308/	118/	291	-7,22	0,01	-0,13	-0,10	-0,02<<
309/	118/	3	0,0>>	0,0	0,0	0,0	0,0
309/	118/	200	-11,62<<	-0,00	0,15	-0,13	0,00
309/	118/	297	-2,14	0,00>>	0,15	-0,12	0,00
309/	118/	81	-5,38	-0,00<<	0,17	-0,15	0,00
309/	118/	32	-0,81	0,00	0,17>>	-0,15	0,00
309/	135/	81	-5,38	-0,00	-0,17<<	-0,15	0,00
309/	2/3/	57	-0,02	-0,00	0,00	0,07>>	0,00
309/	118/	34	-7,86	0,00	0,17	-0,15<<	0,00
309/	135/	291	-7,24	-0,00	-0,13	-0,11	0,00>>
309/	135/	338	-2,13	0,00	-0,13	-0,11	-0,00<<
310/	135/	3	0,0>>	0,0	0,0	0,0	0,0
310/	135/	200	-11,61<<	-0,00	0,14	-0,11	-0,01
310/	135/	338	-2,14	0,00>>	0,13	-0,10	0,01
310/	135/	291	-7,22	-0,01<<	0,13	-0,10	-0,02
310/	135/	57	-0,02	-0,00	0,17>>	-0,14	-0,00

310/	152/	34	-7,85	-0,00	-0,18<<	-0,16	0,01
310/	2/3/	57	-0,02	-0,00	0,00	0,07>>	0,00
310/	152/	34	-7,85	-0,00	-0,18	-0,16<<	0,01
310/	152/	291	-7,22	-0,01	-0,13	-0,12	0,02>>
310/	135/	291	-7,22	-0,01	0,13	-0,10	-0,02<<
311/	152/	3	0,0>>	0,0	0,0	0,0	0,0
311/	152/	200	-11,57<<	-0,01	0,14	-0,10	-0,02
311/	152/	338	-2,14	0,00>>	0,13	-0,10	0,01
311/	152/	291	-7,18	-0,02<<	0,12	-0,09	-0,03
311/	152/	57	-0,02	-0,00	0,17>>	-0,14	-0,00
311/	169/	34	-7,82	-0,00	-0,18<<	-0,17	0,01
311/	2/3/	57	-0,02	-0,00	-0,00	0,07>>	0,00
311/	169/	34	-7,82	-0,00	-0,18	-0,17<<	0,01
311/	169/	291	-7,18	-0,02	-0,14	-0,12	0,04>>
311/	152/	291	-7,18	-0,02	0,12	-0,09	-0,03<<
312/	169/	3	0,0>>	0,0	0,0	0,0	0,0
312/	169/	200	-11,51<<	-0,01	0,13	-0,08	-0,03
312/	169/	338	-2,14	0,01>>	0,13	-0,10	0,02
312/	169/	291	-7,12	-0,02<<	0,12	-0,08	-0,05
312/	169/	57	-0,02	-0,00	0,17>>	-0,14	-0,00
312/	186/	42	-7,76	-0,01	-0,19<<	-0,18	0,02
312/	2/3/	59	-0,47	0,00	-0,00	0,07>>	0,00
312/	186/	44	-7,66	-0,01	-0,19	-0,18<<	0,03
312/	186/	291	-7,12	-0,02	-0,14	-0,13	0,06>>
312/	169/	291	-7,12	-0,02	0,12	-0,08	-0,05<<
313/	186/	1	0,00>>	-0,00	0,13	-0,11	-0,00
313/	186/	200	-11,42<<	-0,02	0,12	-0,07	-0,05
313/	186/	338	-2,15	0,01>>	0,13	-0,10	0,04
313/	186/	239	-9,55	-0,03<<	0,13	-0,08	-0,08
313/	186/	57	-0,02	-0,00	0,17>>	-0,14	0,00
313/	203/	44	-7,56	-0,02	-0,19<<	-0,20	0,02
313/	2/3/	83	-5,94	-0,01	-0,01	0,08>>	0,02
313/	203/	210	-11,28	-0,03	-0,18	-0,20<<	0,04
313/	203/	291	-7,04	-0,03	-0,14	-0,13	0,09>>
313/	186/	242	-10,89	-0,03	0,12	-0,07	-0,09<<
314/	203/	3	0,0>>	0,0	0,0	0,0	0,0
314/	203/	200	-11,20<<	-0,09	0,13	-0,07	-0,22
314/	203/	335	-7,31	0,15>>	0,11	-0,03	0,37
314/	203/	348	-8,47	-0,20<<	0,13	-0,11	-0,51
314/	203/	60	-0,41	-0,06	0,18>>	-0,16	-0,16
314/	220/	55	-6,19	0,10	-0,20<<	-0,22	-0,24
314/	2/3/	81	-5,52	0,05	-0,02	0,07>>	0,00
314/	220/	221	-8,97	0,13	-0,19	-0,22<<	-0,32
314/	220/	348	-8,47	-0,20	-0,13	-0,11	0,50>>
314/	203/	348	-8,47	-0,20	0,13	-0,11	-0,51<<
315/	220/	14	0,38>>	-0,04	0,00	-0,01	-0,10
315/	220/	242	-8,91<<	-0,01	0,12	-0,03	0,04
315/	220/	9	-4,60	0,01>>	-0,02	0,05	0,07
315/	220/	296	-0,16	-0,08<<	0,15	-0,14	-0,21
315/	220/	59	-0,17	-0,06	0,18>>	-0,16	-0,14
315/	237/	52	-6,46	-0,02	-0,19<<	-0,18	0,10
315/	2/3/	52	-6,46	-0,02	-0,02	0,09>>	0,04
315/	237/	52	-6,46	-0,02	-0,19	-0,18<<	0,10
315/	237/	296	-0,16	-0,08	-0,14	-0,11	0,19>>
315/	220/	296	-0,16	-0,08	0,15	-0,14	-0,21<<

Stężenia

Pręt/Punkt/Przypadek	FX (kN)
----------------------	---------

322/	2/	3	0,0>>
322/	2/	3	0,0<<
327/	35/	3	0,0>>
327/	17/	261	-5,90<<
338/	17/	3	0,0>>
338/	17/	10	-3,67<<
339/	629/	68	7,05>>
339/	4/	394	-0,00<<
340/	631/	68	6,55>>
340/	630/	394	-0,00<<
341/	633/	68	4,76>>
341/	632/	394	-0,00<<
342/	635/	68	6,55>>
342/	634/	394	-0,00<<
343/	637/	68	4,76>>
343/	636/	394	-0,00<<
344/	639/	68	6,55>>
344/	638/	394	-0,00<<
345/	640/	68	7,05>>
345/	231/	394	-0,00<<
346/	642/	68	4,76>>
346/	641/	394	-0,00<<
347/	644/	68	6,55>>
347/	643/	394	-0,00<<
348/	646/	68	4,76>>
348/	645/	394	-0,00<<
349/	33/	3	0,0>>
349/	15/	341	-5,37<<
350/	15/	3	0,0>>
350/	29/	291	-6,37<<
351/	31/	3	0,0>>
351/	13/	346	-8,60<<
352/	13/	3	0,0>>
352/	27/	237	-11,14<<
353/	29/	3	0,0>>
353/	4/	306	-11,93<<
354/	4/	3	0,0>>
354/	4/	314	-11,07<<
355/	27/	3	0,0>>
355/	27/	234	-11,91<<
356/	10/	3	0,0>>
356/	10/	349	-8,19<<
357/	25/	3	0,0>>
357/	25/	287	-6,22<<
358/	8/	3	0,0>>
358/	8/	345	-5,80<<
359/	23/	3	0,0>>
359/	23/	9	-3,38<<
360/	6/	3	0,0>>
360/	6/	282	-4,25<<
361/	21/	3	0,0>>
361/	21/	7	-0,01<<
362/	239/	3	0,0>>
362/	239/	3	0,0<<
363/	222/	3	0,0>>
363/	237/	261	-5,91<<
364/	220/	3	0,0>>
364/	235/	341	-5,38<<
365/	237/	3	0,0>>
365/	237/	10	-3,66<<
366/	218/	3	0,0>>

366/	233/	346	-8,60<<
367/	235/	3	0,0>>
367/	216/	291	-6,36<<
368/	216/	3	0,0>>
368/	231/	306	-11,93<<
369/	233/	3	0,0>>
369/	214/	237	-11,13<<
370/	214/	3	0,0>>
370/	214/	234	-11,90<<
371/	231/	3	0,0>>
371/	231/	314	-11,07<<
372/	212/	3	0,0>>
372/	212/	287	-6,22<<
373/	229/	3	0,0>>
373/	229/	349	-8,23<<
374/	210/	3	0,0>>
374/	210/	9	-3,38<<
375/	227/	3	0,0>>
375/	227/	345	-5,96<<
376/	208/	3	0,0>>
376/	208/	7	-0,02<<
377/	225/	3	0,0>>
377/	225/	282	-4,18<<

Słupy ściany szczytowej

Pręt/Punkt/Przypadek	FX (kN)	FZ (kN)	MY (kNm)
339/ 629/ 68	7,05>>	26,33	-0,00
339/ 4/ 394	-0,00<<	-14,47	0,00
339/ 629/ 286	5,22	43,88>>	0,00
339/ 4/ 203	0,00	-36,17<<	-0,00
339/ 629/ 432	5,22	29,25	0,00>>
339/ 2/3/ 203	3,00	-0,59	-147,70<<
340/ 631/ 68	6,55>>	23,79	-0,00
340/ 630/ 394	-0,00<<	-13,28	0,00
340/ 631/ 286	4,85	39,66>>	0,00
340/ 630/ 203	0,00	-33,20<<	-0,00
340/ 631/ 432	4,85	26,44	0,00>>
340/ 2/3/ 203	2,78	-0,71	-123,44<<
341/ 633/ 68	4,76>>	14,18	-0,00
341/ 632/ 394	-0,00<<	-7,74	0,00
341/ 633/ 286	3,53	23,64>>	0,00
341/ 632/ 203	0,00	-19,34<<	-0,00
341/ 633/ 432	3,53	15,76	0,00>>
341/ 2/3/ 203	2,02	-0,87	-51,60<<
342/ 635/ 68	6,55>>	23,79	-0,00
342/ 634/ 394	-0,00<<	-13,28	0,00
342/ 635/ 286	4,85	39,66>>	0,00
342/ 634/ 203	0,00	-33,20<<	-0,00
342/ 635/ 432	4,85	26,44	0,00>>
342/ 2/3/ 203	2,78	-0,71	-123,44<<
343/ 637/ 68	4,76>>	14,18	-0,00
343/ 636/ 394	-0,00<<	-7,74	0,00
343/ 637/ 286	3,53	23,64>>	0,00
343/ 636/ 203	0,00	-19,34<<	-0,00
343/ 637/ 432	3,53	15,76	0,00>>
343/ 2/3/ 203	2,02	-0,87	-51,60<<
344/ 639/ 68	6,55>>	-23,79	0,00
344/ 638/ 394	-0,00<<	13,28	-0,00

344/	638/	203	0,00	33,20>>	0,00
344/	639/	286	4,85	-39,66<<	-0,00
344/	2/3/	203	2,78	0,71	123,44>>
344/	639/	432	4,85	-26,44	-0,00<<
345/	640/	68	7,05>>	-26,33	0,00
345/	231/	394	-0,00<<	14,47	-0,00
345/	231/	203	0,00	36,17>>	0,00
345/	640/	286	5,22	-43,88<<	-0,00
345/	2/3/	203	3,00	0,59	147,70>>
345/	640/	432	5,22	-29,25	-0,00<<
346/	642/	68	4,76>>	-14,18	0,00
346/	641/	394	-0,00<<	7,74	-0,00
346/	641/	203	0,00	19,34>>	0,00
346/	642/	286	3,53	-23,64<<	-0,00
346/	2/3/	203	2,02	0,87	51,60>>
346/	642/	432	3,53	-15,76	-0,00<<
347/	644/	68	6,55>>	-23,79	0,00
347/	643/	394	-0,00<<	13,28	-0,00
347/	643/	203	0,00	33,20>>	0,00
347/	644/	286	4,85	-39,66<<	-0,00
347/	2/3/	203	2,78	0,71	123,44>>
347/	644/	432	4,85	-26,44	-0,00<<
348/	646/	68	4,76>>	-14,18	0,00
348/	645/	394	-0,00<<	7,74	-0,00
348/	645/	203	0,00	19,34>>	0,00
348/	646/	286	3,53	-23,64<<	-0,00
348/	2/3/	203	2,02	0,87	51,60>>
348/	646/	432	3,53	-15,76	-0,00<<

Reakcje

Węzeł/Przypadek	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)
1/ 314	75,02>>	2,67	153,97
1/ 287	8,39<<	4,55	93,48
1/ 215	15,37	4,56>>	111,60
1/ 317	71,84	-0,10<<	134,26
1/ 313	68,06	2,68	156,42>>
1/ 279	12,22	4,53	5,09<<
2/ 291	-8,14>>	4,60	93,71
2/ 306	-75,33<<	2,72	98,24
2/ 293	-12,81	4,64>>	111,72
2/ 318	-72,06	-0,09<<	134,31
2/ 310	-68,09	2,75	154,27>>
2/ 283	-14,74	4,60	7,78<<
19/ 296	82,45>>	-0,24	174,01
19/ 287	-5,32<<	2,26	133,43
19/ 282	9,48	3,04>>	-18,56
19/ 314	78,27	-0,33<<	191,42
19/ 310	52,02	0,46	211,48>>
19/ 283	29,41	1,91	-55,11<<
35/ 291	5,60>>	3,24	132,37
35/ 297	-82,69<<	-0,19	171,24
35/ 261	-13,64	4,14>>	-12,51
35/ 297	-82,69	-0,19<<	171,24
35/ 313	-51,77	1,51	207,40>>
35/ 279	-31,40	3,23	-60,47<<
36/ 296	88,06>>	-0,20	181,61
36/ 287	-9,75<<	0,07	128,67
36/ 354	32,50	0,24>>	189,27

36/	245	62,30	-0,35<<	174,16
36/	310	52,72	0,04	214,15>>
36/	279	-4,18	0,07	-52,51<<
52/	291	10,10>>	0,07	128,24
52/	297	-88,38<<	-0,17	178,74
52/	377	-30,66	0,22>>	180,13
52/	234	-61,59	-0,25<<	-6,81
52/	313	-52,52	0,06	210,89>>
52/	279	-35,31	-0,18	-53,27<<
53/	296	88,60>>	-0,02	181,86
53/	287	-10,27<<	-0,07	128,45
53/	339	61,70	0,04>>	168,33
53/	243	42,55	-0,08<<	141,89
53/	310	52,47	-0,02	214,06>>
53/	279	-4,67	-0,06	-52,71<<
69/	291	10,59>>	-0,05	127,94
69/	297	-88,91<<	-0,03	179,07
69/	338	-62,06	0,04>>	165,03
69/	239	-42,55	-0,05<<	142,03
69/	310	-80,65	-0,00	210,91>>
69/	279	-35,78	-0,05	-52,98<<
70/	296	88,65>>	-0,01	181,93
70/	287	-10,31<<	-0,06	128,38
70/	339	61,65	0,03>>	168,27
70/	287	-10,31	-0,06<<	128,38
70/	310	52,44	-0,01	214,02>>
70/	279	-4,71	-0,05	-52,78<<
86/	291	10,64>>	-0,04	127,89
86/	297	-88,96<<	-0,01	179,12
86/	338	-62,01	0,02>>	164,98
86/	291	10,64	-0,04<<	127,89
86/	310	-80,68	0,00	210,94>>
86/	279	-35,83	-0,03	-52,93<<
87/	296	88,65>>	-0,00	181,93
87/	287	-10,32<<	-0,03	128,38
87/	339	61,65	0,02>>	168,26
87/	287	-10,32	-0,03<<	128,38
87/	310	52,44	-0,01	214,02>>
87/	279	-4,72	-0,03	-52,78<<
103/	291	10,65>>	-0,02	127,89
103/	297	-88,96<<	-0,01	179,12
103/	338	-62,00	0,01>>	164,98
103/	291	10,65	-0,02<<	127,89
103/	310	-80,68	0,00	210,94>>
103/	279	-35,83	-0,02	-52,93<<
104/	296	88,65>>	0,00	181,93
104/	287	-10,32<<	-0,01	128,38
104/	339	61,65	0,01>>	168,26
104/	287	-10,32	-0,01<<	128,38
104/	310	52,44	-0,00	214,02>>
104/	279	-4,72	-0,01	-52,78<<
120/	291	10,65>>	-0,01	127,89
120/	297	-88,96<<	-0,00	179,12
120/	338	-62,00	0,00>>	164,98
120/	291	10,65	-0,01<<	127,89
120/	310	-80,68	0,00	210,94>>
120/	279	-35,83	-0,01	-52,93<<
121/	296	88,65>>	0,01	181,93
121/	287	-10,32<<	0,01	128,38
121/	287	-10,32	0,01>>	128,38
121/	113	39,70	0,00<<	94,09

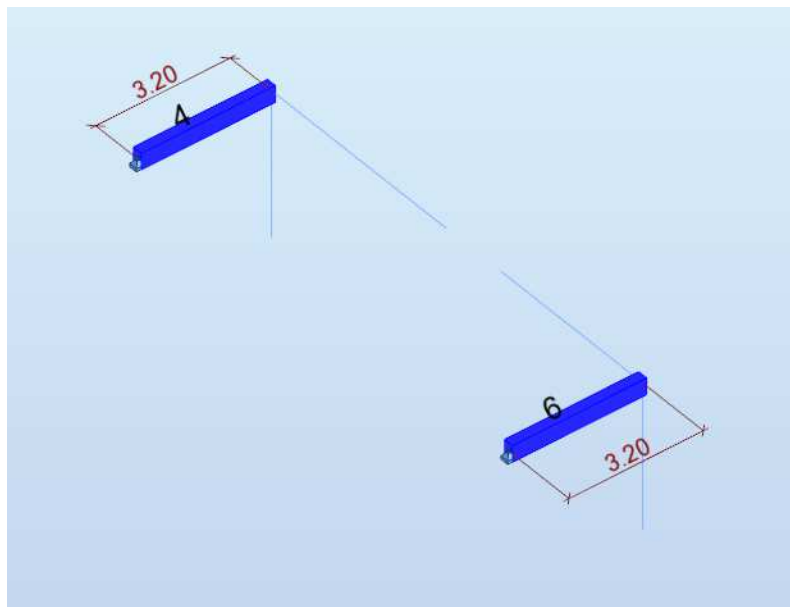
121/	310	52,44	0,00	214,02>>
121/	279	-4,72	0,01	-52,78<<
137/	291	10,65>>	0,01	127,89
137/	297	-88,96<<	0,00	179,12
137/	291	10,65	0,01>>	127,89
137/	338	-62,01	-0,00<<	164,98
137/	310	-80,68	-0,00	210,94>>
137/	279	-35,83	0,01	-52,93<<
138/	296	88,65>>	0,01	181,93
138/	287	-10,32<<	0,03	128,38
138/	287	-10,32	0,03>>	128,38
138/	339	61,65	-0,00<<	168,26
138/	310	52,44	0,01	214,02>>
138/	279	-4,72	0,03	-52,78<<
154/	291	10,65>>	0,02	127,89
154/	297	-88,96<<	0,01	179,12
154/	291	10,65	0,02>>	127,89
154/	338	-62,00	-0,01<<	164,98
154/	310	-80,68	-0,00	210,94>>
154/	279	-35,83	0,02	-52,93<<
155/	296	88,65>>	0,02	181,93
155/	287	-10,31<<	0,06	128,38
155/	287	-10,31	0,06>>	128,38
155/	339	61,65	-0,01<<	168,27
155/	310	52,44	0,02	214,02>>
155/	279	-4,71	0,05	-52,78<<
171/	291	10,64>>	0,04	127,89
171/	297	-88,96<<	0,01	179,12
171/	291	10,64	0,04>>	127,89
171/	338	-62,01	-0,02<<	164,98
171/	310	-80,68	-0,00	210,94>>
171/	279	-35,83	0,03	-52,93<<
172/	296	88,60>>	0,03	181,86
172/	287	-10,27<<	0,07	128,45
172/	243	42,55	0,08>>	141,89
172/	339	61,70	-0,02<<	168,33
172/	310	52,47	0,02	214,06>>
172/	279	-4,67	0,06	-52,71<<
188/	291	10,59>>	0,05	127,94
188/	297	-88,91<<	0,03	179,07
188/	239	-42,55	0,05>>	142,03
188/	338	-62,06	-0,04<<	165,03
188/	310	-80,65	0,00	210,91>>
188/	279	-35,78	0,05	-52,98<<
189/	296	88,05>>	0,22	181,62
189/	287	-9,75<<	-0,07	128,68
189/	245	62,31	0,34>>	174,16
189/	375	30,54	-0,23<<	180,64
189/	310	52,71	-0,03	214,16>>
189/	279	-4,19	-0,07	-52,50<<
205/	291	10,10>>	-0,07	128,24
205/	297	-88,39<<	0,17	178,74
205/	234	-61,60	0,25>>	-6,81
205/	377	-30,66	-0,22<<	180,13
205/	313	-52,53	-0,06	210,90>>
205/	279	-35,31	0,18	-53,27<<
206/	296	82,47>>	0,20	173,95
206/	287	-5,32<<	-2,28	133,43
206/	356	72,33	0,34>>	177,32
206/	282	9,49	-3,04<<	-18,59
206/	310	52,04	-0,47	211,45>>

206/	283	29,42	-1,92	-55,09<<
222/	291	5,60>>	-3,24	132,36
222/	297	-82,71<<	0,19	171,27
222/	297	-82,71	0,19>>	171,27
222/	261	-13,64	-4,15<<	-12,51
222/	313	-51,78	-1,51	207,40>>
222/	279	-31,40	-3,23	-60,47<<
223/	314	75,01>>	-2,67	153,95
223/	287	8,39<<	-4,53	93,48
223/	317	71,84	0,09>>	134,31
223/	290	12,81	-4,56<<	111,13
223/	313	68,05	-2,69	156,45>>
223/	279	12,22	-4,53	5,10<<
239/	291	-8,15>>	-4,60	93,72
239/	306	-75,33<<	-2,72	98,22
239/	318	-72,03	0,09>>	134,27
239/	293	-12,82	-4,64<<	111,73
239/	310	-68,08	-2,75	154,27>>
239/	283	-14,74	-4,60	7,79<<
629/	335	0,00>>	26,33	5,99
629/	377	-0,00<<	26,33	5,22
629/	286	0,00	43,88>>	5,22
629/	358	0,00	-0,00<<	5,22
629/	68	0,00	26,33	7,05>>
629/	394	0,00	17,55	5,22<<
631/	366	0,00>>	23,79	4,85
631/	234	-0,00<<	39,66	5,56
631/	286	-0,00	39,66>>	4,85
631/	359	-0,00	-0,00<<	4,85
631/	68	0,00	23,79	6,55>>
631/	394	-0,00	15,86	4,85<<
633/	369	0,00>>	14,18	3,53
633/	366	-0,00<<	14,18	3,53
633/	286	-0,00	23,64>>	3,53
633/	339	-0,00	-0,00<<	3,53
633/	68	-0,00	14,18	4,76>>
633/	394	-0,00	9,45	3,53<<
635/	321	0,00>>	23,79	5,56
635/	430	-0,00<<	26,44	4,85
635/	286	0,00	39,66>>	4,85
635/	116	0,00	-0,00<<	4,85
635/	68	-0,00	23,79	6,55>>
635/	394	-0,00	15,86	4,85<<
637/	308	0,00>>	14,18	4,05
637/	338	-0,00<<	0,00	3,53
637/	286	-0,00	23,64>>	3,53
637/	172	0,00	-0,00<<	3,53
637/	68	0,00	14,18	4,76>>
637/	394	-0,00	9,45	3,53<<
639/	427	0,00>>	-26,44	4,85
639/	333	-0,00<<	-23,79	5,56
639/	457	0,00	0,00>>	4,85
639/	286	-0,00	-39,66<<	4,85
639/	68	-0,00	-23,79	6,55>>
639/	394	-0,00	-15,86	4,85<<
640/	327	0,00>>	-26,33	5,99
640/	242	-0,00<<	-43,88	5,99
640/	358	0,00	0,00>>	5,22
640/	286	0,00	-43,88<<	5,22
640/	68	-0,00	-26,33	7,05>>
640/	394	0,00	-17,55	5,22<<

642/	128	0,00>>	-14,18	3,53
642/	461	-0,00<<	-9,45	3,53
642/	88	0,00	0,00>>	3,53
642/	286	0,00	-23,64<<	3,53
642/	68	0,00	-14,18	4,76>>
642/	394	0,00	-9,45	3,53<<
644/	375	0,00>>	-23,79	4,85
644/	219	-0,00<<	-39,66	5,56
644/	316	0,00	0,00>>	5,56
644/	286	-0,00	-39,66<<	4,85
644/	68	-0,00	-23,79	6,55>>
644/	394	0,00	-15,86	4,85<<
646/	359	0,00>>	-0,00	3,53
646/	299	-0,00<<	-14,18	4,05
646/	30	-0,00	0,00>>	4,76
646/	286	0,00	-23,64<<	3,53
646/	68	-0,00	-14,18	4,76>>
646/	394	0,00	-9,45	3,53<<

Budynek socjalny

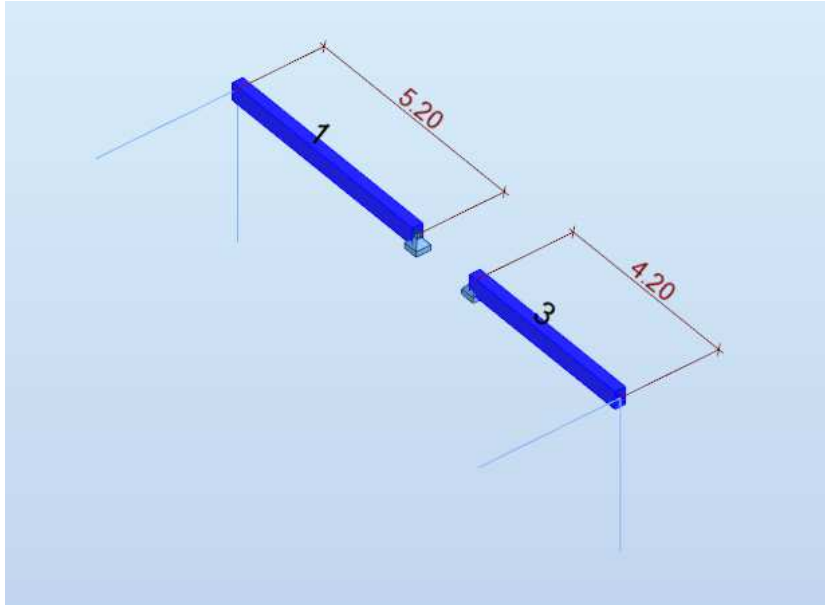
Belka B1



Pręt/Punkt/Przypadek			FX (kN)	FZ (kN)	MY (kNm)
4/	343/	SGN/3	2,95>>	42,95	-0,00
4/	343/	SGN/10	1,91<<	27,86	-0,00
4/	343/	SGN/3	2,95	42,95>>	-0,00
4/	333/	SGN/3	2,95	-47,26<<	-6,90
4/	2/3/	SGN/3	2,95	-2,15	32,63>>
4/	333/	SGN/3	2,95	-47,26	-6,90<<
6/	346/	SGN/3	2,98>>	42,92	-0,00
6/	346/	SGN/10	1,93<<	27,84	-0,00
6/	346/	SGN/3	2,98	42,92>>	-0,00

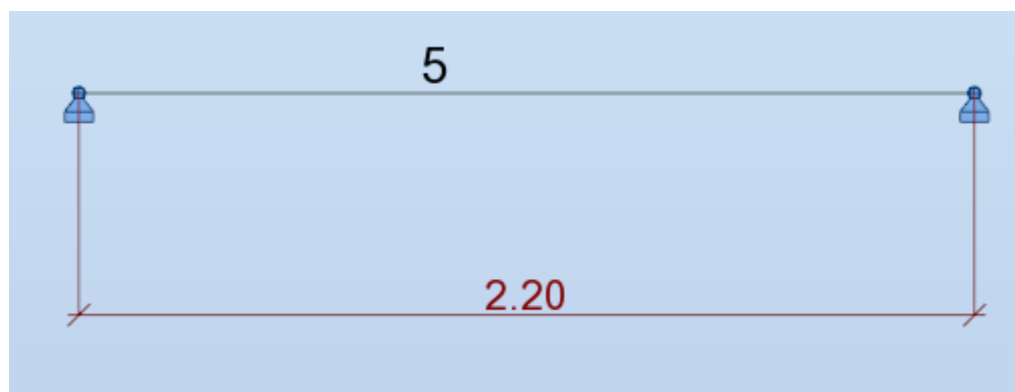
6/	334/	SGN/3	2,98	-47,28<<	-6,97
6/	2/3/	SGN/3	2,98	-2,18	32,60>>
6/	334/	SGN/3	2,98	-47,28	-6,97<<

Belka B2



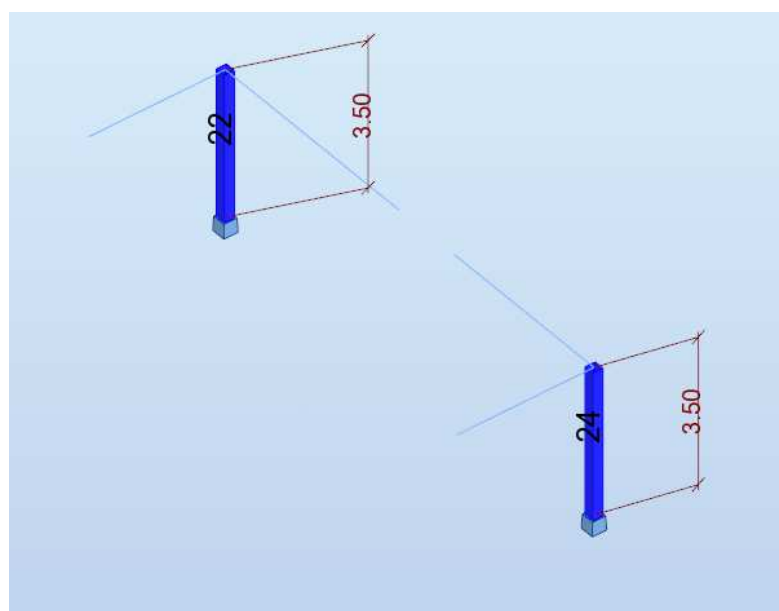
Pręt/Punkt/Przypadek			FX (kN)	FZ (kN)	MY (kNm)
1/	333/	SGN/3	12,04>>	78,70	-28,15
1/	333/	SGN/10	7,81<<	51,05	-18,26
1/	333/	SGN/3	12,04	78,70>>	-28,15
1/	342/	SGN/3	12,04	-67,88<<	0,00
1/	2/3/	SGN/3	12,04	5,41	81,20>>
1/	333/	SGN/3	12,04	78,70	-28,15<<
3/	340/	SGN/3	6,65>>	55,49	0,00
3/	340/	SGN/10	4,31<<	36,00	0,00
3/	340/	SGN/3	6,65	55,49>>	0,00
3/	334/	SGN/3	6,65	-62,90<<	-15,55
3/	2/3/	SGN/3	6,65	-3,70	54,38>>
3/	334/	SGN/3	6,65	-62,90	-15,55<<

Belka B3



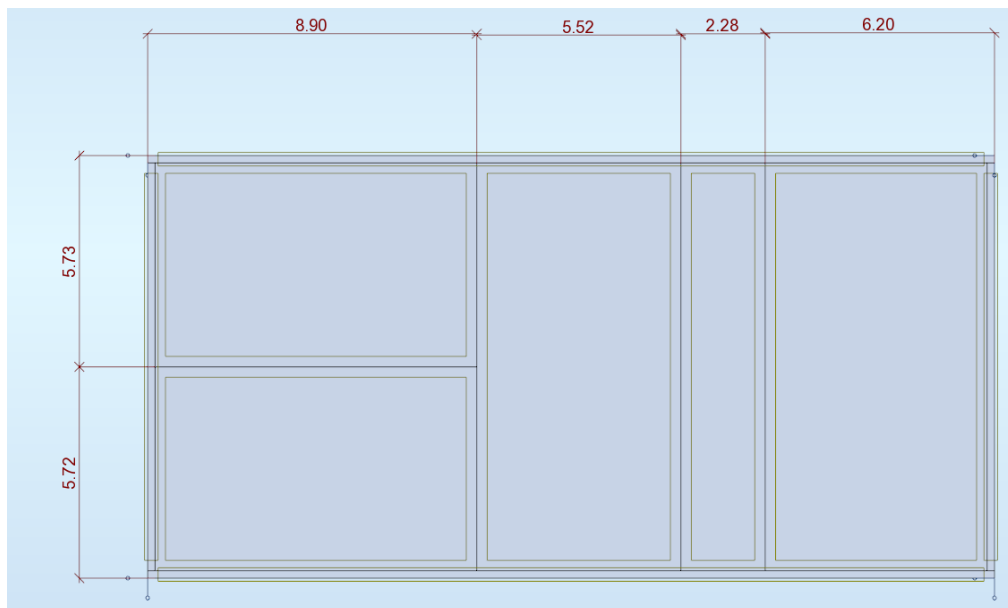
	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MY (kNm)
MAX	132,64	12,05	78,70	81,20
Pręt	22	22	1	1
Punkt	336	333	333	2/3
Przypadek	SGN/3	SGN/3	SGN/3	SGN/3
MIN	0,0	-6,66	-67,88	-28,15
Pręt	5	24	1	1
Punkt	15	334	342	333
Przypadek	SGN/1	SGN/3	SGN/3	SGN/3

Słup S1

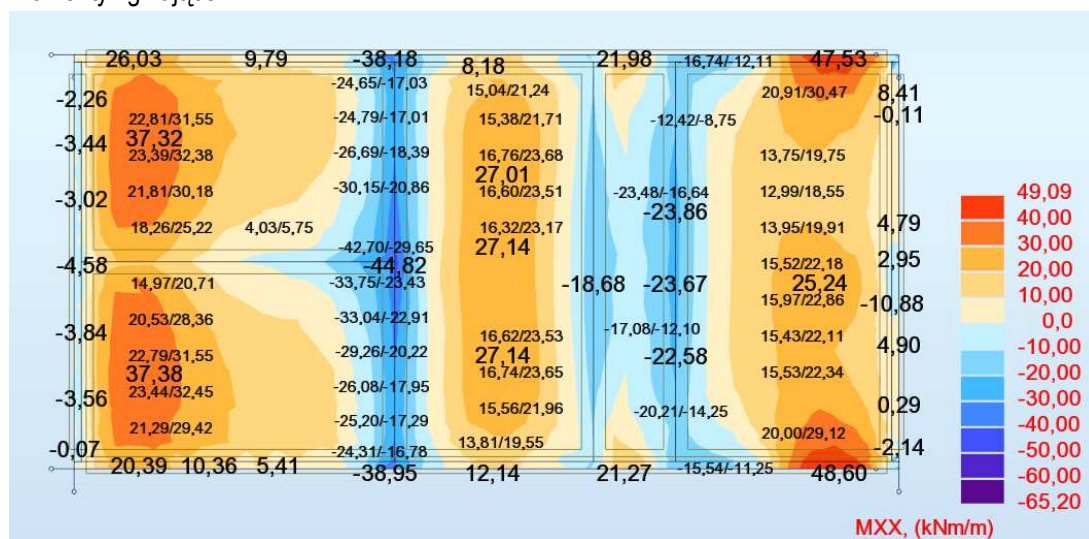


Pręt/Punkt/Przypadek			FX (kN)	FZ (kN)	MY (kNm)	FY (kN)	MZ (kNm)
22/	336/	SGN/3	132,64>>	2,95	3,44	12,05	-14,03
22/	333/	SGN/10	81,71<<	1,92	-4,47	7,82	18,26
22/	333/	SGN/3	125,96	2,95>>	-6,90	12,05	28,15
22/	333/	SGN/10	81,71	1,92<<	-4,47	7,82	18,26
22/	336/	SGN/3	132,64	2,95	3,44>>	12,05	-14,03
22/	333/	SGN/3	125,96	2,95	-6,90<<	12,05	28,15
22/	333/	SGN/3	125,96	2,95	-6,90	12,05>>	28,15
22/	333/	SGN/10	81,71	1,92	-4,47	7,82<<	18,26
22/	333/	SGN/3	125,96	2,95	-6,90	12,05	28,15>>
22/	336/	SGN/3	132,64	2,95	3,44	12,05	-14,03<<
24/	338/	SGN/3	116,85>>	2,99	3,48	-6,66	7,75
24/	334/	SGN/10	71,47<<	1,94	-4,52	-4,32	-10,09
24/	334/	SGN/3	110,18	2,99>>	-6,97	-6,66	-15,55
24/	334/	SGN/10	71,47	1,94<<	-4,52	-4,32	-10,09
24/	338/	SGN/3	116,85	2,99	3,48>>	-6,66	7,75
24/	334/	SGN/3	110,18	2,99	-6,97<<	-6,66	-15,55
24/	334/	SGN/10	71,47	1,94	-4,52	-4,32>>	-10,09
24/	334/	SGN/3	110,18	2,99	-6,97	-6,66<<	-15,55
24/	338/	SGN/3	116,85	2,99	3,48	-6,66	7,75>>
24/	334/	SGN/3	110,18	2,99	-6,97	-6,66	-15,55<<

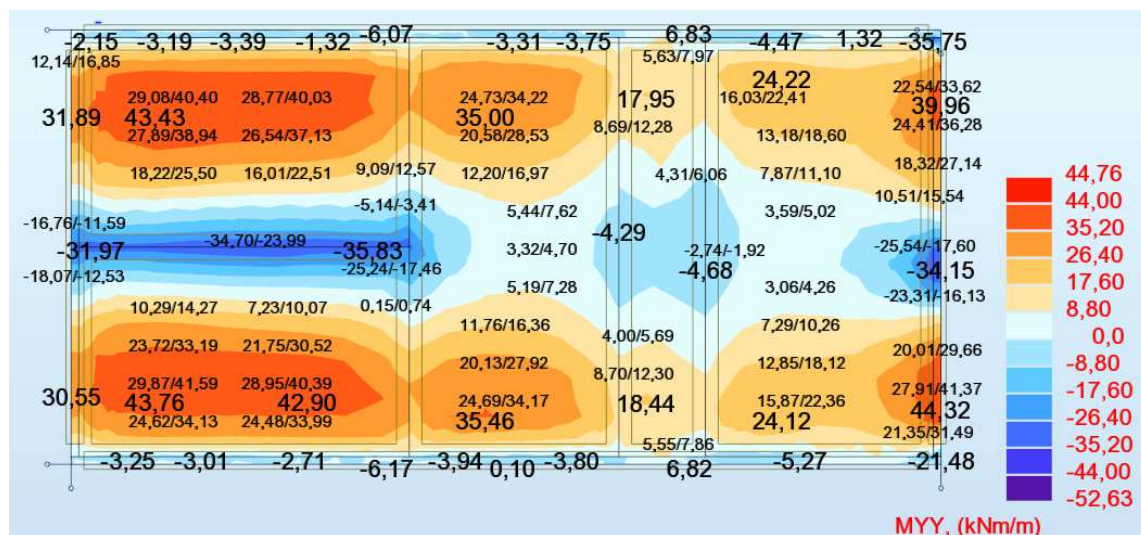
Płyta fundamentowa



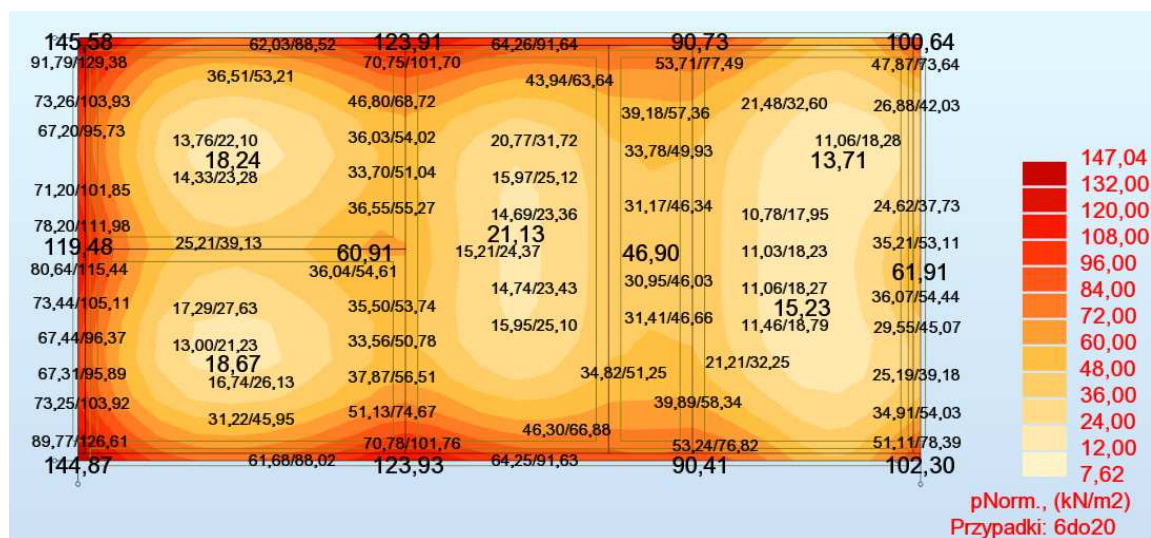
Momenty zginające



Momenty MX



Momenty MY



Odpór podłoża

1.4. Wymiarowanie

Zadaszenie boiska

Dźwigary łukowe

Pręt	Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż	Przypadek
1	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.09	14 SN2
2	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.14	14 SN2
3	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
4	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
5	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
6	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	15 SN3
7	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	15 SN3
8	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.09	15 SN3
9	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.09	14 SN2
10	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
11	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
12	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.14	15 SN3
13	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	15 SN3
14	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	15 SN3
15	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.14	15 SN3
16	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.09	15 SN3
17	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.10	14 SN2
18	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
19	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
20	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
21	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
22	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	15 SN3
23	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	15 SN3
24	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.11	15 SN3
25	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.11	14 SN2
26	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
27	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
28	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	15 SN3
29	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
30	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
31	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.16	15 SN3
32	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.10	15 SN3
33	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
34	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	14 SN2
35	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
36	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
37	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
38	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
39	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
40	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
41	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
42	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
43	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
44	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
45	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
46	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
47	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
48	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	15 SN3
49	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
50	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	14 SN2
51	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2

52	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
53	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
54	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
55	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
56	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
57	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
58	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
59	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
60	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
61	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
62	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
63	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
64	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	15 SN3
65	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
66	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	14 SN2
67	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
68	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
69	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
70	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
71	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
72	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
73	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
74	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
75	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
76	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
77	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
78	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
79	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
80	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
81	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
82	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	14 SN2
83	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
84	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
85	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
86	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
87	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
88	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
89	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
90	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
91	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
92	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
93	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
94	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
95	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
96	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
97	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
98	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	14 SN2
99	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
100	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
101	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
102	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
103	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
104	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
105	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
106	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
107	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
108	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
109	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
110	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
111	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
112	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3

113	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
114	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	14 SN2
115	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
116	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
117	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
118	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
119	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
120	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
121	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
122	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
123	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
124	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
125	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
126	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
127	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
128	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
129	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
130	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	14 SN2
131	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
132	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
133	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
134	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
135	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
136	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
137	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
138	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
139	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
140	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
141	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
142	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
143	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
144	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
145	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
146	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	14 SN2
147	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
148	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
149	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
150	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
151	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
152	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
153	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
154	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
155	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
156	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
157	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
158	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
159	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
160	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
161	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
162	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	14 SN2
163	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
164	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
165	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
166	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
167	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
168	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
169	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
170	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
171	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
172	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
173	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3

174	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
175	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
176	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	15 SN3
177	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
178	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	14 SN2
179	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
180	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	14 SN2
181	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	14 SN2
182	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
183	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
184	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	15 SN3
185	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
186	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
187	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
188	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.18	15 SN3
189	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
190	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.21	15 SN3
191	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.19	15 SN3
192	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	15 SN3
193	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.10	14 SN2
194	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
195	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
196	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	14 SN2
197	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
198	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	15 SN3
199	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	15 SN3
200	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.11	15 SN3
201	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.11	14 SN2
202	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
203	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
204	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	15 SN3
205	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
206	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.17	15 SN3
207	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.16	15 SN3
208	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.10	15 SN3
209	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.09	14 SN2
210	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.14	14 SN2
211	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
212	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	14 SN2
213	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.13	14 SN2
214	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	15 SN3
215	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	15 SN3
216	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.09	15 SN3
217	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.09	14 SN2
218	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
219	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.12	14 SN2
220	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.14	15 SN3
221	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	15 SN3
222	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.15	15 SN3
223	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.14	15 SN3
224	PROST_30x70	GL28c	14.39	37.99	0.09	15 SN3

Tężniki

Pręt	Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż	Przypadek
225 pret 1_1_225	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.07	15 SN3
226 pret	PROST_12x20	GL24c	120.2	270.6	0.15	14 SN2

1_1_226			8	3		
227 pret 1_1_227	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.04	14 SN2
228 pret 1_1_228	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.02	13 SN1
229 pret 1_1_229	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.02	13 SN1
230 pret 1_1_230	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.02	13 SN1
231 pret 1_1_231	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.01	14 SN2
232 pret 1_1_232	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.02	13 SN1
233 pret 1_1_233	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.02	13 SN1
234 pret 1_1_234	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.02	13 SN1
235 pret 1_1_235	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.04	14 SN2
236 pret 1_1_236	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.14	14 SN2
237 pret 1_1_237	PROST_12x20	GL24c	120.2 8	270.6 3	0.02	14 SN2
238 pret 1_1_238	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.22	15 SN3
239 pret 1_1_239	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.43	15 SN3
240 pret 1_1_240	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.22	15 SN3
241 pret 1_1_241	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.19	15 SN3
242 pret 1_1_242	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.19	15 SN3
243 pret 1_1_243	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.18	15 SN3
244 pret 1_1_244	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.18	15 SN3
245 pret 1_1_245	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.18	15 SN3
246 pret 1_1_246	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.18	15 SN3
247 pret 1_1_247	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.19	15 SN3
248 pret 1_1_248	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.21	15 SN3
249 pret 1_1_249	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.42	15 SN3
250 pret 1_1_250	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.23	15 SN3
251 pret 1_1_251	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.61	15 SN3
252 pret 1_1_252	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.96	15 SN3
253 pret 1_1_253	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.68	15 SN3
254 pret 1_1_254	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.63	15 SN3
255 pret 1_1_255	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.61	15 SN3
256 pret 1_1_256	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.60	15 SN3
257 pret 1_1_257	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.60	15 SN3

258 pret 1_1_258	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.60	15 SN3
259 pret 1_1_259	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.61	15 SN3
260 pret 1_1_260	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.63	15 SN3
261 pret 1_1_261	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.68	15 SN3
262 pret 1_1_262	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.96	15 SN3
263 pret 1_1_263	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.61	15 SN3
264 pret 1_1_264	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.51	13 SN1
265 pret 1_1_265	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.83	15 SN3
266 pret 1_1_266	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.69	13 SN1
267 pret 1_1_267	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.67	13 SN1
268 pret 1_1_268	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.66	13 SN1
269 pret 1_1_269	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.66	13 SN1
270 pret 1_1_270	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.65	13 SN1
271 pret 1_1_271	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.66	13 SN1
272 pret 1_1_272	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.66	13 SN1
273 pret 1_1_273	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.67	13 SN1
274 pret 1_1_274	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.69	13 SN1
275 pret 1_1_275	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.83	15 SN3
276 pret 1_1_276	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.51	13 SN1
277 pret 1_1_277	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.61	14 SN2
278 pret 1_1_278	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.95	14 SN2
279 pret 1_1_279	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.68	14 SN2
280 pret 1_1_280	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.62	14 SN2
281 pret 1_1_281	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.61	14 SN2
282 pret 1_1_282	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.60	14 SN2
283 pret 1_1_283	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.59	14 SN2
284 pret 1_1_284	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.60	14 SN2
285 pret 1_1_285	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.61	14 SN2
286 pret 1_1_286	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.62	14 SN2
287 pret 1_1_287	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.68	14 SN2
288 pret 1_1_288	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.95	14 SN2
289 pret 1_1_289	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.61	14 SN2

290 pret 1_1_290	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.20	14 SN2
291 pret 1_1_291	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.40	14 SN2
292 pret 1_1_292	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.19	14 SN2
293 pret 1_1_293	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.16	14 SN2
294 pret 1_1_294	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.16	14 SN2
295 pret 1_1_295	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.15	14 SN2
296 pret 1_1_296	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.15	14 SN2
297 pret 1_1_297	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.15	14 SN2
298 pret 1_1_298	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.16	14 SN2
299 pret 1_1_299	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.16	14 SN2
300 pret 1_1_300	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.19	14 SN2
301 pret 1_1_301	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.40	14 SN2
302 pret 1_1_302	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.20	14 SN2
303 pret 1_1_303	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.09	14 SN2
304 pret 1_1_304	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.22	15 SN3
305 pret 1_1_305	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.05	15 SN3
306 pret 1_1_306	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.04	13 SN1
307 pret 1_1_307	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.03	13 SN1
308 pret 1_1_308	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.03	13 SN1
309 pret 1_1_309	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.02	13 SN1
310 pret 1_1_310	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.03	13 SN1
311 pret 1_1_311	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.03	13 SN1
312 pret 1_1_312	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.04	13 SN1
313 pret 1_1_313	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.05	15 SN3
314 pret 1_1_314	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.22	15 SN3
315 pret 1_1_315	PROST_12x12	GL24c	270.6 3	270.6 3	0.09	14 SN2

Stężenia

Pręt	Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż	Przypadek
322 Pręt_322	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.00	29 SGN/1=1*1.35 + 2*1.35 + 4*1.05 + 3*1.35

327 Pręt_327	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.14	261 SGN/233=1*1.0 0 + 2*1.00 + 4*1.05 + 3*1.00 + 8*1.50 + 14*0.75
338 Pręt_338	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.04	291 SGN/263=1*1.0 0 + 2*1.00 + 3*1.00 + 10*1.50
349 Pręt_349	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.12	341 SGN/313=1*1.0 0 + 2*1.00 + 4*1.05 + 3*1.00 + 5*0.90 + 14*1.50
350 Pręt_350	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.15	291 SGN/263=1*1.0 0 + 2*1.00 + 3*1.00 + 10*1.50
351 Pręt_351	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.20	346 SGN/318=1*1.0 0 + 2*1.00 + 4*1.05 + 3*1.00 + 7*0.90 + 13*1.50
352 Pręt_352	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.26	237 SGN/209=1*1.1 5 + 2*1.15 + 3*1.15 + 8*1.50 + 14*0.75
353 Pręt_353	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.28	306 SGN/278=1*1.1 5 + 2*1.15 + 4*1.05 + 3*1.15 + 7*0.90 + 15*1.50
354 Pręt_354	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.26	314 SGN/286=1*1.1 5 + 2*1.15 + 4*1.05 + 3*1.15 + 10*0.90 + 14*1.50
355 Pręt_355	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.28	234 SGN/206=1*1.1 5 + 2*1.15 + 3*1.15 + 7*1.50 + 15*0.75
356 Pręt_356	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.19	349 SGN/321=1*1.0 0 + 2*1.00 + 4*1.05 + 3*1.00 + 8*0.90 + 13*1.50
357 Pręt_357	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.14	287 SGN/259=1*1.0 0 + 2*1.00 + 3*1.00 + 9*1.50
358 Pręt_358	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.13	345 SGN/317=1*1.0 0 + 2*1.00 + 4*1.05 + 3*1.00 + 6*0.90 + 15*1.50

359 Pręt_359	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.02	287 SGN/259=1*1.0 0 + 2*1.00 + 3*1.00 + 9*1.50
360 Pręt_360	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.10	282 SGN/254=1*1.0 0 + 2*1.00 + 3*1.00 + 7*1.50 + 15*0.75
361 Pręt_361	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.00	29 SGN/1=1*1.35 + 2*1.35 + 4*1.05 + 3*1.35
362 Pręt_362	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.00	29 SGN/1=1*1.35 + 2*1.35 + 4*1.05 + 3*1.35
363 Pręt_363	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.14	261 SGN/233=1*1.0 0 + 2*1.00 + 4*1.05 + 3*1.00 + 8*1.50 + 14*0.75
364 Pręt_364	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.12	341 SGN/313=1*1.0 0 + 2*1.00 + 4*1.05 + 3*1.00 + 5*0.90 + 14*1.50
365 Pręt_365	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.04	291 SGN/263=1*1.0 0 + 2*1.00 + 3*1.00 + 10*1.50
366 Pręt_366	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.20	346 SGN/318=1*1.0 0 + 2*1.00 + 4*1.05 + 3*1.00 + 7*0.90 + 13*1.50
367 Pręt_367	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.15	291 SGN/263=1*1.0 0 + 2*1.00 + 3*1.00 + 10*1.50
368 Pręt_368	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.28	306 SGN/278=1*1.1 5 + 2*1.15 + 4*1.05 + 3*1.15 + 7*0.90 + 15*1.50
369 Pręt_369	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.26	237 SGN/209=1*1.1 5 + 2*1.15 + 3*1.15 + 8*1.50 + 14*0.75
370 Pręt_370	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.28	234 SGN/206=1*1.1 5 + 2*1.15 + 3*1.15 + 7*1.50 + 15*0.75
371 Pręt_371	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.26	314 SGN/286=1*1.1 5 + 2*1.15 + 4*1.05 + 3*1.15 + 10*0.90 + 14*1.50

372 Pręt_372	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.14	287 SGN/259=1*1.0 0 + 2*1.00 + 3*1.00 + 9*1.50
373 Pręt_373	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.19	349 SGN/321=1*1.0 0 + 2*1.00 + 4*1.05 + 3*1.00 + 8*0.90 + 13*1.50
374 Pręt_374	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.02	287 SGN/259=1*1.0 0 + 2*1.00 + 3*1.00 + 9*1.50
375 Pręt_375	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.14	345 SGN/317=1*1.0 0 + 2*1.00 + 4*1.05 + 3*1.00 + 6*0.90 + 15*1.50
376 Pręt_376	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.00	29 SGN/1=1*1.35 + 2*1.35 + 4*1.05 + 3*1.35
377 Pręt_377	OKRĄG_16	S235	1826. 30	1826. 30	0.10	282 SGN/254=1*1.0 0 + 2*1.00 + 3*1.00 + 7*1.50 + 15*0.75

Słupy ściany szczytowej

Pręt	Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż	Przypadek
339 Słup drewniany 1_55_339	PROST_20x50	GL28c	94.57	130.0 3	0.87	11 SGN /171/
340 Słup drewniany 1_55_340	PROST_20x50	GL28c	87.84	120.7 8	0.73	11 SGN /175/
341 Słup drewniany 1_1_341	PROST_20x50	GL28c	63.93	159.8 3	0.30	11 SGN /171/
342 Słup drewniany 1_55_342	PROST_20x50	GL28c	87.84	120.7 8	0.73	11 SGN /175/
343 Słup drewniany 1_1_343	PROST_20x50	GL28c	63.93	159.8 3	0.30	11 SGN /171/
344 Słup drewniany 1_55_344	PROST_20x50	GL28c	87.84	120.7 8	0.73	11 SGN /171/
345 Słup drewniany 1_55_345	PROST_20x50	GL28c	94.57	130.0 3	0.87	11 SGN /171/
346 Słup drewniany 1_1_346	PROST_20x50	GL28c	63.93	159.8 3	0.30	11 SGN /171/
347 Słup drewniany 1_55_347	PROST_20x50	GL28c	87.84	120.7 8	0.73	11 SGN /171/

348 Słup drewniany I_1_348	PROST_20x50	GL28c	63.93	159.8 3	0.30	11 SGN /171/
----------------------------------	-------------	-------	-------	------------	------	--------------

Wymiarowanie stopy fundamentowej F1

1. Założenia:

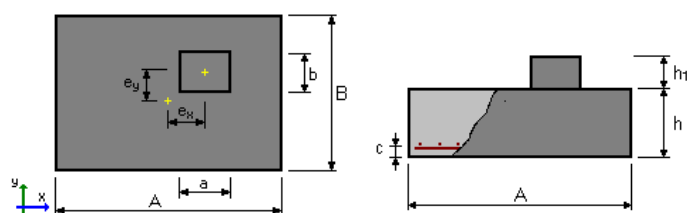
MATERIAŁ:

BETON: klasa C25/30, ciężar objętościowy = 24,0 (kN/m³)
STAL: klasa A-III-N, $f_{yd} = 420,00$ (MPa)

OPCJE:

- Obliczenia wg normy: betonowej: PN-B-03264 (2002)
gruntowej: PN-81/B-03020
- Oznaczenie parametrów geotechnicznych metodą: B
współczynnik $m = 0,81$ - do obliczeń nośności
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń poślizgu
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń obrotu
- Wymiarowanie fundamentu na:
Nośność
Osiadanie
- $S_{dop} = 5,00$ (cm)
- czas realizacji budynku: $t_b < 12$ miesięcy
- współczynnik odprężenia: $\lambda = 0,00$
Obrót
Poślizg
Przebiecie / ścinanie
- Graniczne położenie wypadkowej obciążeń:
- długotrwałych w rdzeniu II
- całkowitych w rdzeniu II

2. Geometria



$A = 2,60$ (m)

$a = 0,70$ (m)

$B = 2,20$ (m)

$b = 0,40$ (m)

$h = 0,50$ (m)

$h1 = 1,10$ (m)

$e_x = 0,00$ (m)

$e_y = 0,00$ (m)

objętość betonu fundamentu: $V = 3,168$ (m³)

otulina zbrojenia:

$c = 0,05$ (m)

poziom posadowienia:

$D = 1,6$ (m)

minimalny poziom posadowienia:

$D_{min} = 1,6$ (m)

poziom wody gruntowej

$D_w = 2,0$ (m)

3. Grunt

Charakterystyczne parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Poziom [m]	IL / ID	Symbol konsolidacji	Typ wilgotności
1	Piasek średni	0,0	0,60	---	wilgotne
2	Gлина	-2,0	0,22	B	---
3	II	-3,0	0,17	D	---

Pozostałe parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Miąszość [m]	Spójność [kPa]	Kąt tarcia [deg]	Ciężar obj. [kN/m ³]	Mo [kPa]	M [kPa]
1	Piasek średni 126153,0	2,0	0,0	33,6	18,5	113537,7	
2	Gлина 46714,0	1,0	30,8	17,9	21,5	35035,5	
3	II 32449,8	---	49,6	10,7	20,0	25959,8	

4. Obciążenia

OBLICZENIOWE

Lp.	Nazwa	N [kN]	Mx [kN*m]	My [kN*m]	Fx [kN]	Fy [kN]	Nd/Nc
1	1	153,73	0,00	0,00	45,00	45,00	1,00
2	L2	-117,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

współczynnik zamiany obciążeń obliczeniowych na charakterystyczne = **1,20**

5. Wyniki obliczeniowe

WARUNEK NOŚNOŚCI

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: warstwowe
- Kombinacja wymiarująca: 1 (długotrwała)
 $N=153,73\text{kN}$ $F_x=45,00\text{kN}$ $F_y=45,00\text{kN}$
- Wyniki obliczeń na poziomie: stropu warstwy 3
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 367,28$ (kN)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 521,01\text{kN}$ $M_x = -135,00\text{kN*m}$ $M_y = 135,00\text{kN*m}$
- Zastępcze wymiary fundamentu: $A_- = 2,47$ (m) $B_- = 2,07$ (m)
- Współczynniki nośności oraz wpływu nachylenia obciążenia:

$$\begin{aligned} N_B &= 0,18 & i_B &= 0,70 \\ N_C &= 8,20 & i_C &= 0,78 \\ N_D &= 2,40 & i_D &= 0,84 \end{aligned}$$

- Graniczny opór podłoża gruntowego: $Q_f = 2848,93$ (kN)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q_f * m / N_r = 4,43$

OSIADANIE

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: warstwowe
- Kombinacja wymiarująca: 1

$N=128,11\text{kN}$ $F_x=37,50\text{kN}$ $F_y=37,50\text{kN}$

- Charakterystyczna wartość ciężaru fundamentu i nadległego gruntu: 186,74 (kN)
- Obciążenie charakterystyczne, jednostkowe od obciążeń całkowitych: $q = 55$ (kPa)
- Miąższość podłoża gruntowego aktywnie osiadającego: $z = 1,4$ (m)
- Naprężenie na poziomie z :
 - dodatkowe: $\sigma_{zd} = 13$ (kPa)
 - wywołane ciężarem gruntu: $\sigma_{z\gamma} = 59$ (kPa)
- Osiadanie:
 - pierwotne: $s' = 0,05$ (cm)
 - wtórne: $s'' = 0,00$ (cm)
 - CAŁKOWITE: $S = 0,05$ (cm) < $S_{dop} = 5,00$ (cm)

OBRÓT

- Kombinacja wymiarująca: L2 (długotrwała)
 $N=-117,00\text{kN}$
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 168,06$ (kN)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 51,06\text{kN}$ $M_x = -0,00\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = 0,00\text{kN}\cdot\text{m}$
- Moment zapobiegający obrotowi fundamentu:
 - $M_x(\text{stab}) = 184,87$ (kN·m)
 - $M_y(\text{stab}) = 218,48$ (kN·m)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $M(\text{stab}) \cdot m / M = 1,03$

POŚLIZG

- Kombinacja wymiarująca: 1 (długotrwała)
 $N=153,73\text{kN}$ $F_x=45,00\text{kN}$ $F_y=45,00\text{kN}$
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 168,06$ (kN)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 321,79\text{kN}$ $M_x = -72,00\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = 72,00\text{kN}\cdot\text{m}$
- Zastępcze wymiary fundamentu: $A_{\perp} = 2,60$ (m) $B_{\perp} = 2,20$ (m)
- Współczynnik tarcia:
 - fundament grunt: $\mu = 0,46$
- Współczynnik redukcji spójności gruntu = 0,20
- Wartość siły poślizgu: $F = 63,64$ (kN)
- Wartość siły zapobiegającej poślizgowi fundamentu:
 - w poziomie posadowienia: $F(\text{stab}) = 149,49$ (kN)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $F(\text{stab}) \cdot m / F = 1,69$

ŚCINANIE

- Kombinacja wymiarująca: 1 (długotrwała)
 $N=153,73\text{kN}$ $F_x=45,00\text{kN}$ $F_y=45,00\text{kN}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 321,79\text{kN}$ $M_x = -72,00\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = 72,00\text{kN}\cdot\text{m}$
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q / Q_r = 12,13$

WYMIAROWANIE ZBROJENIA

Wzdłuż boku A:

- Kombinacja wymiarująca: 1 (długotrwała)
 $N=153,73\text{kN}$ $F_x=45,00\text{kN}$ $F_y=45,00\text{kN}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 359,14\text{kN}$ $M_x = -72,00\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = 72,00\text{kN}\cdot\text{m}$

Wzdłuż boku B:

- Kombinacja wymiarująca: 1 (długotrwała)
N=153,73kN Fx=45,00kN Fy=45,00kN
- Obciążenie wymiarujące: Nr = 359,14kN Mx = -72,00kN*m My = 72,00kN*m
- Powierzchnia zbrojenia [cm²/m]:

	wzdłuż boku A	wzdłuż boku B
- minimalna:	Ax = 7,03	Ay = 7,03
- wyliczona:	Ax = 7,03	Ay = 7,03
- przyjęta:	Ax = 7,54 ϕ 12 co 15 (cm)	Ay = 7,54 ϕ 12 co 15 (cm)

Budynek socjalny

Wymiarowanie blachy pokrycia dachu:

Dane wejściowe:

Rozpiętość przęsła: 5940 mm

Obciążenie obliczeniowe: 2,86 kN/m²

Obciążenie charakterystyczne: 2,33 kN/m²

Układ blachy: POZYTYW

Kryterium ugięcia: L/150

Do zadanych obciążeń dodano ciężar własny blachy ze współczynnikiem g = 1,35

Ze względów ppoż. wykorzystanie Wytrzymałości ograniczono do 80.0 %

Wyniki (jedno przęsło):

		Ciężar	Jy,min	Jy,max	Wykorzystanie	
		kN/m ²	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	wytrzymałość	ugięcie
T150 S320	t = 1,00 mm	0,135	508,2	508,2	65,19%	94,39%

Obliczenia zgodne z PN-EN 1993-1-3: Sierpień 2008

Wymiarowanie belki B1

Pręt/Pozycja (m)	Zbrojenie teoretyczne górne (My) (cm ²)	Zbrojenie górne - rozkład (My)	Zbrojenie teoretyczne dolne (My) (cm ²)	Zbrojenie dolne - rozkład (My)	Zbrojenie poprzeczne typ/rozkład
4					2f6 7*14.0+4*26.0+7*14.0
4/ 0,25	0,0	-	1,14	2f12	
4/ 0,92	0,0	-	1,88	2f12	
4/ 1,60	0,0	-	2,13	2f12	
4/ 2,27	0,0	-	1,73	2f12	
4/ 2,95	0,0	-	1,14	2f12	
6					2f6 7*14.0+4*26.0+7*14.0
6/ 0,25	0,0	-	1,14	2f12	
6/ 0,92	0,0	-	1,87	2f12	
6/ 1,60	0,0	-	2,13	2f12	

6/	2,27	0,0	-	1,73	2f12	
6/	2,95	0,0	-	1,14	2f12	

Wymiarowanie belki B2

Pręt/Pozycja (m)	Zbrojenie teoretyczne górne (My) (cm2)	Zbrojenie górne - rozkład (My)	Zbrojenie teoretyczne dolne (My) (cm2)	Zbrojenie dolne - rozkład (My)	Zbrojenie poprzeczne typ/rozkład
1					2f6 28*6.0+7*26.0+21*8.0
1/ 0,25	1,14	2f16	1,14	2f16	
1/ 1,43	0,57	2f16	4,97	3f16	
1/ 2,60	4,51	3f16	6,86	4f16	
1/ 3,78	2,53	2f16	5,88	3f16	
1/ 4,95	0,0	-	1,56	2f16	
3					2f6 14*10.0+5*26.0+14*10.0
3/ 0,25	0,0	-	1,23	2f12	
3/ 1,18	0,0	-	3,15	3f12	
3/ 2,10	0,01	2f12	4,20	4f12	
3/ 3,03	0,0	-	2,75	3f12	
3/ 3,95	1,14	2f12	1,14	2f12	

Wymiarowanie belki B3

Pręt/Pozycja (m)	Zbrojenie teoretyczne górne (My) (cm2)	Zbrojenie górne - rozkład (My)	Zbrojenie teoretyczne dolne (My) (cm2)	Zbrojenie dolne - rozkład (My)	Zbrojenie poprzeczne typ/rozkład
5					2f6 5*14.0+5*14.0+4*16.0
5/ 0,25	0,0	-	0,67	2f12	
5/ 0,67	0,0	-	1,17	2f12	
5/ 1,10	0,0	-	1,32	2f12	
5/ 1,52	0,0	-	1,17	2f12	
5/ 1,95	0,0	-	0,67	2f12	

Wymiarowanie słupa S1

Pręt	Zbrojenie teoretyczne wzdłuż b (cm2)	Zbrojenie wzdłuż b - rozkład	Zbrojenie teoretyczne wzdłuż h (cm2)	Zbrojenie wzdłuż h - rozkład	Zbrojenie poprzeczne typ/rozkład
22	1,23	2f12	3,13	3f16	2f6 14*24.0
24	0,59	2f12	0,84	2f16	2f6 14*24.0

Wymiarowanie płyty fundamentowej

Płyta fundamentowa gr. 0,3m, beton C25/30, zbrojenie stal B500SP #12

