

Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 10

Inder J. Taneja¹

Abstract

During past years author worked with **block-wise**, **bordered** and **block-bordered** magic squares. This work make connection between **block-wise** and **bordered** magic squares. We started with **block-wise bordered** magic squares of orders 120 and 110. Based on these two big magic squares, the inner order magic squares multiples of 10 are studied. By inner orders we understand as the magic squares of orders 100, 90, 80, etc. Instead of working in decreasing order, we worked with increasing orders, such as, orders 10, 20, 30, etc. The construction of the **block-wise bordered** magic squares multiples of 10 is based on equal sum blocks of magic squares of order 10. It is done in three different ways. One as normal magic squares of order 10, second as **block-bordered** magic squares of order 10, where the inner magic square of order 8 is **pandiagonal** formed by 4 equal sum **pandiagonal** magic squares of order 4. The third way is with **bordered** magic square of order 10. In this case, the inner blocks are magic squares of orders 8, 6 and 4. The magic square of order 4 is **pandiagonal**. The advantage in studying **block-wise bordered** magic squares is that when we remove external borders, still we left with magic squares with sequential entries. It is the same property of **bordered** magic squares. The difference is that instead of numbers here we have blocks of equal sum magic squares of order 10. This work is for multiples of order 10. For multiples of orders 4, 6 and 8 see author's recent works [22, ?, ?]. The further multiples, such as multiples, 12, 14, etc. shall be done in another works. *In this work the examples are only up to order 50. Higher order examples can be seen in [Excel file](#) attached with the work. The total work is up to order 120.*

¹Formerly, Professor of Mathematics, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brazil (1978-2012).
Also worked at Delhi University, India (1976-1978).
E-mail: ijjtaneja@gmail.com; **Web-sites:** <http://inderjtaneja.com>;
Twitter: @IJTANEJA; **Instagram:** @crazynumbers.

Contents

1 Introduction	2
2 Block-Wise Bordered Magic Squares of Orders 120 and 110	3
2.1 Order 120	3
2.1.1 External Blocks Distribution	5
2.1.2 Total Entries Distribution	5
2.2 Order 110	6
2.2.1 External Blocks Distribution	7
2.2.2 Total Entries Distribution	7
3 Magic Squares, Block-Bordered and Bordered Magic Squares of Orders 10 and 20	8
3.1 Order 10	8
3.1.1 First-Type	8
3.1.2 Second-Type	8
3.1.3 Third-Type	9
3.2 Order 20	10
3.2.1 First-Type	10
3.2.2 Second-Type	11
3.2.3 Third-Type	12
4 Block-Wise Bordered Magic Square of Order 30	13
4.1 First-Type	14
4.2 Second-Type	16
4.3 Third-Type	17
5 Block-Wise Bordered Magic Square of Order 40	19
5.1 First-Type	20
5.2 Second-Type	22
5.3 Third-Type	23
6 Block-Wise Bordered Magic Squares of Order 50	25
6.1 First-Type	26
6.2 Second-Type	28
6.3 Third-Type	29

7 Appendix: Magic Squares of Order 120	32
7.1 External Blocks for Order 120	32
7.2 External Blocks for Order 100	39
7.3 External Blocks for Order 80	45
7.4 External Blocks for Order 60	49
7.5 External Blocks for Order 40	53
7.6 External Blocks for Order 20	55
8 Appendix: Magic Square of Order 110	56
8.1 External Blocks for Order 110	56
8.2 External Blocks for Order 90	62
8.3 External Blocks for Order 70	67
8.4 External Blocks for Order 50	71
8.5 External Blocks for Order 30	74
8.6 External Blocks for Order 10	75
9 Appendix: Magic Square of Order 120: Block-Bordered Blocks of Order 10	76
9.1 External Blocks for Order 120	76
9.2 External Blocks for Order 100	83
9.3 External Blocks for Order 80	89
9.4 External Blocks for Order 60	94
9.5 External Blocks for Order 40	97
9.6 External Blocks for Order 20	99
10 Appendix: Magic Square of Order 110: Block-Bordered Blocks of Order 10	100
10.1 External Blocks for Order 110	100
10.2 External Blocks for Order 90	106
10.3 External Blocks for Order 70	112
10.4 External Blocks for Order 50	116
10.5 External Blocks for Order 30	118
10.6 External Blocks for Order 10	120
11 Appendix: Magic Squares of Order 120: Bordered Magic Squares of Order 10	120
11.1 External Blocks for Order 120	120
11.2 External Blocks for Order 100	127
11.3 External Blocks for Order 80	134
11.4 External Blocks for Order 60	138

11.5 External Blocks for Order 40	142
11.6 External Blocks for Order 20	144
12 Appendix: Magic Squares of Order 110: Bordered Magic Squares of Order 10	145
12.1 External Blocks for Order 110	145
12.2 External Blocks for Order 90	151
12.3 External Blocks for Order 70	156
12.4 External Blocks for Order 50	160
12.5 External Blocks for Order 30	163
12.6 External Blocks for Order 10	164
13 Author's Contribution to Magic Squares and Recreation Numbers	166

1 Introduction

During past years author [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8] worked with **block-wise** magic squares from orders 12 to 47. Author [9, 10, 11, 12, 13, 14] also worked with **bordered** magic squares. The study on **bordered** magic squares is extended to **block-bordered** magic squares [15, 16, 17]. This is specially done for the magic squares of orders p and p , where p is a prime number. This study is still extended to **block-wise bordered** magic squares [18, 19, 20, 21]. Some connection with Pythagorean triples and area-representations are also made [26, 27, 28, 29, 30]. The main property of **bordered** magic squares is that if we remove external borders, still we get **bordered** magic squares of lower orders, i.e., each layer in itself lead us to magic squares. In many cases, the properties of **bordered** magic square are separated by **even** and **odd** orders magic squares. There are good properties **bordered** magic squares including fractional numbers entries, specially to reach minimum perfect square sum of entries magic squares. For more study on **bordered** magic squares refer H. White's [1] and H. Danielsson's [?] web-sites.

The aim of this work is to combine the study of **block-wise** and **bordered** magic squares. In this case we considers blocks of magic squares such as magic squares of order 10, and then put them in such a way that every time removing external borders, still we are left with magic squares. Based on this idea, we wrote with **block-wise bordered** magic squares of orders 120 and 110. Every time when we remove the external border, we are left with **block-wise bordered** magic squares with minus order 20. For example, in case of order 120, removing external orders we are left with orders 100, 80, 60, etc. and in case of orders 110, removing external orders, we are left with orders 90, 70, 50, etc. Thus alternatively we complete all order magic squares multiples of 10. The first two orders 10 and 20 are not **block-wise bordered** magic squares. From order 30 onwards, we always get **block-wise bordered** magic squares multiples of 10, i.e., of orders 30, 40, 50, etc. The magic squares of order 10 are considered in three ways. One as normal magic square, the second as **block-bordered** magic square of order 10 with inner magic square as **pandiagonal** magic square of order 8 formed by equal sum **pandiagonal** magic squares of order 4. The third way is just **bordered** magic squares of order 10, where the last block is **pandiagonal** magic squares of order 4. The magic squares of order 10 for for order 120 are of equal sums. The same is with magic square of order 110.

The main project is to write **block-wise bordered** magic squares as multiples of magic squares of orders 4, 6, 8, 10, 12, etc. Multiples of orders 4, 6 and 8 are already done by author [22, 23, 24]. This idea of **block-wise bordered** magic squares shall be applied later to **multiple-blocks** magic squares, where in the same magic square there are blocks of order 3, 4, 6, etc. For details refer author's recent work [25].

Initially, the **block-wise bordered** magic squares of orders 120 and 110 are written. In both the examples, the distribution entries are also given. Based on these two big **block-wise bordered** magic squares, we have given magic squares with inner blocks starting from order 10, i.e., of orders 10, 20, ... 100. In this work we have written only up to order 50. For complete detail of examples refer **Excel file** attached with the work.

2 Block-Wise Bordered Magic Squares of Orders 120 and 110

2.1 Order 120

The magic sum of order 120 is given by

$$S_{120 \times 120} := \frac{120 \times (1 + 120^2)}{2} = 864060.$$

We can write, $120 := 2^3 \times 3 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$. This gives the possibilities of blocks of orders 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30 and 40. Let's see the divisions of magic square sum 864060 by 30, 20, 15, 12, 10, 8, 6, 5, 4 and 3:

$$\begin{aligned} (i) \quad & \frac{864060}{40} = 21601.5 \implies \text{Unequal blocks of order 3;} \\ (i) \quad & \frac{864060}{30} = 28802 \implies \text{Equal blocks of order 4;} \\ (i) \quad & \frac{864060}{24} = 36002.5 \implies \text{Unequal blocks of order 5;} \\ (ii) \quad & \frac{864060}{20} = 43203 \implies \text{Equal blocks of order 6;} \\ (iii) \quad & \frac{864060}{15} = 57604 \implies \text{Equal blocks of order 8;} \\ (iv) \quad & \frac{864060}{12} = 72005 \implies \text{Equal blocks of order 10;} \\ (v) \quad & \frac{864060}{10} = 86406 \implies \text{Equal blocks of order 12;} \\ (vi) \quad & \frac{864060}{8} = 108007.5 \implies \text{Unequal blocks of order 15;} \\ (vii) \quad & \frac{864060}{6} = 144010 \implies \text{Equal blocks of order 20;} \\ (viii) \quad & \frac{864060}{5} = 172812 \implies \text{Equal blocks of order 24;} \\ (viii) \quad & \frac{864060}{4} = 216015 \implies \text{Equal blocks of order 30;} \\ (viii) \quad & \frac{864060}{3} = 288020 \implies \text{Equal blocks of order 40.} \end{aligned}$$

Result 1. *The block-wise construction of magic square of order 120 is given by*

1. **1600 Blocks of Order 3:** *Unequal magic square sums of order 3;*
2. **900 Blocks of Order 4:** *Equal magic square sums of order 4;*
3. **576 Blocks of Order 5:** *Unequal magic square sums of order 5;*
4. **400 Blocks of Order 6:** *Equal magic square sums of order 6;*
5. **225 Blocks of Order 8:** *Unequal magic square sums of order 8;*
6. **144 Blocks of Order 10:** *Equal magic square sums of order 10;*
7. **100 Blocks of Order 12:** *Equal magic square sums of order 12;*
8. **64 Blocks of Order 15:** *Unequal magic square sums of order 15;*
9. **36 Blocks of Order 20:** *Equal magic square sums of order 20;*
10. **25 Blocks of Order 24:** *Equal magic square sums of order 24;*
11. **16 Blocks of Order 30:** *Equal magic square sums of order 30;*
12. **9 Blocks of Order 40:** *Equal magic square sums of order 40.*

According to Result 1, we can construct magic square of order 120 as equal sum blocks of order 10. This gives us total $12 \times 12 := 144$ blocks of order 10. Let's write these blocks according to following Table:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	13
43	80	81	82	83	84	85	86	87	88	55	14
42	79	108	109	110	111	112	113	114	89	56	15
41	78	107	128	129	130	131	132	115	90	57	16
40	77	106	127	140	141	142	133	116	91	58	17
39	76	105	126	139	144	143	134	117	92	59	18
38	75	104	125	138	137	136	135	118	93	60	19
37	74	103	124	123	122	121	120	119	94	61	20
36	73	102	101	100	99	98	97	96	95	62	21
35	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	22
34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23

Table-120

(1)

The numerical representations of numbers appearing in Table-120(1) as magic squares of order 10 are given in Appendix 7 respecting the same colors. The magic sums are $S_{120 \times 120} := 864060$ and $S_{10 \times 10} := 72005$. The **block-bordered** and **bordered** magic

squares of order 10 are also given in Appendixes 9 and 11. In this case the colors are not following very much similar to Table-120(1) but the numbers are representing the same blocks.

2.1.1 External Blocks Distribution

Below are the details of external blocks for each order. The colors are referring to one given in the Table-120(1). These are the same colors of magic and **bordered** magic squares of order 10 given in Appendixes 7, 9 and 11:

$B_{120 \times 120}$	$\{1, \dots, 2200, 12201, \dots, 14400\}$	Total Square Blocks:=44
$B_{100 \times 100}$	$\{2201, \dots, 4000, 10401, \dots, 12200\}$	Total Square Blocks:=36
$B_{80 \times 80}$	$\{4001, \dots, 5400, 9001, \dots, 10400\}$	Total Square Blocks:=28
$B_{60 \times 60}$	$\{5401, \dots, 6400, 8001, \dots, 9000\}$	Total Square Blocks:=20
$B_{40 \times 40}$	$\{6401, \dots, 7000, 7401, \dots, 8000\}$	Total Square Blocks:=12
$B_{20 \times 20}$	$\{7001, \dots, 7200, 7201, \dots, 7400\}$	Total Square Blocks:=4

B-120

(2)

2.1.2 Total Entries Distribution

The distribution below give the details of entries for the respective magic squares.

$$\begin{aligned}
 D_{120 \times 120} &:= \{1, \dots, 2200, D_{100 \times 100}, 12201, \dots, 14400\}; \\
 D_{100 \times 100} &:= \{2201, \dots, 4000, D_{80 \times 80}, 10401, \dots, 12200\}; \\
 D_{80 \times 80} &:= \{4001, \dots, 5400, D_{60 \times 60}, 9001, \dots, 10400\}; \\
 D_{60 \times 60} &:= \{5401, \dots, 6400, D_{40 \times 40}, 8001, \dots, 9000\}; \\
 D_{40 \times 40} &:= \{6401, \dots, 7000, D_{20 \times 20}, 7401, \dots, 8000\}; \\
 D_{20 \times 20} &:= \{7001, \dots, 7200, 7201, \dots, 7400\};
 \end{aligned}$$

(3)

These entries are for the magic square of order 120. If we start removing external borders, then we are left with lower order magic squares. Every time reducing by 20, we get magic squares of orders 100, 80, 60, etc. Finally we end with order 20. The above distribution works for the three types of magic squares of order 10 given in Appendixes 7,9 and 11.

Remark 2.1. Based on the entries given in Distribution (3) and Table-120(1) we have constructed **block-wise bordered** magic squares of order 120. These are based on magic squares of order 10. The magic squares of order 10 are considered in three different types. The **first-type** is a general magic square of order 10. The **second-type** is **block-bordered** magic squares of order 10. In this case, the inner block is a **pandiagonal** magic square of order 8 formed by equal sum **pandiagonal** magic squares of order 4. The **third-type** is well-known **bordered** magic square of order 10, where the inner blocks of order 4 are **pandiagonal** magic squares of order 4. Due to size of the magic square, it is not written here. The readers can see it in

excel-file attached with the work.

2.2 Order 110

The magic sum of order 102 is given by

$$S_{110 \times 110} := \frac{110 \times (1 + 110^2)}{2} = 665555.$$

We can write, $110 := 2 \times 5 \times 11$. This gives the possibilities of blocks of orders 5, 10, 11 and 22. Let's see the divisions of magic square sum 665555 by 22, 11, 10 and 5:

$$\begin{aligned} (i) \quad & \frac{665555}{22} = 30252.5 \implies \text{Unequal blocks of order 5;} \\ (ii) \quad & \frac{665555}{11} = 60505 \implies \text{Equal blocks of order 10;} \\ (iii) \quad & \frac{665555}{10} = 66555.5 \implies \text{Unequal blocks of order 11;} \\ (iv) \quad & \frac{665555}{5} = 133111 \implies \text{Equal blocks of order 22.} \end{aligned}$$

Result 2. *The block-wise construction of magic square of order 102 is given by*

1. **484 Blocks of Order 5:** *Unequal magic square sums of order 5;*
2. **121 Blocks of Order 10:** *Equal magic square sums of order 10;*
3. **100 Blocks of Order 11:** *Unequal magic square sums of order 11;*
4. **25 Blocks of Order 22:** *Equal magic square sums of order 22.*

According to Result 2, we can construct magic square of order 110 as equal sum blocks of order 10. This gives us total $11 \times 11 := 121$ blocks of order 10. Let's write these blocks according to following Table:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	12
39	72	73	74	75	76	77	78	79	50	13
38	71	96	97	98	99	100	101	80	51	14
37	70	95	112	113	114	115	102	81	52	15
36	69	94	111	120	121	116	103	82	53	16
35	68	93	110	119	118	117	104	83	54	17
34	67	92	109	108	107	106	105	84	55	18
33	66	91	90	89	88	87	86	85	56	19
32	65	64	63	62	61	60	59	58	57	20
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21

Table-110

(4)

The numerical representations of numbers appearing in Table-110(4) as magic squares of order 10 are given in Appendix 8 respecting the same colors. The magic sums are $S_{110 \times 110} := 665555$ and $S_{10 \times 10} := 60505$. The **block-bordered** and **bordered** magic squares of order 10 are also given in Appendixes 10 and 12. In this case the colors are not following very much similar to Table-110(4) but the numbers represents the same blocks.

2.2.1 External Blocks Distribution

Below are the details of external blocks for each order. The colors are referring to one given in the Table-110(4). These are the same colors of magic and **bordered** magic squares of order 6 given in Appendixes 8, 10 and 12:

$B_{110 \times 110}$	{1, ..., 2000, 10101, ..., 12100}	Total Square Blocks:=40
$B_{90 \times 90}$	{2001, ..., 3600, 8501, ..., 10100}	Total Square Blocks:=32
$B_{70 \times 70}$	{3601, ..., 4800, 7301, ..., 8500}	Total Square Blocks:=24
$B_{50 \times 50}$	{4801, ..., 5600, 6501, ..., 7300, }	Total Square Blocks:=16
$B_{30 \times 30}$	{5601, ..., 6000, 6101, ..., 6500}	Total Square Blocks:=8
$B_{10 \times 10}$	{6001, ..., 6100}	Total Square Blocks:=1

B-110

(5)

2.2.2 Total Entries Distribution

The distribution below give the details of entries for the respective magic squares.

$$\begin{aligned}
 D_{110 \times 110} &:= \{1, \dots, 2000, D_{90 \times 90}, 10101, \dots, 12100\}; \\
 D_{90 \times 90} &:= \{2001, \dots, 3600, D_{70 \times 70}, 8501, \dots, 10100\}; \\
 D_{70 \times 70} &:= \{3601, \dots, 4800, D_{50 \times 50}, 7301, \dots, 8500\}; \\
 D_{50 \times 50} &:= \{4801, \dots, 5600, D_{30 \times 30}, 6501, \dots, 7300\}; \\
 D_{30 \times 30} &:= \{5601, \dots, 6000, D_{10 \times 10}, 6101, \dots, 6500\}; \\
 D_{10 \times 10} &:= \{6001, \dots, 6100\}
 \end{aligned} \tag{6}$$

These entries are for the magic square of order 110. If we start removing external borders, then we are left with lower order magic squares. Every time reducing by 20, we get magic squares of orders 90, 70, 50, etc. Finally we end with order 10. The above distribution works for the three types of magic squares of order 10 given in Appendixes 8,10 and 12.

Remark 2.2. *Based on the entries given in Distribution (6) and Table-110(4) we have constructed **block-wise bordered** magic squares of order 110. These are based on magic squares of order 10. The magic squares of order 10 are considered in three different types. The **first-type** is a general magic square of order 10. The **second-type** is **block-bordered** magic squares of order 10. In this case, the inner block is a **pandiagonal** magic square of order 8 formed by equal sum **pandiagonal** magic squares of order 4. The **third-type** is well-known **bordered** magic square of order 10, where the inner blocks of order 4 are **pandiagonal** magic squares of order 4. Due to size of the magic square, it is not written here. The readers can see it in **excel-file** attached with the work.*

3 Magic Squares, Block-Bordered and Bordered Magic Squares of Orders 10 and 20

3.1 Order 10

According to distribution (6), the entries for the magic square of order 10 are $D_{10 \times 10} := \{6001, \dots, 6100\}$. Subtracting 6000 from each value, we are left with entries $D_{10 \times 10} := \{1, \dots, 100\}$. These are the entries for magic square of order 10 starting from 1. Based on these entries below are magic squares of order 10 in three different ways. One is just a general way. The second is **block-bordered** way. In this case, the inner block is **pandiagonal** magic square of order 8 formed by equal sum **pandiagonal** magic squares of order 4. The third way is well-known **bordered** magic square of order 10, where the inner block of order 4 is a **pandiagonal** magic square of order 4.

3.1.1 First-Type

Example 1. *A magic square of order 10 is given by*

1	64	85	13	99	72	36	50	28	57
43	12	37	9	54	81	98	26	80	65
70	96	23	51	87	48	75	14	2	39
95	88	10	34	21	17	42	59	66	73
38	71	16	90	45	69	4	97	53	22
19	30	62	77	8	56	83	35	94	41
74	49	58	25	20	93	67	82	31	6
52	7	91	46	63	40	29	78	15	84
27	33	44	92	76	5	60	61	89	18
86	55	79	68	32	24	11	3	47	100

In this case the magic sum is $S_{10 \times 10} := 505$

3.1.2 Second-Type

Example 2. The **block-bordered** magic square of order 10 is given by

91	86	16	84	18	14	4	98	2	92
13	47	58	19	78	39	66	27	70	88
89	22	75	50	55	30	67	42	63	12
11	82	23	54	43	74	31	62	35	90
96	51	46	79	26	59	38	71	34	5
1	48	57	20	77	40	65	28	69	100
93	21	76	49	56	29	68	41	64	8
7	81	24	53	44	73	32	61	36	94
95	52	45	80	25	60	37	72	33	6
9	15	85	17	83	87	97	3	99	10

It is **block-bordered** magic square of order 10 with inner block a **pandiagonal** magic square of order 8 divided in 4 equal sums **pandiagonal** magic squares of order 4. The magic sums are $S_{10 \times 10} := 505$, $S_{8 \times 8} := 404$ and $S_{4 \times 4} := 101$.

3.1.3 Third-Type

Example 3. The **bordered** magic square of order 10 is given by

91	86	16	84	18	14	4	98	2	92
13	26	20	80	82	69	31	71	25	88
89	23	64	62	35	68	36	38	78	12
11	24	34	49	54	43	56	67	77	90
96	29	40	44	55	50	53	61	72	5
1	79	42	58	45	52	47	59	22	100
93	74	60	51	48	57	46	41	27	8
7	73	63	39	66	33	65	37	28	94
95	76	81	21	19	32	70	30	75	6
9	15	85	17	83	87	97	3	99	10

It is **bordered** magic square of order 10, where the inner blocks of orders 8, 6 and 4 are also magic squares. The magic sums are given by

$$S_{10 \times 10} := 505$$

$$S_{8 \times 8} := 404$$

$$S_{6 \times 6} := 303$$

$$S_{4 \times 4} := 101.$$

3.2 Order 20

According to distribution (3), the entries for magic square of order 20 are given by

$$D_{20 \times 20} := \{7001, \dots, 7200, 7201, \dots, 7400\}; \tag{7}$$

From Table-120(1), the magic square of order 20 stands as

321	322
324	323

Table-20a (8)

Subtracting 7000 from each value given in (7), we are left with following distribution:

$$D_{20 \times 20} := \{1, \dots, 400\};$$

According to entries given in distribution (9), the new table for the magic square of order 20 is given by

1	2
4	3

Table-20b

(9)

Based on the entries given in Distribution (9) and Table-20b(9), below are three types of magic squares of order 20. These are based on 4 blocks of equal sum magic squares of order 10. The construction of magic squares of order 10 is the same as given in subsection 3.1.

3.2.1 First-Type

Example 4. A magic square of order 20 is given by

1	364	385	13	399	372	36	50	28	357	51	314	335	63	349	322	86	100	78	307
43	12	37	9	354	381	398	26	380	365	93	62	87	59	304	331	348	76	330	315
370	396	23	351	387	48	375	14	2	39	320	346	73	301	337	98	325	64	52	89
395	388	10	34	21	17	42	359	366	373	345	338	60	84	71	67	92	309	316	323
38	371	16	390	45	369	4	397	353	22	88	321	66	340	95	319	54	347	303	72
19	30	362	377	8	356	383	35	394	41	69	80	312	327	58	306	333	85	344	91
374	49	358	25	20	393	367	382	31	6	324	99	308	75	70	343	317	332	81	56
352	7	391	46	363	40	29	378	15	384	302	57	341	96	313	90	79	328	65	334
27	33	44	392	376	5	360	361	389	18	77	83	94	342	326	55	310	311	339	68
386	355	379	368	32	24	11	3	47	400	336	305	329	318	82	74	61	53	97	350
151	214	235	163	249	222	186	200	178	207	101	264	285	113	299	272	136	150	128	257
193	162	187	159	204	231	248	176	230	215	143	112	137	109	254	281	298	126	280	265
220	246	173	201	237	198	225	164	152	189	270	296	123	251	287	148	275	114	102	139
245	238	160	184	171	167	192	209	216	223	295	288	110	134	121	117	142	259	266	273
188	221	166	240	195	219	154	247	203	172	138	271	116	290	145	269	104	297	253	122
169	180	212	227	158	206	233	185	244	191	119	130	262	277	108	256	283	135	294	141
224	199	208	175	170	243	217	232	181	156	274	149	258	125	120	293	267	282	131	106
202	157	241	196	213	190	179	228	165	234	252	107	291	146	263	140	129	278	115	284
177	183	194	242	226	155	210	211	239	168	127	133	144	292	276	105	260	261	289	118
236	205	229	218	182	174	161	153	197	250	286	255	279	268	132	124	111	103	147	300

In this case the magic sums are $S_{20 \times 20} := 4010$ and $S_{10 \times 10} := 2005$

3.2.2 Second-Type

Example 5. A magic square of order 20 is given by

391	386	16	384	18	14	4	398	2	392	341	336	66	334	68	64	54	348	52	342
13	47	358	19	378	39	366	27	370	388	63	97	308	69	328	89	316	77	320	338
389	22	375	50	355	30	367	42	363	12	339	72	325	100	305	80	317	92	313	62
11	382	23	354	43	374	31	362	35	390	61	332	73	304	93	324	81	312	85	340
396	351	46	379	26	359	38	371	34	5	346	301	96	329	76	309	88	321	84	55
1	48	357	20	377	40	365	28	369	400	51	98	307	70	327	90	315	78	319	350
393	21	376	49	356	29	368	41	364	8	343	71	326	99	306	79	318	91	314	58
7	381	24	353	44	373	32	361	36	394	57	331	74	303	94	323	82	311	86	344
395	352	45	380	25	360	37	372	33	6	345	302	95	330	75	310	87	322	83	56
9	15	385	17	383	387	397	3	399	10	59	65	335	67	333	337	347	53	349	60
241	236	166	234	168	164	154	248	152	242	291	286	116	284	118	114	104	298	102	292
163	197	208	169	228	189	216	177	220	238	113	147	258	119	278	139	266	127	270	288
239	172	225	200	205	180	217	192	213	162	289	122	275	150	255	130	267	142	263	112
161	232	173	204	193	224	181	212	185	240	111	282	123	254	143	274	131	262	135	290
246	201	196	229	176	209	188	221	184	155	296	251	146	279	126	259	138	271	134	105
151	198	207	170	227	190	215	178	219	250	101	148	257	120	277	140	265	128	269	300
243	171	226	199	206	179	218	191	214	158	293	121	276	149	256	129	268	141	264	108
157	231	174	203	194	223	182	211	186	244	107	281	124	253	144	273	132	261	136	294
245	202	195	230	175	210	187	222	183	156	295	252	145	280	125	260	137	272	133	106
159	165	235	167	233	237	247	153	249	160	109	115	285	117	283	287	297	103	299	110

It is **block-bordered** magic square of order 20, where each block of order 10 is with inner blocks **pandiagonal** magic squares of order 8 divided in 4 equal sums **pandiagonal** magic squares of order 4. The magic sums are $S_{20 \times 20} := 505$, $S_{10 \times 10} := 505$, $S_{8 \times 8} := 404$ and $S_{4 \times 4} := 101$.

3.2.3 Third-Type

Example 6. A magic square of order 20 is given by

391	386	16	384	18	14	4	398	2	392	341	336	66	334	68	64	54	348	52	342
13	26	20	380	382	369	31	371	25	388	63	76	70	330	332	319	81	321	75	338
389	23	364	362	35	368	36	38	378	12	339	73	314	312	85	318	86	88	328	62
11	24	34	49	354	43	356	367	377	390	61	74	84	99	304	93	306	317	327	340
396	29	40	44	355	50	353	361	372	5	346	79	90	94	305	100	303	311	322	55
1	379	42	358	45	352	47	359	22	400	51	329	92	308	95	302	97	309	72	350
393	374	360	351	48	357	46	41	27	8	343	324	310	301	98	307	96	91	77	58
7	373	363	39	366	33	365	37	28	394	57	323	313	89	316	83	315	87	78	344
395	376	381	21	19	32	370	30	375	6	345	326	331	71	69	82	320	80	325	56
9	15	385	17	383	387	397	3	399	10	59	65	335	67	333	337	347	53	349	60
241	236	166	234	168	164	154	248	152	242	291	286	116	284	118	114	104	298	102	292
163	176	170	230	232	219	181	221	175	238	113	126	120	280	282	269	131	271	125	288
239	173	214	212	185	218	186	188	228	162	289	123	264	262	135	268	136	138	278	112
161	174	184	199	204	193	206	217	227	240	111	124	134	149	254	143	256	267	277	290
246	179	190	194	205	200	203	211	222	155	296	129	140	144	255	150	253	261	272	105
151	229	192	208	195	202	197	209	172	250	101	279	142	258	145	252	147	259	122	300
243	224	210	201	198	207	196	191	177	158	293	274	260	251	148	257	146	141	127	108
157	223	213	189	216	183	215	187	178	244	107	273	263	139	266	133	265	137	128	294
245	226	231	171	169	182	220	180	225	156	295	276	281	121	119	132	270	130	275	106
159	165	235	167	233	237	247	153	249	160	109	115	285	117	283	287	297	103	299	110

It is magic square of order 20 formed by **bordered** magic squares of order 10, where the inner blocks of orders 8, 6 and 4 are also magic squares. The magic sums are given by

$$S_{20 \times 20} := 4010$$

$$S_{10 \times 10} := 2005$$

$$S_{8 \times 8} := 1604$$

$$S_{6 \times 6} := 1203$$

$$S_{4 \times 4} := 802.$$

4 Block-Wise Bordered Magic Square of Order 30

According to distribution (6), the entries for magic square of order 30 are

$$D_{30 \times 30} := \{5601, \dots, 6000, D_{10 \times 10}, 6101, \dots, 6500\};$$

$$D_{10 \times 10} := \{6001, \dots, 6100\}$$

(10)

In view of Table-1104, the magic square of order 30 for the entries given in the Distribution (10) is as follows:

113	114	115
120	121	116
119	118	117

Table-30a

(11)

Subtracting 5600 from each value given in (10), we are left with following distribution:

$$D_{30 \times 30} := \{1, \dots, 400, D_{10 \times 10}, 501, \dots, 900\};$$

$$D_{10 \times 10} := \{401, \dots, 500\}$$

(12)

According to entries given in distribution (12), the new table for the **block-wise bordered** magic square of order 30 is given by

1	2	3
8	9	4
7	6	5

Table-30b

(13)

Based on the entries given in Distribution 12 and Table-30b(13), below are three types of **block-wise bordered** magic squares of order 30. These are based on 9 blocks of equal sum magic squares of order 10. The construction of magic squares of order 10 is the same as given in subsection 3.1.

4.1 First-Type

Example 7. A magic square of order 30 is given by

1 864 885 13 899 872 36 50 28 857	51 814 835 63 849 822 86 100 78 807	101 764 785 113 799 772 136 150 128 757
43 12 37 9 854 881 898 26 880 865	93 62 87 59 804 831 848 76 830 815	143 112 137 109 754 781 798 126 780 765
870 896 23 851 887 48 875 14 2 39	820 846 73 801 837 98 825 64 52 89	770 796 123 751 787 148 775 114 102 139
895 888 10 34 21 17 42 859 866 873	845 838 60 84 71 67 92 809 816 823	795 788 110 134 121 117 142 759 766 773
38 871 16 890 45 869 4 897 853 22	88 821 66 840 95 819 54 847 803 72	138 771 116 790 145 769 104 797 753 122
19 30 862 877 8 856 883 35 894 41	69 80 812 827 58 806 833 85 844 91	119 130 762 777 108 756 783 135 794 141
874 49 858 25 20 893 867 882 31 6	824 99 808 75 70 843 817 832 81 56	774 149 758 125 120 793 767 782 131 106
852 7 891 46 863 40 29 878 15 884	802 57 841 96 813 90 79 828 65 834	752 107 791 146 763 140 129 778 115 784
27 33 44 892 876 5 860 861 889 18	77 83 94 842 826 55 810 811 839 68	127 133 144 792 776 105 760 761 789 118
886 855 879 868 32 24 11 3 47 900	836 805 829 818 82 74 61 53 97 850	786 755 779 768 132 124 111 103 147 800
351 514 535 363 549 522 386 400 378 507	401 464 485 413 499 472 436 450 428 457	151 714 735 163 749 722 186 200 178 707
393 362 387 359 504 531 548 376 530 515	443 412 437 409 454 481 498 426 480 465	193 162 187 159 704 731 748 176 730 715
520 546 373 501 537 398 525 364 352 389	470 496 423 451 487 448 475 414 402 439	720 746 173 701 737 198 725 164 152 189
545 538 360 384 371 367 392 509 516 523	495 488 410 434 421 417 442 459 466 473	745 738 160 184 171 167 192 709 716 723
388 521 366 540 395 519 354 547 503 372	438 471 416 490 445 469 404 497 453 422	188 721 166 740 195 719 154 747 703 172
369 380 512 527 358 506 533 385 544 391	419 430 462 477 408 456 483 435 494 441	169 180 712 727 158 706 733 185 744 191
524 399 508 375 370 543 517 532 381 356	474 449 458 425 420 493 467 482 431 406	724 199 708 175 170 743 717 732 181 156
502 357 541 396 513 390 379 528 365 534	452 407 491 446 463 440 429 478 415 484	702 157 741 196 713 190 179 728 165 734
377 383 394 542 526 355 510 511 539 368	427 433 444 492 476 405 460 461 489 418	177 183 194 742 726 155 710 711 739 168
536 505 529 518 382 374 361 353 397 550	486 455 479 468 432 424 411 403 447 500	736 705 729 718 182 174 161 153 197 750
301 564 585 313 599 572 336 350 328 557	251 614 635 263 649 622 286 300 278 607	201 664 685 213 699 672 236 250 228 657
343 312 337 309 554 581 598 326 580 565	293 262 287 259 604 631 648 276 630 615	243 212 237 209 654 681 698 226 680 665
570 596 323 551 587 348 575 314 302 339	620 646 273 601 637 298 625 264 252 289	670 696 223 651 687 248 675 214 202 239
595 588 310 334 321 317 342 559 566 573	645 638 260 284 271 267 292 609 616 623	695 688 210 234 221 217 242 659 666 673
338 571 316 590 345 569 304 597 553 322	288 621 266 640 295 619 254 647 603 272	238 671 216 690 245 669 204 697 653 222
319 330 562 577 308 556 583 335 594 341	269 280 612 627 258 606 633 285 644 291	219 230 662 677 208 656 683 235 694 241
574 349 558 325 320 593 567 582 331 306	624 299 608 275 270 643 617 632 281 256	674 249 658 225 220 693 667 682 231 206
552 307 591 346 563 340 329 578 315 584	602 257 641 296 613 290 279 628 265 634	652 207 691 246 663 240 229 678 215 684
327 333 344 592 576 305 560 561 589 318	277 283 294 642 626 255 610 611 639 268	227 233 244 692 676 205 660 661 689 218
586 555 579 568 332 324 311 303 347 600	636 605 629 618 282 274 261 253 297 650	686 655 679 668 232 224 211 203 247 700

It is **block-wise bordered** magic square of order 30 with equal sum blocks of order 10. The magic sums are given by

$$S_{30 \times 30} := 13515$$

$$S_{10 \times 10} := 4505$$

4.2 Second-Type

Example 8. A magic square of order 30 is given by

891	886	16	884	18	14	4	898	2	892	841	836	66	834	68	64	54	848	52	842	791	786	116	784	118	114	104	798	102	792
13	47	858	19	878	39	866	27	870	888	63	97	808	69	828	89	816	77	820	838	113	147	758	119	778	139	766	127	770	788
889	22	875	50	855	30	867	42	863	12	839	72	825	100	805	80	817	92	813	62	789	122	775	150	755	130	767	142	763	112
11	882	23	854	43	874	31	862	35	890	61	832	73	804	93	824	81	812	85	840	111	782	123	754	143	774	131	762	135	790
896	851	46	879	26	859	38	871	34	5	846	801	96	829	76	809	88	821	84	55	796	751	146	779	126	759	138	771	134	105
1	48	857	20	877	40	865	28	869	900	51	98	807	70	827	90	815	78	819	850	101	148	757	120	777	140	765	128	769	800
893	21	876	49	856	29	868	41	864	8	843	71	826	99	806	79	818	91	814	58	793	121	776	149	756	129	768	141	764	108
7	881	24	853	44	873	32	861	36	894	57	831	74	803	94	823	82	811	86	844	107	781	124	753	144	773	132	761	136	794
895	852	45	880	25	860	37	872	33	6	845	802	95	830	75	810	87	822	83	56	795	752	145	780	125	760	137	772	133	106
9	15	885	17	883	887	897	3	899	10	59	65	835	67	833	837	847	53	849	60	109	115	785	117	783	787	797	103	799	110
541	536	366	534	368	364	354	548	352	542	491	486	416	484	418	414	404	498	402	492	741	736	166	734	168	164	154	748	152	742
363	397	508	369	528	389	516	377	520	538	413	447	458	419	478	439	466	427	470	488	163	197	708	169	728	189	716	177	720	738
539	372	525	400	505	380	517	392	513	362	489	422	475	450	455	430	467	442	463	412	739	172	725	200	705	180	717	192	713	162
361	532	373	504	393	524	381	512	385	540	411	482	423	454	443	474	431	462	435	490	161	732	173	704	193	724	181	712	185	740
546	501	396	529	376	509	388	521	384	355	496	451	446	479	426	459	438	471	434	405	746	701	196	729	176	709	188	721	184	155
351	398	507	370	527	390	515	378	519	550	401	448	457	420	477	440	465	428	469	500	151	198	707	170	727	190	715	178	719	750
543	371	526	399	506	379	518	391	514	358	493	421	476	449	456	429	468	441	464	408	743	171	726	199	706	179	718	191	714	158
357	531	374	503	394	523	382	511	386	544	407	481	424	453	444	473	432	461	436	494	157	731	174	703	194	723	182	711	186	744
545	502	395	530	375	510	387	522	383	356	495	452	445	480	425	460	437	472	433	406	745	702	195	730	175	710	187	722	183	156
359	365	535	367	533	537	547	353	549	360	409	415	485	417	483	487	497	403	499	410	159	165	735	167	733	737	747	153	749	160
591	586	316	584	318	314	304	598	302	592	641	636	266	634	268	264	254	648	252	642	691	686	216	684	218	214	204	698	202	692
313	347	558	319	578	339	566	327	570	588	263	297	608	269	628	289	616	277	620	638	213	247	658	219	678	239	666	227	670	688
589	322	575	350	555	330	567	342	563	312	639	272	625	300	605	280	617	292	613	262	689	222	675	250	655	230	667	242	663	212
311	582	323	554	343	574	331	562	335	590	261	632	273	604	293	624	281	612	285	640	211	682	223	654	243	674	231	662	235	690
596	551	346	579	326	559	338	571	334	305	646	601	296	629	276	609	288	621	284	255	696	651	246	679	226	659	238	671	234	205
301	348	557	320	577	340	565	328	569	600	251	298	607	270	627	290	615	278	619	650	201	248	657	220	677	240	665	228	669	700
593	321	576	349	556	329	568	341	564	308	643	271	626	299	606	279	618	291	614	258	693	221	676	249	656	229	668	241	664	208
307	581	324	553	344	573	332	561	336	594	257	631	274	603	294	623	282	611	286	644	207	681	224	653	244	673	232	661	236	694
595	552	345	580	325	560	337	572	333	306	645	602	295	630	275	610	287	622	283	256	695	652	245	680	225	660	237	672	233	206
309	315	585	317	583	587	597	303	599	310	259	265	635	267	633	637	647	253	649	260	209	215	685	217	683	687	697	203	699	210

It is **block-wise bordered** magic square of order 30 with equal sum blocks of **block-bordered** magic squares of order 10. The inner blocks are **pandiagonal** magic squares of order 8. Each block of order 8 is formed by 4 equal sum **pandiagonal** magic

squares of order 4. The magic sums are given by

$$S_{30 \times 30} := 13515$$

$$S_{10 \times 10} := 4505$$

$$S_{8 \times 8} := 3604$$

$$S_{4 \times 4} := 1802$$

4.3 Third-Type

Example 9. *A magic square of order 30 is given by*

891	886	16	884	18	14	4	898	2	892	841	836	66	834	68	64	54	848	52	842	791	786	116	784	118	114	104	798	102	792
13	26	20	880	882	869	31	871	25	888	63	76	70	830	832	819	81	821	75	838	113	126	120	780	782	769	131	771	125	788
889	23	864	862	35	868	36	38	878	12	839	73	814	812	85	818	86	88	828	62	789	123	764	762	135	768	136	138	778	112
11	24	34	49	854	43	856	867	877	890	61	74	84	99	804	93	806	817	827	840	111	124	134	149	754	143	756	767	777	790
896	29	40	44	855	50	853	861	872	5	846	79	90	94	805	100	803	811	822	55	796	129	140	144	755	150	753	761	772	105
1	879	42	858	45	852	47	859	22	900	51	829	92	808	95	802	97	809	72	850	101	779	142	758	145	752	147	759	122	800
893	874	860	851	48	857	46	41	27	8	843	824	810	801	98	807	96	91	77	58	793	774	760	751	148	757	146	141	127	108
7	873	863	39	866	33	865	37	28	894	57	823	813	89	816	83	815	87	78	844	107	773	763	139	766	133	765	137	128	794
895	876	881	21	19	32	870	30	875	6	845	826	831	71	69	82	820	80	825	56	795	776	781	121	119	132	770	130	775	106
9	15	885	17	883	887	897	3	899	10	59	65	835	67	833	837	847	53	849	60	109	115	785	117	783	787	797	103	799	110
541	536	366	534	368	364	354	548	352	542	491	486	416	484	418	414	404	498	402	492	741	736	166	734	168	164	154	748	152	742
363	376	370	530	532	519	381	521	375	538	413	426	420	480	482	469	431	471	425	488	163	176	170	730	732	719	181	721	175	738
539	373	514	512	385	518	386	388	528	362	489	423	464	462	435	468	436	438	478	412	739	173	714	712	185	718	186	188	728	162
361	374	384	399	504	393	506	517	527	540	411	424	434	449	454	443	456	467	477	490	161	174	184	199	704	193	706	717	727	740
546	379	390	394	505	400	503	511	522	355	496	429	440	444	455	450	453	461	472	405	746	179	190	194	705	200	703	711	722	155
351	529	392	508	395	502	397	509	372	550	401	479	442	458	445	452	447	459	422	500	151	729	192	708	195	702	197	709	172	750
543	524	510	501	398	507	396	391	377	358	493	474	460	451	448	457	446	441	427	408	743	724	710	701	198	707	196	191	177	158
357	523	513	389	516	383	515	387	378	544	407	473	463	439	466	433	465	437	428	494	157	723	713	189	716	183	715	187	178	744
545	526	531	371	369	382	520	380	525	356	495	476	481	421	419	432	470	430	475	406	745	726	731	171	169	182	720	180	725	156
359	365	535	367	533	537	547	353	549	360	409	415	485	417	483	487	497	403	499	410	159	165	735	167	733	737	747	153	749	160
591	586	316	584	318	314	304	598	302	592	641	636	266	634	268	264	254	648	252	642	691	686	216	684	218	214	204	698	202	692
313	326	320	580	582	569	331	571	325	588	263	276	270	630	632	619	281	621	275	638	213	226	220	680	682	669	231	671	225	688
589	323	564	562	335	568	336	338	578	312	639	273	614	612	285	618	286	288	628	262	689	223	664	662	235	668	236	238	678	212
311	324	334	349	554	343	556	567	577	590	261	274	284	299	604	293	606	617	627	640	211	224	234	249	654	243	656	667	677	690
596	329	340	344	555	350	553	561	572	305	646	279	290	294	605	300	603	611	622	255	696	229	240	244	655	250	653	661	672	205
301	579	342	558	345	552	347	559	322	600	251	629	292	608	295	602	297	609	272	650	201	679	242	658	245	652	247	659	222	700
593	574	560	551	348	557	346	341	327	308	643	624	610	601	298	607	296	291	277	258	693	674	660	651	248	657	246	241	227	208
307	573	563	339	566	333	565	337	328	594	257	623	613	289	616	283	615	287	278	644	207	673	663	239	666	233	665	237	228	694
595	576	581	321	319	332	570	330	575	306	645	626	631	271	269	282	620	280	625	256	695	676	681	221	219	232	670	230	675	206
309	315	585	317	583	587	597	303	599	310	259	265	635	267	633	637	647	253	649	260	209	215	685	217	683	687	697	203	699	210

It is **block-wise bordered** magic square of order 30 with equal sum blocks of **bordered** magic squares of order 10. The inner blocks are magic squares of orders 8, 6 and 4. The magic squares of order 4 are **pandiagonal** and of equal sums. The magic

sums are given by

$$S_{30 \times 30} := 13515$$

$$S_{10 \times 10} := 4505$$

$$S_{8 \times 8} := 3604$$

$$S_{6 \times 6} := 2703$$

$$S_{4 \times 4} := 1802$$

5 Block-Wise Bordered Magic Square of Order 40

According to distribution (3), the entries for magic square of order 40 are

$$\begin{aligned} D_{40 \times 40} &:= \{6401, \dots, 7000, D_{20 \times 20}, 7401, \dots, 8000\}; \\ D_{20 \times 20} &:= \{7001, \dots, 7200, 7201, \dots, 7400\} \end{aligned} \tag{14}$$

In view of Table-1201, the magic square of order 40 for the entries given in the Distribution (14) is as follows:

129	130	131	132
140	141	142	133
139	144	143	134
138	137	136	135

Table-40a (15)

Subtracting 6400 from each value given in (14), we are left with following distribution:

$$\begin{aligned} D_{40 \times 40} &:= \{1, \dots, 600, D_{10 \times 10}, 1001, \dots, 1600\}; \\ D_{20 \times 20} &:= \{601, \dots, 800, 801, \dots, 1000, \} \end{aligned} \tag{16}$$

According to entries given in distribution (16), the new table for the **block-wise bordered** magic square of order 40 is given by

1	2	3	4
12	13	14	5
11	16	15	6
10	9	8	7

Table-40b

(17)

Based on the entries given in Distribution 16 and Table-40b(17), below are three types of **block-wise bordered** magic squares of order 40. These are based on 16 blocks of equal sum magic squares of order 10. The construction of magic squares of order 10 is the same as given in subsection 3.1.

5.1 First-Type

Example 10. *A magic square of order 40 is given by*

1	1564	1585	13	1599	1572	36	50	28	1557	51	1514	1535	63	1549	1522	86	100	78	1507	101	1464	1485	113	1499	1472	136	150	128	1457	151	1414	1435	163	1449	1422	186	200	178	1407
43	12	37	9	1554	1581	1598	26	1580	1565	93	62	87	59	1504	1531	1548	76	1530	1515	143	112	137	109	1454	1481	1498	126	1480	1465	193	162	187	159	1404	1431	1448	176	1430	1415
1570	1596	23	1551	1587	48	1575	14	2	39	1520	1546	73	1501	1537	98	1525	64	52	89	1470	1496	123	1451	1487	148	1475	114	102	139	1420	1446	173	1401	1437	198	1425	164	152	189
1595	1588	10	34	21	17	42	1559	1566	1573	1545	1538	60	84	71	67	92	1509	1516	1523	1495	1488	110	134	121	117	142	1459	1466	1473	1445	1438	160	184	171	167	192	1409	1416	1423
38	1571	16	1590	45	1569	4	1597	1553	22	88	1521	66	1540	95	1519	54	1547	1503	72	138	1471	116	1490	145	1469	104	1497	1453	122	188	1421	166	1440	195	1419	154	1447	1403	172
19	30	1562	1577	8	1556	1583	35	1594	41	69	80	1512	1527	58	1506	1533	85	1544	91	119	130	1462	1477	108	1456	1483	135	1494	141	169	180	1412	1427	158	1406	1433	185	1444	191
1574	49	1558	25	20	1593	1567	1582	31	6	1524	99	1508	75	70	1543	1517	1532	81	56	1474	149	1458	125	120	1493	1467	1482	131	106	1424	199	1408	175	170	1443	1417	1432	181	156
1552	7	1591	46	1563	40	29	1578	15	1584	1502	57	1541	96	1513	90	79	1528	65	1534	1452	107	1491	146	1463	140	129	1478	115	1484	1402	157	1441	196	1413	190	179	1428	165	1434
27	33	44	1592	1576	5	1560	1561	1589	18	77	83	94	1542	1526	55	1510	1511	1539	68	127	133	144	1492	1476	105	1460	1461	1489	118	177	183	194	1442	1426	155	1410	1411	1439	168
1586	1555	1579	1568	32	24	11	3	47	1600	1536	1505	1529	1518	82	74	61	53	97	1550	1486	1455	1479	1468	132	124	111	103	147	1500	1436	1405	1429	1418	182	174	161	153	197	1450
551	1014	1035	563	1049	1022	586	600	578	1007	601	964	985	613	999	972	636	650	628	957	651	914	935	663	949	922	686	700	678	907	201	1364	1385	213	1399	1372	236	250	228	1357
593	562	587	559	1004	1031	1048	576	1030	1015	643	612	637	609	954	981	998	626	980	965	693	662	687	659	904	931	948	676	930	915	243	212	237	209	1354	1381	1398	226	1380	1365
1020	1046	573	1001	1037	598	1025	564	552	589	970	996	623	951	987	648	975	614	602	639	920	946	673	901	937	698	925	664	652	689	1370	1396	223	1351	1387	248	1375	214	202	239
1045	1038	560	584	571	567	592	1009	1016	1023	995	988	610	634	621	617	642	959	966	973	945	938	660	684	671	667	692	909	916	923	1395	1388	210	234	221	217	242	1359	1366	1373
588	1021	566	1040	595	1019	554	1047	1003	572	638	971	616	990	645	969	604	997	953	622	688	921	666	940	695	919	654	947	903	672	238	1371	216	1390	245	1369	204	1397	1353	222
569	580	1012	1027	558	1006	1033	585	1044	591	619	630	962	977	608	956	983	635	994	641	669	680	912	927	658	906	933	685	944	691	219	230	1362	1377	208	1356	1383	235	1394	241
1024	599	1008	575	570	1043	1017	1032	581	556	974	649	958	625	620	993	967	982	631	606	924	699	908	675	670	943	917	932	681	656	1374	249	1358	225	220	1393	1367	1382	231	206
1002	557	1041	596	1013	590	579	1028	565	1034	952	607	991	646	963	640	629	978	615	984	902	657	941	696	913	690	679	928	665	934	1352	207	1391	246	1363	240	229	1378	215	1384
577	583	594	1042	1026	555	1010	1011	1039	568	627	633	644	992	976	605	960	961	989	618	677	683	694	942	926	655	910	911	939	668	227	233	244	1392	1376	205	1360	1361	1389	218
1036	1005	1029	1018	582	574	561	553	597	1050	986	955	979	968	632	624	611	603	647	1000	936	905	929	918	682	674	661	653	697	950	1386	1355	1379	1368	232	224	211	203	247	1400
501	1064	1085	513	1099	1072	536	550	528	1057	751	814	835	763	849	822	786	800	778	807	701	864	885	713	899	872	736	750	728	857	251	1314	1335	263	1349	1322	286	300	278	1307
543	512	537	509	1054	1081	1098	526	1080	1065	793	762	787	759	804	831	848	776	830	815	743	712	737	709	854	881	898	726	880	865	293	262	287	259	1304	1331	1348	276	1330	1315
1070	1096	523	1051	1087	548	1075	514	502	539	820	846	773	801	837	798	825	764	752	789	870	896	723	851	887	748	875	714	702	739	1320	1346	273	1301	1337	298	1325	264	252	289
1095	1088	510	534	521	517	542	1059	1066	1073	845	838	760	784	771	767	792	809	816	823	895	888	710	734	721	717	742	859	866	873	1345	1338	260	284	271	267	292	1309	1316	1323
538	1071	516	1090	545	1069	504	1097	1053	522	788	821	766	840	795	819	754	847	803	772	738	871	716	890	745	869	704	897	853	722	288	1321	266	1340	295	1319	254	1347	1303	272
519	530	1062	1077	508	1056	1083	535	1094	541	769	780	812	827	758	806	833	785	844	791	719	730	862	877	708	856	883	735	894	741	269	280	1312	1327	258	1306	1333	285	1344	291
1074	549	1058	525	520	1093	1067	1082	531	506	824	799	808	775	770	843	817	832	781	756	874	749	858	725	720	893	867	882	731	706	1324	299	1308	275	270	1343	1317	1332	281	256
1052	507	1091	546	1063	540	529	1078	515	1084	802	757	841	796	813	790	779	828	765	834	852	707	891	746	863	740	729	878	715	884	1302	257	1341	296	1313	290	279	1328	265	1334
527	533	544	1092	1076	505	1060	1061	1089	518	777	783	794	842	826	755	810	811	839	768	727	733	744	892	876	705	860	861	889	718	277	283	294	1342	1326	255	1310	1311	1339	268
1086	1055	1079	1068	532	524	511	503	547	1100	836	805	829	818	782	774	761	753	797	850	886	855	879	868	732	724	711	703	747	900	1336	1305	1329	1318	282	274	261	253	297	1350
451	1114	1135	463	1149	1122	486	500	478	1107	401	1164	1185	413	1199	1172	436	450	428	1157	351	1214	1235	363	1249	1222	386	400	378	1207	301	1264	1285	313	1299	1272	336	350	328	1257
493	462	487	459	1104	1131	1148	476	1130	1115	443	412	437	409	1154	1181	1198	426	1180	1165	393	362	387	359	1204	1231	1248	376	1230	1215	343	312	337	309	1254	1281	1298	326	1280	1265
1120	1146	473	1101	1137	498	1125	464	452	489	1170	1196	423	1151	1187	448	1175	414	402	439	1220	1246	373	1201	1237	398	1225	364	352	389	1270	1296	323	1251	1287	348	1275	314	302	339
1145	1138	460	484	471	467	492	1109	1116	1123	1195	1188	410	434	421	417	442	1159	1166	1173	1245	1238	360	384	371	367	392	1209	1216	1223	1295	1288	310	334	321	317	342	1259	1266	1273
488	1121	466	1140	495	1119	454	1147	1103	472	438	1171	416	1190	445	1169	404	1197	1153	422	388	1221	366	1240	395	1219	354	1247	1203	372	338	1271	316	1290	345	1269	304	1297	1253	322
469	480	1112	1127	458	1106	1133	485	1144	491	419	430	1162	1177	408	1156	1183	435	1194	441	369	380	1212	1227	358	1206	1233	385	1244	391	319	330	1262	1277	308	1256	1283	335	1294	341
1124	499	1108	475	4																																			

5.2 Second-Type

Example 11. A magic square of order 40 is given by

1591	1586	16	1584	18	14	4	1598	2	1592	1541	1536	66	1534	68	64	54	1548	52	1542	1491	1486	116	1484	118	114	104	1498	102	1492	1441	1436	166	1434	168	164	154	1448	152	1442
13	47	1558	19	1578	39	1566	27	1570	1588	63	97	1508	69	1528	89	1516	77	1520	1538	113	147	1458	119	1478	139	1466	127	1470	1488	163	197	1408	169	1428	189	1416	177	1420	1438
1589	22	1575	50	1555	30	1567	42	1563	12	1539	72	1525	100	1505	80	1517	92	1513	62	1489	122	1475	150	1455	130	1467	142	1463	112	1439	172	1425	200	1405	180	1417	192	1413	162
11	1582	23	1554	43	1574	31	1562	35	1590	61	1532	73	1504	93	1524	81	1512	85	1540	111	1482	123	1454	143	1474	131	1462	135	1490	161	1432	173	1404	193	1424	181	1412	185	1440
1596	1551	46	1579	26	1559	38	1571	34	5	1546	1501	96	1529	76	1509	88	1521	84	55	1496	1451	146	1479	126	1459	138	1471	134	105	1446	1401	196	1429	176	1409	188	1421	184	155
1	48	1557	20	1577	40	1565	28	1569	1600	51	98	1507	70	1527	90	1515	78	1519	1550	101	148	1457	120	1477	140	1465	128	1469	1500	151	198	1407	170	1427	190	1415	178	1419	1450
1593	21	1576	49	1556	29	1568	41	1564	8	1543	71	1526	99	1506	79	1518	91	1514	58	1493	121	1476	149	1456	129	1468	141	1464	108	1443	171	1426	199	1406	179	1418	191	1414	158
7	1581	24	1553	44	1573	32	1561	36	1594	57	1531	74	1503	94	1523	82	1511	86	1544	107	1481	124	1453	144	1473	132	1461	136	1494	157	1431	174	1403	194	1423	182	1411	186	1444
1595	1552	45	1580	25	1560	37	1572	33	6	1545	1502	95	1530	75	1510	87	1522	83	56	1495	1452	145	1480	125	1460	137	1472	133	106	1445	1402	195	1430	175	1410	187	1422	183	156
9	15	1585	17	1583	1587	1597	3	1599	10	59	65	1535	67	1533	1537	1547	53	1549	60	109	115	1485	117	1483	1487	1497	103	1499	110	159	165	1435	167	1433	1437	1447	153	1449	160
1041	1036	566	1034	568	564	554	1048	552	1042	991	986	616	984	618	614	604	998	602	992	941	936	666	934	668	664	654	948	652	942	1391	1386	216	1384	218	214	204	1398	202	1392
563	597	1008	569	1028	589	1016	577	1020	1038	613	647	958	619	978	639	966	627	970	988	663	697	908	669	928	689	916	677	920	938	213	247	1358	219	1378	239	1366	227	1370	1388
1039	572	1025	600	1005	580	1017	592	1013	562	989	622	975	650	955	630	967	642	963	612	939	672	925	700	905	680	917	692	913	662	1389	222	1375	250	1355	230	1367	242	1363	212
561	1032	573	1004	593	1024	581	1012	585	1040	611	982	623	954	643	974	631	962	635	990	661	932	673	904	693	924	681	912	685	940	211	1382	223	1354	243	1374	231	1362	235	1390
1046	1001	596	1029	576	1009	588	1021	584	555	996	951	646	979	626	959	638	971	634	605	946	901	696	929	676	909	688	921	684	655	1396	1351	246	1379	226	1359	238	1371	234	205
551	598	1007	570	1027	590	1015	578	1019	1050	601	648	957	620	977	640	965	628	969	1000	651	698	907	670	927	690	915	678	919	950	201	248	1357	220	1377	240	1365	228	1369	1400
1043	571	1026	599	1006	579	1018	591	1014	558	993	621	976	649	956	629	968	641	964	608	943	671	926	699	906	679	918	691	914	658	1393	221	1376	249	1356	229	1368	241	1364	208
557	1031	574	1003	594	1023	582	1011	586	1044	607	981	624	953	644	973	632	961	636	994	657	931	674	903	694	923	682	911	686	944	207	1381	224	1353	244	1373	232	1361	236	1394
1045	1002	595	1030	575	1010	587	1022	583	556	995	952	645	980	625	960	637	972	633	606	945	902	695	930	675	910	687	922	683	656	1395	1352	245	1380	225	1360	237	1372	233	206
559	565	1035	567	1033	1037	1047	553	1049	560	609	615	985	617	983	987	997	603	999	610	659	665	935	667	933	937	947	653	949	660	209	215	1385	217	1383	1387	1397	203	1399	210
1091	1086	516	1084	518	514	504	1098	502	1092	841	836	766	834	768	764	754	848	752	842	891	886	716	884	718	714	704	898	702	892	1341	1336	266	1334	268	264	254	1348	252	1342
513	547	1058	519	1078	539	1066	527	1070	1088	763	797	808	769	828	789	816	777	820	838	713	747	858	719	878	739	866	727	870	888	263	297	1308	269	1328	289	1316	277	1320	1338
1089	522	1075	550	1055	530	1067	542	1063	512	839	772	825	800	805	780	817	792	813	762	889	722	875	750	855	730	867	742	863	712	1339	272	1325	300	1305	280	1317	292	1313	262
511	1082	523	1054	543	1074	531	1062	535	1090	761	832	773	804	793	824	781	812	785	840	711	882	723	854	743	874	731	862	735	890	261	1332	273	1304	293	1324	281	1312	285	1340
1096	1051	546	1079	526	1059	538	1071	534	505	846	801	796	829	776	809	788	821	784	755	896	851	746	879	726	859	738	871	734	705	1346	1301	296	1329	276	1309	288	1321	284	255
501	548	1057	520	1077	540	1065	528	1069	1100	751	798	807	770	827	790	815	778	819	850	701	748	857	720	877	740	865	728	869	900	251	298	1307	270	1327	290	1315	278	1319	1350
1093	521	1076	549	1056	529	1068	541	1064	508	843	771	826	799	806	779	818	791	814	758	893	721	876	749	856	729	868	741	864	708	1343	271	1326	299	1306	279	1318	291	1314	258
507	1081	524	1053	544	1073	532	1061	536	1094	757	831	774	803	794	823	782	811	786	844	707	881	724	853	744	873	732	861	736	894	257	1331	274	1303	294	1323	282	1311	286	1344
1095	1052	545	1080	525	1060	537	1072	533	506	845	802	795	830	775	810	787	822	783	756	895	852	745	880	725	860	737	872	733	706	1345	1302	295	1330	275	1310	287	1322	283	256
509	515	1085	517	1083	1087	1097	503	1099	510	759	765	835	767	833	837	847	753	849	760	709	715	885	717	883	887	897	703	899	710	259	265	1335	267	1333	1337	1347	253	1349	260
1141	1136	466	1134	468	464	454	1148	452	1142	1191	1186	416	1184	418	414	404	1198	402	1192	1241	1236	366	1234	368	364	354	1248	352	1242	1291	1286	316	1284	318	314	304	1298	302	1292
463	497	1108	469	1128	489	1116	477	1120	1138	413	447	1158	419	1178	439	1166	427	1170	1188	363	397	1208	369	1228	389	1216	377	1220	1238	313	347	1258	319	1278	339	1266	327	1270	1288
1139	472	1125	500	1105	480	1117	492	1113	462	1189	422	1175	450	1155	430	1167	442	1163	412	1239	372	1225	400	1205	380	1217	392	1213	362	1289	322	1275	350	1255	330	1267	342	1263	312
461	1132	473	1104	493	1124	481	1112	485	1140	411	1182	423	1154	443	1174	431	1162	435	1190	361	1232	373	1204	393	1224	381	1212	385	1240	311	1282	323	1254	343	1274	331	1262	335	1290
1146	1101	496	1129	476	1109	488	1121	484	455	1196	1151	446	1179	426	1159	438	1171	434	405	1246	1201	396	1229	376	1209	388	1221	384	355	1296	1251	346	1279	326	1259	338	1271	334	305
451	498	1107	470	1127	490	1115	478	1119	1150	401	448	1157	420	1177	440	1165	428	1169	1200	351	398	1207	370	1227	390	1215	378	1219	1250	301	348	1257							

magic sums are given by

$$S_{40 \times 40} := 32020$$

$$S_{20 \times 20} := 16010$$

$$S_{10 \times 10} := 8005$$

$$S_{8 \times 8} := 6404$$

$$S_{4 \times 4} := 3202$$

5.3 Third-Type

Example 12. *A magic square of order 40 is given by*

1591	1586	16	1584	18	14	4	1598	2	1592	1541	1536	66	1534	68	64	54	1548	52	1542	1491	1486	116	1484	118	114	104	1498	102	1492	1441	1436	166	1434	168	164	154	1448	152	1442
13	26	20	1580	1582	1569	31	1571	25	1588	63	76	70	1530	1532	1519	81	1521	75	1538	113	126	120	1480	1482	1469	131	1471	125	1488	163	176	170	1430	1432	1419	181	1421	175	1438
1589	23	1564	1562	35	1568	36	38	1578	12	1539	73	1514	1512	85	1518	86	88	1528	62	1489	123	1464	1462	135	1468	136	138	1478	112	1439	173	1414	1412	185	1418	186	188	1428	162
11	24	34	49	1554	43	1556	1567	1577	1590	61	74	84	99	1504	93	1506	1517	1527	1540	111	124	134	149	1454	143	1456	1467	1477	1490	161	174	184	199	1404	193	1406	1417	1427	1440
1596	29	40	44	1555	50	1553	1561	1572	5	1546	79	90	94	1505	100	1503	1511	1522	55	1496	129	140	144	1455	150	1453	1461	1472	105	1446	179	190	194	1405	200	1403	1411	1422	155
1	1579	42	1558	45	1552	47	1559	22	1600	51	1529	92	1508	95	1502	97	1509	72	1550	101	1479	142	1458	145	1452	147	1459	122	1500	151	1429	192	1408	195	1402	197	1409	172	1450
1593	1574	1560	1551	48	1557	46	41	27	8	1543	1524	1510	1501	98	1507	96	91	77	58	1493	1474	1460	1451	148	1457	146	141	127	108	1443	1424	1410	1401	198	1407	196	191	177	158
7	1573	1563	39	1566	33	1565	37	28	1594	57	1523	1513	89	1516	83	1515	87	78	1544	107	1473	1463	139	1466	133	1465	137	128	1494	157	1423	1413	189	1416	183	1415	187	178	1444
1595	1576	1581	21	19	32	1570	30	1575	6	1545	1526	1531	71	69	82	1520	80	1525	56	1495	1476	1481	121	119	132	1470	130	1475	106	1445	1426	1431	171	169	182	1420	180	1425	156
9	15	1585	17	1583	1587	1597	3	1599	10	59	65	1535	67	1533	1537	1547	53	1549	60	109	115	1485	117	1483	1487	1497	103	1499	110	159	165	1435	167	1433	1437	1447	153	1449	160
1041	1036	566	1034	568	564	554	1048	552	1042	991	986	616	984	618	614	604	998	602	992	941	936	666	934	668	664	654	948	652	942	1391	1386	216	1384	218	214	204	1398	202	1392
563	576	570	1030	1032	1019	581	1021	575	1038	613	626	620	980	982	969	631	971	625	988	663	676	670	930	932	919	681	921	675	938	213	226	220	1380	1382	1369	231	1371	225	1388
1039	573	1014	1012	585	1018	586	588	1028	562	989	623	964	962	635	968	636	638	978	612	939	673	914	912	685	918	686	688	928	662	1389	223	1364	1362	235	1368	236	238	1378	212
561	574	584	599	1004	593	1006	1017	1027	1040	611	624	634	649	954	643	956	967	977	990	661	674	684	699	904	693	906	917	927	940	211	224	234	249	1354	243	1356	1367	1377	1390
1046	579	590	594	1005	600	1003	1011	1022	555	996	629	640	644	955	650	953	961	972	605	946	679	690	694	905	700	903	911	922	655	1396	229	240	244	1355	250	1353	1361	1372	205
551	1029	592	1008	595	1002	597	1009	572	1050	601	979	642	958	645	952	647	959	622	1000	651	929	692	908	695	902	697	909	672	950	201	1379	242	1358	245	1352	247	1359	222	1400
1043	1024	1010	1001	598	1007	596	591	577	558	993	974	960	951	648	957	646	641	627	608	943	924	910	901	698	907	696	691	677	658	1393	1374	1360	1351	248	1357	246	241	227	208
557	1023	1013	589	1016	583	1015	587	578	1044	607	973	963	639	966	633	965	637	628	994	657	923	913	689	916	683	915	687	678	944	207	1373	1363	239	1366	233	1365	237	228	1394
1045	1026	1031	571	569	582	1020	580	1025	556	995	976	981	621	619	632	970	630	975	606	945	926	931	671	669	682	920	680	925	656	1395	1376	1381	221	219	232	1370	230	1375	206
559	565	1035	567	1033	1037	1047	553	1049	560	609	615	985	617	983	987	997	603	999	610	659	665	935	667	933	937	947	653	949	660	209	215	1385	217	1383	1387	1397	203	1399	210
1091	1086	516	1084	518	514	504	1098	502	1092	841	836	766	834	768	764	754	848	752	842	891	886	716	884	718	714	704	898	702	892	1341	1336	266	1334	268	264	254	1348	252	1342
513	526	520	1080	1082	1069	531	1071	525	1088	763	776	770	830	832	819	781	821	775	838	713	726	720	880	882	869	731	871	725	888	263	276	270	1330	1332	1319	281	1321	275	1338
1089	523	1064	1062	535	1068	536	538	1078	512	839	773	814	812	785	818	786	788	828	762	889	723	864	862	735	868	736	738	878	712	1339	273	1314	1312	285	1318	286	288	1328	262
511	524	534	549	1054	543	1056	1067	1077	1090	761	774	784	799	804	793	806	817	827	840	711	724	734	749	854	743	856	867	877	890	261	274	284	299	1304	293	1306	1317	1327	1340
1096	529	540	544	1055	550	1053	1061	1072	505	846	779	790	794	805	800	803	811	822	755	896	729	740	744	855	750	853	861	872	705	1346	279	290	294	1305	300	1303	1311	1322	255
501	1079	542	1058	545	1052	547	1059	522	1100	751	829	792	808	795	802	797	809	772	850	701	879	742	858	745	852	747	859	722	900	251	1329	292	1308	295	1302	297	1309	272	1350
1093	1074	1060	1051	548	1057	546	541	527	508	843	824	810	801	798	807	796	791	777	758	893	874	860	851	748	857	746	741	727	708	1343	1324	1310	1301	298	1307	296	291	277	258
507	1073	1063	539	1066	533	1065	537	528	1094	757	823	813	789	816	783	815	787	778	844	707	873	863	739	866	733	865	737	728	894	257	1323	1313	289	1316	283	1315	287	278	1344
1095	1076	1081	521	519	532	1070	530	1075	506	845	826	831	771	769	782	820	780	825	756	895	876	881	721	719	732	870	730	875	706	1345	1326	1331	271	269	282	1320	280	1325	256
509	515	1085	517	1083	1087	1097	503	1099	510	759	765	835	767	833	837	847	753	849	760	709	715	885	717	883	887	897	703	899	710	259	265	1335	267	1333	1337	1347	253	1349	260
1141	1136	466	1134	468	464	454	1148	452	1142	1191	1186	416	1184	418	414	404	1198	402	1192	1241	1236	366	1234	368	364	354	1248	352	1242	1291	1286	316	1284	318	314	304	1298	302	1292
463	476	470	1130	1132	1119	481	1121	475	1138	413	426	420	1180	1182	1169	431	1171	425	1188	363	376	370	1230	1232	1219	381	1221	375	1238	313	326	320	1280	1282	1269	331	1271	325	1288
1139	473	1114	1112	485	1118	486	488	1128	462	1189	423	1164	1162	435	1168	436	438	1178	412	1239	373	1214	1212	385	1218	386	388	1228	362	1289	323	1264	1262	335	1268	336	338	1278	312
461	474	484	499	1104	493	1106	1117	1127	1140	411	424	434	449	1154	443	1156	1167	1177	1190	361	374	384	399	1204	393	1206	1217	1227	1240	311	324	334	349	1254	343	1256	1267	1277	1290
1146	479	490	494	1105	500	1103	1111	1122	455	1196	429	440	444	1155	450	1153	1161	1172	405	1246	379	390	394	1205	400	1203	1211	1222	355	1296	329	340	344	1255	350	1253	1261	1272	305
451	1129	492	1108	495	1102	497	1109	472	1150	401	1179	442	1158	445	1152	447	1159	422	1200	351	1229	392	1208	395	1202	397	1209	372	1250	301	1279	342	1258	345	1252	347	1259	322	1300
1143	1124	1110	1101																																				

blocks of order 10 also forms a magic square of order 20. The magic sums are given by

$$S_{40 \times 40} := 32020$$

$$S_{20 \times 20} := 16010$$

$$S_{10 \times 10} := 8005$$

$$S_{8 \times 8} := 6404$$

$$S_{6 \times 6} := 4803$$

$$S_{4 \times 4} := 3202$$

6 Block-Wise Bordered Magic Squares of Order 50

According to distribution (6), the entries for magic square of order 50 are

$$D_{50 \times 50} := \{4801, \dots, 5600, D_{30 \times 30}, 6501, \dots, 7300\};$$

$$D_{30 \times 30} := \{5601, \dots, 6000, D_{10 \times 10}, 6101, \dots, 6500\};$$

$$D_{10 \times 10} := \{6001, \dots, 6100\}$$

(18)

In view of Table-1104, the magic square of order 50 for the entries given in the Distribution (18) is as follows:

97	98	99	100	101
112	113	114	115	102
111	120	121	116	103
110	119	118	117	104
109	108	107	106	105

Table-50a

(19)

Subtracting 4800 from each value given in (18), we are left with following distribution:

$$D_{50 \times 50} := \{1, \dots, 800, D_{30 \times 30}, 1701, \dots, 2500\};$$

$$D_{30 \times 30} := \{801, \dots, 1200, D_{10 \times 10}, 1301, \dots, 1700\};$$

$$D_{10 \times 10} := \{1201, \dots, 1300\}$$

(20)

According to entries given in distribution (20), the new table for the **block-wise bordered** magic square of order 50 is given by

1	2	3	5	5
16	17	18	19	6
15	24	25	20	7
14	23	22	21	8
13	12	11	10	9

Table-50b

(21)

Based on the entries given in Distribution 20 and Table-50b(21), below are three types of **block-wise bordered** magic squares of order 50. These are based on 25 blocks of equal sum magic squares of order 10. The construction of magic squares of order 10 is the same as given in subsection 3.1.

6.1 First-Type

Example 13. *A magic square of order 50 is given by*

1	2464	2485	13	2499	2472	36	50	28	2457	51	2414	2435	63	2449	2422	86	100	78	2407	101	2364	2385	113	2399	2372	136	150	128	2357	151	2314	2335	163	2349	2322	186	200	178	2307	201	2264	2285	213	2299	2272	236	250	228	2257
43	12	37	9	2454	2481	2498	26	2480	2465	93	62	87	59	2404	2431	2448	76	2430	2415	143	112	137	109	2354	2381	2398	126	2380	2365	193	162	187	159	2304	2331	2348	176	2330	2315	243	212	237	209	2254	2281	2298	226	2280	2265
2470	2496	23	2451	2487	48	2475	14	2	39	2420	2446	73	2401	2437	98	2425	64	52	89	2370	2396	123	2351	2387	148	2375	114	102	139	2320	2346	173	2301	2337	198	2325	164	152	189	2270	2296	223	2251	2287	248	2275	214	202	239
2495	2488	10	34	21	17	42	2459	2466	2473	2445	2438	60	84	71	67	92	2409	2416	2423	2395	2388	110	134	121	117	142	2359	2366	2373	2345	2338	160	184	171	167	192	2309	2316	2323	2295	2288	210	234	221	217	242	2259	2266	2273
38	2471	16	2490	45	2469	4	2497	2453	22	88	2421	66	2440	95	2419	54	2447	2403	72	138	2371	116	2390	145	2369	104	2397	2353	122	188	2321	166	2340	195	2319	154	2347	2303	172	238	2271	216	2290	245	2269	204	2297	2253	222
19	30	2462	2477	8	2456	2483	35	2494	41	69	80	2412	2427	58	2406	2433	85	2444	91	119	130	2362	2377	108	2356	2383	135	2394	141	169	180	2312	2327	158	2306	2333	185	2344	191	219	230	2262	2277	208	2256	2283	235	2294	241
2474	49	2458	25	20	2493	2467	2482	31	6	2424	99	2408	75	70	2443	2417	2432	81	56	2374	149	2358	125	120	2393	2367	2382	131	106	2324	199	2308	175	170	2343	2317	2332	181	156	2274	249	2258	225	220	2293	2267	2282	231	206
2452	7	2491	46	2463	40	29	2478	15	2484	2402	57	2441	96	2413	90	79	2428	65	2434	2352	107	2391	146	2363	140	129	2378	115	2384	2302	157	2341	196	2313	190	179	2328	165	2334	2252	207	2291	246	2263	240	229	2278	215	2284
27	33	44	2492	2476	5	2460	2461	2489	18	77	83	94	2442	2426	55	2410	2411	2439	68	127	133	144	2392	2376	105	2360	2361	2389	118	177	183	194	2342	2326	155	2310	2311	2339	168	227	233	244	2292	2276	205	2260	2261	2289	218
2486	2455	2479	2468	32	24	11	3	47	2500	2436	2405	2429	2418	82	74	61	53	97	2450	2386	2355	2379	2368	132	124	111	103	147	2400	2336	2305	2329	2318	182	174	161	153	197	2350	2286	2255	2279	2268	232	224	211	203	247	2300
751	1714	1735	763	1749	1722	786	800	778	1707	801	1664	1685	813	1699	1672	836	850	828	1657	851	1614	1635	863	1649	1622	886	900	878	1607	901	1564	1585	913	1599	1572	936	950	928	1557	251	2214	2235	263	2249	2222	286	300	278	2207
793	762	787	759	1704	1731	1748	776	1730	1715	843	812	837	809	1654	1681	1698	826	1680	1665	893	862	887	859	1604	1631	1648	876	1630	1615	943	912	937	909	1554	1581	1598	926	1580	1565	293	262	287	259	2204	2231	2248	276	2230	2215
1720	1746	773	1701	1737	798	1725	764	752	789	1670	1696	823	1651	1687	848	1675	814	802	839	1620	1646	873	1601	1637	898	1625	864	852	889	1570	1596	923	1551	1587	948	1575	914	902	939	2220	2246	273	2201	2237	298	2225	264	252	289
1745	1738	760	784	771	767	792	1709	1716	1723	1695	1688	810	834	821	817	842	1659	1666	1673	1645	1638	860	884	871	867	892	1609	1616	1623	1595	1588	910	934	921	917	942	1559	1566	1573	2245	2238	260	284	271	267	292	2209	2216	2223
788	1721	766	1740	795	1719	754	1747	1703	772	838	1671	816	1690	845	1669	804	1697	1653	822	888	1621	866	1640	895	1619	854	1647	1603	872	938	1571	916	1590	945	1569	904	1597	1553	922	288	2221	266	2240	295	2219	254	2247	2203	272
769	780	1712	1727	758	1706	1733	785	1744	791	819	830	1662	1677	808	1656	1683	835	1694	841	869	880	1612	1627	858	1606	1633	885	1644	891	919	930	1562	1577	908	1556	1583	935	1594	941	269	280	2212	2227	258	2206	2233	285	2244	291
1724	799	1708	775	770	1743	1717	1732	781	756	1674	849	1658	825	820	1693	1667	1682	831	806	1624	899	1608	875	870	1643	1617	1632	881	856	1574	949	1558	925	920	1593	1567	1582	931	906	2224	299	2208	275	270	2243	2217	2232	281	256
1702	757	1741	796	1713	790	779	1728	765	1734	1652	807	1691	846	1663	840	829	1678	815	1684	1602	857	1641	896	1613	890	879	1628	865	1634	1552	907	1591	946	1563	940	929	1578	915	1584	2202	257	2241	296	2213	290	279	2228	265	2234
777	783	794	1742	1726	755	1710	1711	1739	768	827	833	844	1692	1676	805	1660	1661	1689	818	877	883	894	1642	1626	855	1610	1611	1639	868	927	933	944	1592	1576	905	1560	1561	1589	918	277	283	294	2242	2226	255	2210	2211	2239	268
1736	1705	1729	1718	782	774	761	753	797	1750	1686	1655	1679	1668	832	824	811	803	847	1700	1636	1605	1629	1618	882	874	861	853	897	1650	1586	1555	1579	1568	932	924	911	903	947	1600	2236	2205	2229	2218	282	274	261	253	297	2250
701	1764	1785	713	1799	1772	736	750	728	1757	1151	1314	1335	1163	1349	1322	1186	1200	1178	1307	1201	1264	1285	1213	1299	1272	1236	1250	1228	1257	951	1514	1535	963	1549	1522	986	1000	978	1507	301	2164	2185	313	2199	2172	336	350	328	2157
743	712	737	709	1754	1781	1798	726	1780	1765	1193	1162	1187	1159	1304	1331	1348	1176	1330	1315	1243	1212	1237	1209	1254	1281	1298	1226	1280	1265	993	962	987	959	1504	1531	1548	976	1530	1515	343	312	337	309	2154	2181	2198	326	2180	2165
1770	1796	723	1751	1787	748	1775	714	702	739	1320	1346	1173	1301	1337	1198	1325	1164	1152	1189	1270	1296	1223	1251	1287	1248	1275	1214	1202	1239	1520	1546	973	1501	1537	998	1525	964	952	989	2170	2196	323	2151	2187	348	2175	314	302	339
1795	1788	710	734	721	717	742	1759	1766	1773	1345	1338	1160	1184	1171	1167	1192	1309	1316	1323	1295	1288	1210	1234	1221	1217	1242	1259	1266	1273	1545	1538	960	984	971	967	992	1509	1516	1523	2195	2188	310	334	321	317	342	2159	2166	2173
738	1771	716	1790	745	1769	704	1797	1753	722	1188	1321	1166	1340	1195	1319	1154	1347	1303	1172	1238	1271	1216	1290	1245	1269	1204	1297	1253	1222	988	1521	966	1540	995	1519	954	1547	1503	972	338	2171	316	2190	345	2169	304	2197	2153	322
719	730	1762	1777	708	1756	1783	735	1794	741	1169	1180	1312	1327	1158	1306	1333	1185	1344	1191	1219	1230	1262	1277	1208	1256	1283	1235	1294	1241	969	980	1512	1527	958	1506	1533	985	1544	991	319	330	2162	2177	308	2156	2183	335	2194	341
1774	749	1758	725	720	1793	1767	1782	731	706	1324	1199	1308	1175	1170	1343	1317	1332	1181	1156	1274	1249	1258	1225	1220	1293	1267	1282	1231	1206	1524	999	1508	975	970	1543	1517	1532	981	956	2174	349	2158	325	320	2193	2167	2182	331	306
1752	707	1791	746	1763	740	729	1778	715	1784	1302	1157	1341	1196	1313	1190	1179	1328	1165	1334	1252	1207	1291	1246	1263	1240	1229	1278	1215	1284	1502	957	1541	996	1513	990	979	1528	965	1534	2152	307	2191	346	2163	340	329	2178	315	2184
727	733	744	1792	1776	705	1760	1761	1789	718	1177	1183	1194	1342	1326	1155</																																		

6.2 Second-Type

Example 14. A magic square of order 50 is given by

2491	2486	16	2484	18	14	4	2498	2	2492	2441	2436	66	2434	68	64	54	2448	52	2442	2391	2386	116	2384	118	114	104	2398	102	2392	2341	2336	166	2334	168	164	154	2348	152	2342	2291	2286	216	2284	218	214	204	2298	202	2292
13	47	2458	19	2478	39	2466	27	2470	2488	63	97	2408	69	2428	89	2416	77	2420	2438	113	147	2358	119	2378	139	2366	127	2370	2388	163	197	2308	169	2328	189	2316	177	2320	2338	213	247	2258	219	2278	239	2266	227	2270	2288
2489	22	2475	50	2455	30	2467	42	2463	12	2439	72	2425	100	2405	80	2417	92	2413	62	2389	122	2375	150	2355	130	2367	142	2363	112	2339	172	2325	200	2305	180	2317	192	2313	162	2289	222	2275	250	2255	230	2267	242	2263	212
11	2482	23	2454	43	2474	31	2462	35	2490	61	2432	73	2404	93	2424	81	2412	85	2440	111	2382	123	2354	143	2374	131	2362	135	2390	161	2332	173	2304	193	2324	181	2312	185	2340	211	2282	223	2254	243	2274	231	2262	235	2290
2496	2451	46	2479	26	2459	38	2471	34	5	2446	2401	96	2429	76	2409	88	2421	84	55	2396	2351	146	2379	126	2359	138	2371	134	105	2346	2301	196	2329	176	2309	188	2321	184	155	2296	2251	246	2279	226	2259	238	2271	234	205
1	48	2457	20	2477	40	2465	28	2469	2500	51	98	2407	70	2427	90	2415	78	2419	2450	101	148	2357	120	2377	140	2365	128	2369	2400	151	198	2307	170	2327	190	2315	178	2319	2350	201	248	2257	220	2277	240	2265	228	2269	2300
2493	21	2476	49	2456	29	2468	41	2464	8	2443	71	2426	99	2406	79	2418	91	2414	58	2393	121	2376	149	2356	129	2368	141	2364	108	2343	171	2326	199	2306	179	2318	191	2314	158	2293	221	2276	249	2256	229	2268	241	2264	208
7	2481	24	2453	44	2473	32	2461	36	2494	57	2431	74	2403	94	2423	82	2411	86	2444	107	2381	124	2353	144	2373	132	2361	136	2394	157	2331	174	2303	194	2323	182	2311	186	2344	207	2281	224	2253	244	2273	232	2261	236	2294
2495	2452	45	2480	25	2460	37	2472	33	6	2445	2402	95	2430	75	2410	87	2422	83	56	2395	2352	145	2380	125	2360	137	2372	133	106	2345	2302	195	2330	175	2310	187	2322	183	156	2295	2252	245	2280	225	2260	237	2272	233	206
9	15	2485	17	2483	2487	2497	3	2499	10	59	65	2435	67	2433	2437	2447	53	2449	60	109	115	2385	117	2383	2387	2397	103	2399	110	159	165	2335	167	2333	2337	2347	153	2349	160	209	215	2285	217	2283	2287	2297	203	2299	210
1741	1736	766	1734	768	764	754	1748	752	1742	1691	1686	816	1684	818	814	804	1698	802	1692	1641	1636	866	1634	868	864	854	1648	852	1642	1591	1586	916	1584	918	914	904	1598	902	1592	2241	2236	266	2234	268	264	254	2248	252	2242
763	797	1708	769	1728	789	1716	777	1720	1738	813	847	1658	819	1678	839	1666	827	1670	1688	863	897	1608	869	1628	889	1616	877	1620	1638	913	947	1558	919	1578	939	1566	927	1570	1588	263	297	2208	269	2228	289	2216	277	2220	2238
1739	772	1725	800	1705	780	1717	792	1713	762	1689	822	1675	850	1655	830	1667	842	1663	812	1639	872	1625	900	1605	880	1617	892	1613	862	1589	922	1575	950	1555	930	1567	942	1563	912	2239	272	2225	300	2205	280	2217	292	2213	262
761	1732	773	1704	793	1724	781	1712	785	1740	811	1682	823	1654	843	1674	831	1662	835	1690	861	1632	873	1604	893	1624	881	1612	885	1640	911	1582	923	1554	943	1574	931	1562	935	1590	261	2232	273	2204	293	2224	281	2212	285	2240
1746	1701	796	1729	776	1709	788	1721	784	755	1696	1651	846	1679	826	1659	838	1671	834	805	1646	1601	896	1629	876	1609	888	1621	884	855	1596	1551	946	1579	926	1559	938	1571	934	905	2246	2201	296	2229	276	2209	288	2221	284	255
751	798	1707	770	1727	790	1715	778	1719	1750	801	848	1657	820	1677	840	1665	828	1669	1700	851	898	1607	870	1627	890	1615	878	1619	1650	901	948	1557	920	1577	940	1565	928	1569	1600	251	298	2207	270	2227	290	2215	278	2219	2250
1743	771	1726	799	1706	779	1718	791	1714	758	1693	821	1676	849	1656	829	1668	841	1664	808	1643	871	1626	899	1606	879	1618	891	1614	858	1593	921	1576	949	1556	929	1568	941	1564	908	2243	271	2226	299	2206	279	2218	291	2214	258
757	1731	774	1703	794	1723	782	1711	786	1744	807	1681	824	1653	844	1673	832	1661	836	1694	857	1631	874	1603	894	1623	882	1611	886	1644	907	1581	924	1553	944	1573	932	1561	936	1594	257	2231	274	2203	294	2223	282	2211	286	2244
1745	1702	795	1730	775	1710	787	1722	783	756	1695	1652	845	1680	825	1660	837	1672	833	806	1645	1602	895	1630	875	1610	887	1622	883	856	1595	1552	945	1580	925	1560	937	1572	933	906	2245	2202	295	2230	275	2210	287	2222	283	256
759	765	1735	767	1733	1737	1747	753	1749	760	809	815	1685	817	1683	1687	1697	803	1699	810	859	865	1635	867	1633	1637	1647	853	1649	860	909	915	1585	917	1583	1587	1597	903	1599	910	259	265	2235	267	2233	2237	2247	253	2249	260
1791	1786	716	1784	718	714	704	1798	702	1792	1341	1336	1166	1334	1168	1164	1154	1348	1152	1342	1291	1286	1216	1284	1218	1214	1204	1298	1202	1292	1541	1536	966	1534	968	964	954	1548	952	1542	2191	2186	316	2184	318	314	304	2198	302	2192
713	747	1758	719	1778	739	1766	727	1770	1788	1163	1197	1308	1169	1328	1189	1316	1177	1320	1338	1213	1247	1258	1219	1278	1239	1266	1227	1270	1288	963	997	1508	969	1528	989	1516	977	1520	1538	313	347	2158	319	2178	339	2166	327	2170	2188
1789	722	1775	750	1755	730	1767	742	1763	712	1339	1172	1325	1200	1305	1180	1317	1192	1313	1162	1289	1222	1275	1250	1255	1230	1267	1242	1263	1212	1539	972	1525	1000	1505	980	1517	992	1513	962	2189	322	2175	350	2155	330	2167	342	2163	312
711	1782	723	1754	743	1774	731	1762	735	1790	1161	1332	1173	1304	1193	1324	1181	1312	1185	1340	1211	1282	1223	1254	1243	1274	1231	1262	1235	1290	961	1532	973	1504	993	1524	981	1512	985	1540	311	2182	323	2154	343	2174	331	2162	335	2190
1796	1751	746	1779	726	1759	738	1771	734	705	1346	1301	1196	1329	1176	1309	1188	1321	1184	1155	1296	1251	1246	1279	1226	1259	1238	1271	1234	1205	1546	1501	996	1529	976	1509	988	1521	984	955	2196	2151	346	2179	326	2159	338	2171	334	305
701	748	1757	720	1777	740	1765	728	1769	1800	1151	1198	1307	1170	1327	1190	1315	1178	1319	1350	1201	1248	1257	1220	1277	1240	1265	1228	1269	1300	951	998	1507	970	1527	990	1515	978	1519	1550	301	348	2157	320	2177	340	2165	328	2169	2200
1793	721	1776	749	1756	729	1768	741	1764	708	1343	1171	1326	1199	1306	1179	1318	1191	1314	1158	1293	1221	1276	1249	1256	1229	1268	1241	1264	1208	1543	971	1526	999	1506	979	1518	991	1514	958	2193	321	2176	349	2156	329	2168	341	2164	308
707	1781	724	1753	744	1773	732	1761	736	1794	1157	1331	1174	1303	1194	1323	1182	1311	1186	1344	1207	1281	1224	1253	1244	1273	1232	1261	1236	1294	957	1531	974	1503	994	1523	982	1511	986	1544	307	2181	324	2153	344	2173	332	2161	336	2194
1795	1752	745	1780																																														

It is **block-wise bordered** magic square of order 50 with equal sum blocks of **block-bordered** magic squares of order 10. The inner blocks of orders 30 and 10 are also independent magic squares. In each **block-bordered** magic square of order 10, there is inner block of **pandiagonal** magic squares of order 8. Each block of order 8 is formed by 4 equal sum **pandiagonal** magic squares of order 4. The magic sums are given by

$$S_{50 \times 50} := 62525$$

$$S_{30 \times 30} := 37515$$

$$S_{10 \times 10} := 12505$$

$$S_{8 \times 8} := 10004$$

$$S_{4 \times 4} := 5002.$$

6.3 Third-Type

Example 15. A magic square of order 40 is given by

2491	2486	16	2484	18	14	4	2498	2	2492	2441	2436	66	2434	68	64	54	2448	52	2442	2391	2386	116	2384	118	114	104	2398	102	2392	2341	2336	166	2334	168	164	154	2348	152	2342	2291	2286	216	2284	218	214	204	2298	202	2292
13	26	20	2480	2482	2469	31	2471	25	2488	63	76	70	2430	2432	2419	81	2421	75	2438	113	126	120	2380	2382	2369	131	2371	125	2388	163	176	170	2330	2332	2319	181	2321	175	2338	213	226	220	2280	2282	2269	231	2271	225	2288
2489	23	2464	2462	35	2468	36	38	2478	12	2439	73	2414	2412	85	2418	86	88	2428	62	2389	123	2364	2362	135	2368	136	138	2378	112	2339	173	2314	2312	185	2318	186	188	2328	162	2289	223	2264	2262	235	2268	236	238	2278	212
11	24	34	49	2454	43	2456	2467	2477	2490	61	74	84	99	2404	93	2406	2417	2427	2440	111	124	134	149	2354	143	2356	2367	2377	2390	161	174	184	199	2304	193	2306	2317	2327	2340	211	224	234	249	2254	243	2256	2267	2277	2290
2496	29	40	44	2455	50	2453	2461	2472	5	2446	79	90	94	2405	100	2403	2411	2422	55	2396	129	140	144	2355	150	2353	2361	2372	105	2346	179	190	194	2305	200	2303	2311	2322	155	2296	229	240	244	2255	250	2253	2261	2272	205
1	2479	42	2458	45	2452	47	2459	22	2500	51	2429	92	2408	95	2402	97	2409	72	2450	101	2379	142	2358	145	2352	147	2359	122	2400	151	2329	192	2308	195	2302	197	2309	172	2350	201	2279	242	2258	245	2252	247	2259	222	2300
2493	2474	2460	2451	48	2457	46	41	27	8	2443	2424	2410	2401	98	2407	96	91	77	58	2393	2374	2360	2351	148	2357	146	141	127	108	2343	2324	2310	2301	198	2307	196	191	177	158	2293	2274	2260	2251	248	2257	246	241	227	208
7	2473	2463	39	2466	33	2465	37	28	2494	57	2423	2413	89	2416	83	2415	87	78	2444	107	2373	2363	139	2366	133	2365	137	128	2394	157	2323	2313	189	2316	183	2315	187	178	2344	207	2273	2263	239	2266	233	2265	237	228	2294
2495	2476	2481	21	19	32	2470	30	2475	6	2445	2426	2431	71	69	82	2420	80	2425	56	2395	2376	2381	121	119	132	2370	130	2375	106	2345	2326	2331	171	169	182	2320	180	2325	156	2295	2276	2281	221	219	232	2270	230	2275	206
9	15	2485	17	2483	2487	2497	3	2499	10	59	65	2435	67	2433	2437	2447	53	2449	60	109	115	2385	117	2383	2387	2397	103	2399	110	159	165	2335	167	2333	2337	2347	153	2349	160	209	215	2285	217	2283	2287	2297	203	2299	210
1741	1736	766	1734	768	764	754	1748	752	1742	1691	1686	816	1684	818	814	804	1698	802	1692	1641	1636	866	1634	868	864	854	1648	852	1642	1591	1586	916	1584	918	914	904	1598	902	1592	2241	2236	266	2234	268	264	254	2248	252	2242
763	776	770	1730	1732	1719	781	1721	775	1738	813	826	820	1680	1682	1669	831	1671	825	1688	863	876	870	1630	1632	1619	881	1621	875	1638	913	926	920	1580	1582	1569	931	1571	925	1588	263	276	270	2230	2232	2219	281	2221	275	2238
1739	773	1714	1712	785	1718	786	788	1728	762	1689	823	1664	1662	835	1668	836	838	1678	812	1639	873	1614	1612	885	1618	886	888	1628	862	1589	923	1564	1562	935	1568	936	938	1578	912	2239	273	2214	2212	285	2218	286	288	2228	262
761	774	784	799	1704	793	1706	1717	1727	1740	811	824	834	849	1654	843	1656	1667	1677	1690	861	874	884	899	1604	893	1606	1617	1627	1640	911	924	934	949	1554	943	1556	1567	1577	1590	261	274	284	299	2204	293	2206	2217	2227	2240
1746	779	790	794	1705	800	1703	1711	1722	755	1696	829	840	844	1655	850	1653	1661	1672	805	1646	879	890	894	1605	900	1603	1611	1622	855	1596	929	940	944	1555	950	1553	1561	1572	905	2246	279	290	294	2205	300	2203	2211	2222	255
751	1729	792	1708	795	1702	797	1709	772	1750	801	1679	842	1658	845	1652	847	1659	822	1700	851	1629	892	1608	895	1602	897	1609	872	1650	901	1579	942	1558	945	1552	947	1559	922	1600	251	2229	292	2208	295	2202	297	2209	272	2250
1743	1724	1710	1701	798	1707	796	791	777	758	1693	1674	1660	1651	848	1657	846	841	827	808	1643	1624	1610	1601	898	1607	896	891	877	858	1593	1574	1560	1551	948	1557	946	941	927	908	2243	2224	2210	2201	298	2207	296	291	277	258
757	1723	1713	789	1716	783	1715	787	778	1744	807	1673	1663	839	1666	833	1665	837	828	1694	857	1623	1613	889	1616	883	1615	887	878	1644	907	1573	1563	939	1566	933	1565	937	928	1594	257	2223	2213	289	2216	283	2215	287	278	244
1745	1726	1731	771	769	782	1720	780	1725	756	1695	1676	1681	821	819	832	1670	830	1675	806	1645	1626	1631	871	869	882	1620	880	1625	856	1595	1576	1581	921	919	932	1570	930	1575	906	2245	2226	2231	271	269	282	2220	280	2225	256
759	765	1735	767	1733	1737	1747	753	1749	760	809	815	1685	817	1683	1687	1697	803	1699	810	859	865	1635	867	1633	1637	1647	853	1649	860	909	915	1585	917	1583	1587	1597	903	1599	910	259	265	2235	267	2233	2237	2247	253	2249	260
1791	1786	716	1784	718	714	704	1798	702	1792	1341	1336	1166	1334	1168	1164	1154	1348	1152	1342	1291	1286	1216	1284	1218	1214	1204	1298	1202	1292	1541	1536	966	1534	968	964	954	1548	952	1542	2191	2186	316	2184	318	314	304	2198	302	2192
713	726	720	1780	1782	1769	731	1771	725	1788	1163	1176	1170	1330	1332	1319	1181	1321	1175	1338	1213	1226	1230	1282	1286	1231	1271	1223	1288	963	976	970	1530	1532	1519	981	1521	975	1538	313	326	320	2180	2182	2169	331	2171	325	2188	
1789	723	1764	1762	735	1768	736	738	1778	712	1339	1173	1314	1312	1185	1318	1186	1188	1328	1162	1289	1223	1264	1262	1235	1268	1236	1238	1278	1212	1539	973	1514	1512	985	1518	986	988	1528	962	2189	323	2164	2162	335	2168	336	338	2178	312
711	724	734	749	1754	743	1756	1767	1777	1790	1161	1174	1184	1199	1304	1193	1306	1317	1327	1340	1211	1224	1234	1249	1254	1243	1256	1267	1277	1290	961	974	984	999	1504	993	1506	1517	1527	1540	311	324	334	349	2154	343	2156	2167	2177	2190
1796	729	740	744	1755	750	1753	1761	1772	705	1346	1179	1190	1194	1305	1200	1303	1311	1322	1155	1296	1229	1240	1244	1255	1250	1253	1261	1272	1205	1546	979	990	994	1505	1000	1503	1511	1522	955	2196	329	340	344	2155	350	2153	2161	2172	305
701	1779	742	1758	745	1752	747	1759	722	1800	1151	1329	1192	1308	1195	1302	1197	1309	1172	1350	1201	1279	1242	1258	1245	1252	1247	1259	1223	1300	951	1529	992	1508	995	1502	997	1509	972	1550	301	2179	342	2158	345	2152	347	2159	322	2200
1793	1774	1760	1751	748	1757	746	741	727	708	1343	1324	1310	1301	1198	1307	1196	1191	1177	1158	1293	1274	1260	1251	1248	1257	1246	1241	1227	1208	1543	1524	1510	1501	998	1507	996	991	977	958	2193	2174	2160	2151	348	2157	346	341	327	308
707	1773	1763	739	1766	733	1765	737	728	1794	1157	1323	1313	1189	1316	1183	1315	1187	1178	1344	1207	1273	1263	1239	1266	1233	1265	1237	1228	1294	957	1523	1513	989	1516	983	1515	987	978	1544	307	2173	2163	339	2166					

are also independent magic squares. The magic sums are given by

$$S_{50 \times 50} := 62525$$

$$S_{30 \times 30} := 37515$$

$$S_{10 \times 10} := 12505$$

$$S_{8 \times 8} := 10004$$

$$S_{6 \times 6} := 7503$$

$$S_{4 \times 4} := 5002.$$

Remark 6.1. Above we have given details of magic squares of order 10 to 50. Due to lack of space the higher orders are not written where. The higher orders from 60 to 120 can be studied on the similar lines. The details on these orders can be seen in excel file attached with the work. Below in the Appendix there are equal sum blocks of magic squares of order 10 for the **block-wise bordered** magic square of order 120 and 110. These are given in three different types as explained in above magic squares.

7 Appendix: Magic Squares of Order 120

7.1 External Blocks for Order 120

1.

1	14364	14385	13	14399	14372	36	50	28	14357
43	12	37	9	14354	14381	14398	26	14380	14365
14370	14396	23	14351	14387	48	14375	14	2	39
14395	14388	10	34	21	17	42	14359	14366	14373
38	14371	16	14390	45	14369	4	14397	14353	22
19	30	14362	14377	8	14356	14383	35	14394	41
14374	49	14358	25	20	14393	14367	14382	31	6
14352	7	14391	46	14363	40	29	14378	15	14384
27	33	44	14392	14376	5	14360	14361	14389	18
14386	14355	14379	14368	32	24	11	3	47	14400

4.

151	14214	14235	163	14249	14222	186	200	178	14207
193	162	187	159	14204	14231	14248	176	14230	14215
14220	14246	173	14201	14237	198	14225	164	152	189
14245	14238	160	184	171	167	192	14209	14216	14223
188	14221	166	14240	195	14219	154	14247	14203	172
169	180	14212	14227	158	14206	14233	185	14244	191
14224	199	14208	175	170	14243	14217	14232	181	156
14202	157	14241	196	14213	190	179	14228	165	14234
177	183	194	14242	14226	155	14210	14211	14239	168
14236	14205	14229	14218	182	174	161	153	197	14250

2.

51	14314	14335	63	14349	14322	86	100	78	14307
93	62	87	59	14304	14331	14348	76	14330	14315
14320	14346	73	14301	14337	98	14325	64	52	89
14345	14338	60	84	71	67	92	14309	14316	14323
88	14321	66	14340	95	14319	54	14347	14303	72
69	80	14312	14327	58	14306	14333	85	14344	91
14324	99	14308	75	70	14343	14317	14332	81	56
14302	57	14341	96	14313	90	79	14328	65	14334
77	83	94	14342	14326	55	14310	14311	14339	68
14336	14305	14329	14318	82	74	61	53	97	14350

5.

201	14164	14185	213	14199	14172	236	250	228	14157
243	212	237	209	14154	14181	14198	226	14180	14165
14170	14196	223	14151	14187	248	14175	214	202	239
14195	14188	210	234	221	217	242	14159	14166	14173
238	14171	216	14190	245	14169	204	14197	14153	222
219	230	14162	14177	208	14156	14183	235	14194	241
14174	249	14158	225	220	14193	14167	14182	231	206
14152	207	14191	246	14163	240	229	14178	215	14184
227	233	244	14192	14176	205	14160	14161	14189	218
14186	14155	14179	14168	232	224	211	203	247	14200

3.

101	14264	14285	113	14299	14272	136	150	128	14257
143	112	137	109	14254	14281	14298	126	14280	14265
14270	14296	123	14251	14287	148	14275	114	102	139
14295	14288	110	134	121	117	142	14259	14266	14273
138	14271	116	14290	145	14269	104	14297	14253	122
119	130	14262	14277	108	14256	14283	135	14294	141
14274	149	14258	125	120	14293	14267	14282	131	106
14252	107	14291	146	14263	140	129	14278	115	14284
127	133	144	14292	14276	105	14260	14261	14289	118
14286	14255	14279	14268	132	124	111	103	147	14300

6.

251	14114	14135	263	14149	14122	286	300	278	14107
293	262	287	259	14104	14131	14148	276	14130	14115
14120	14146	273	14101	14137	298	14125	264	252	289
14145	14138	260	284	271	267	292	14109	14116	14123
288	14121	266	14140	295	14119	254	14147	14103	272
269	280	14112	14127	258	14106	14133	285	14144	291
14124	299	14108	275	270	14143	14117	14132	281	256
14102	257	14141	296	14113	290	279	14128	265	14134
277	283	294	14142	14126	255	14110	14111	14139	268
14136	14105	14129	14118	282	274	261	253	297	14150

7.

301	14064	14085	313	14099	14072	336	350	328	14057
343	312	337	309	14054	14081	14098	326	14080	14065
14070	14096	323	14051	14087	348	14075	314	302	339
14095	14088	310	334	321	317	342	14059	14066	14073
338	14071	316	14090	345	14069	304	14097	14053	322
319	330	14062	14077	308	14056	14083	335	14094	341
14074	349	14058	325	320	14093	14067	14082	331	306
14052	307	14091	346	14063	340	329	14078	315	14084
327	333	344	14092	14076	305	14060	14061	14089	318
14086	14055	14079	14068	332	324	311	303	347	14100

10.

451	13914	13935	463	13949	13922	486	500	478	13907
493	462	487	459	13904	13931	13948	476	13930	13915
13920	13946	473	13901	13937	498	13925	464	452	489
13945	13938	460	484	471	467	492	13909	13916	13923
488	13921	466	13940	495	13919	454	13947	13903	472
469	480	13912	13927	458	13906	13933	485	13944	491
13924	499	13908	475	470	13943	13917	13932	481	456
13902	457	13941	496	13913	490	479	13928	465	13934
477	483	494	13942	13926	455	13910	13911	13939	468
13936	13905	13929	13918	482	474	461	453	497	13950

8.

351	14014	14035	363	14049	14022	386	400	378	14007
393	362	387	359	14004	14031	14048	376	14030	14015
14020	14046	373	14001	14037	398	14025	364	352	389
14045	14038	360	384	371	367	392	14009	14016	14023
388	14021	366	14040	395	14019	354	14047	14003	372
369	380	14012	14027	358	14006	14033	385	14044	391
14024	399	14008	375	370	14043	14017	14032	381	356
14002	357	14041	396	14013	390	379	14028	365	14034
377	383	394	14042	14026	355	14010	14011	14039	368
14036	14005	14029	14018	382	374	361	353	397	14050

11.

501	13864	13885	513	13899	13872	536	550	528	13857
543	512	537	509	13854	13881	13898	526	13880	13865
13870	13896	523	13851	13887	548	13875	514	502	539
13895	13888	510	534	521	517	542	13859	13866	13873
538	13871	516	13890	545	13869	504	13897	13853	522
519	530	13862	13877	508	13856	13883	535	13894	541
13874	549	13858	525	520	13893	13867	13882	531	506
13852	507	13891	546	13863	540	529	13878	515	13884
527	533	544	13892	13876	505	13860	13861	13889	518
13886	13855	13879	13868	532	524	511	503	547	13900

9.

401	13964	13985	413	13999	13972	436	450	428	13957
443	412	437	409	13954	13981	13998	426	13980	13965
13970	13996	423	13951	13987	448	13975	414	402	439
13995	13988	410	434	421	417	442	13959	13966	13973
438	13971	416	13990	445	13969	404	13997	13953	422
419	430	13962	13977	408	13956	13983	435	13994	441
13974	449	13958	425	420	13993	13967	13982	431	406
13952	407	13991	446	13963	440	429	13978	415	13984
427	433	444	13992	13976	405	13960	13961	13989	418
13986	13955	13979	13968	432	424	411	403	447	14000

12.

551	13814	13835	563	13849	13822	586	600	578	13807
593	562	587	559	13804	13831	13848	576	13830	13815
13820	13846	573	13801	13837	598	13825	564	552	589
13845	13838	560	584	571	567	592	13809	13816	13823
588	13821	566	13840	595	13819	554	13847	13803	572
569	580	13812	13827	558	13806	13833	585	13844	591
13824	599	13808	575	570	13843	13817	13832	581	556
13802	557	13841	596	13813	590	579	13828	565	13834
577	583	594	13842	13826	555	13810	13811	13839	568
13836	13805	13829	13818	582	574	561	553	597	13850

13.

601	13764	13785	613	13799	13772	636	650	628	13757
643	612	637	609	13754	13781	13798	626	13780	13765
13770	13796	623	13751	13787	648	13775	614	602	639
13795	13788	610	634	621	617	642	13759	13766	13773
638	13771	616	13790	645	13769	604	13797	13753	622
619	630	13762	13777	608	13756	13783	635	13794	641
13774	649	13758	625	620	13793	13767	13782	631	606
13752	607	13791	646	13763	640	629	13778	615	13784
627	633	644	13792	13776	605	13760	13761	13789	618
13786	13755	13779	13768	632	624	611	603	647	13800

16.

751	13614	13635	763	13649	13622	786	800	778	13607
793	762	787	759	13604	13631	13648	776	13630	13615
13620	13646	773	13601	13637	798	13625	764	752	789
13645	13638	760	784	771	767	792	13609	13616	13623
788	13621	766	13640	795	13619	754	13647	13603	772
769	780	13612	13627	758	13606	13633	785	13644	791
13624	799	13608	775	770	13643	13617	13632	781	756
13602	757	13641	796	13613	790	779	13628	765	13634
777	783	794	13642	13626	755	13610	13611	13639	768
13636	13605	13629	13618	782	774	761	753	797	13650

14.

651	13714	13735	663	13749	13722	686	700	678	13707
693	662	687	659	13704	13731	13748	676	13730	13715
13720	13746	673	13701	13737	698	13725	664	652	689
13745	13738	660	684	671	667	692	13709	13716	13723
688	13721	666	13740	695	13719	654	13747	13703	672
669	680	13712	13727	658	13706	13733	685	13744	691
13724	699	13708	675	670	13743	13717	13732	681	656
13702	657	13741	696	13713	690	679	13728	665	13734
677	683	694	13742	13726	655	13710	13711	13739	668
13736	13705	13729	13718	682	674	661	653	697	13750

17.

801	13564	13585	813	13599	13572	836	850	828	13557
843	812	837	809	13554	13581	13598	826	13580	13565
13570	13596	823	13551	13587	848	13575	814	802	839
13595	13588	810	834	821	817	842	13559	13566	13573
838	13571	816	13590	845	13569	804	13597	13553	822
819	830	13562	13577	808	13556	13583	835	13594	841
13574	849	13558	825	820	13593	13567	13582	831	806
13552	807	13591	846	13563	840	829	13578	815	13584
827	833	844	13592	13576	805	13560	13561	13589	818
13586	13555	13579	13568	832	824	811	803	847	13600

15.

701	13664	13685	713	13699	13672	736	750	728	13657
743	712	737	709	13654	13681	13698	726	13680	13665
13670	13696	723	13651	13687	748	13675	714	702	739
13695	13688	710	734	721	717	742	13659	13666	13673
738	13671	716	13690	745	13669	704	13697	13653	722
719	730	13662	13677	708	13656	13683	735	13694	741
13674	749	13658	725	720	13693	13667	13682	731	706
13652	707	13691	746	13663	740	729	13678	715	13684
727	733	744	13692	13676	705	13660	13661	13689	718
13686	13655	13679	13668	732	724	711	703	747	13700

18.

851	13514	13535	863	13549	13522	886	900	878	13507
893	862	887	859	13504	13531	13548	876	13530	13515
13520	13546	873	13501	13537	898	13525	864	852	889
13545	13538	860	884	871	867	892	13509	13516	13523
888	13521	866	13540	895	13519	854	13547	13503	872
869	880	13512	13527	858	13506	13533	885	13544	891
13524	899	13508	875	870	13543	13517	13532	881	856
13502	857	13541	896	13513	890	879	13528	865	13534
877	883	894	13542	13526	855	13510	13511	13539	868
13536	13505	13529	13518	882	874	861	853	897	13550

19.

901	13464	13485	913	13499	13472	936	950	928	13457
943	912	937	909	13454	13481	13498	926	13480	13465
13470	13496	923	13451	13487	948	13475	914	902	939
13495	13488	910	934	921	917	942	13459	13466	13473
938	13471	916	13490	945	13469	904	13497	13453	922
919	930	13462	13477	908	13456	13483	935	13494	941
13474	949	13458	925	920	13493	13467	13482	931	906
13452	907	13491	946	13463	940	929	13478	915	13484
927	933	944	13492	13476	905	13460	13461	13489	918
13486	13455	13479	13468	932	924	911	903	947	13500

22.

1051	13314	13335	1063	13349	13322	1086	1100	1078	13307
1093	1062	1087	1059	13304	13331	13348	1076	13330	13315
13320	13346	1073	13301	13337	1098	13325	1064	1052	1089
13345	13338	1060	1084	1071	1067	1092	13309	13316	13323
1088	13321	1066	13340	1095	13319	1054	13347	13303	1072
1069	1080	13312	13327	1058	13306	13333	1085	13344	1091
13324	1099	13308	1075	1070	13343	13317	13332	1081	1056
13302	1057	13341	1096	13313	1090	1079	13328	1065	13334
1077	1083	1094	13342	13326	1055	13310	13311	13339	1068
13336	13305	13329	13318	1082	1074	1061	1053	1097	13350

20.

951	13414	13435	963	13449	13422	986	1000	978	13407
993	962	987	959	13404	13431	13448	976	13430	13415
13420	13446	973	13401	13437	998	13425	964	952	989
13445	13438	960	984	971	967	992	13409	13416	13423
988	13421	966	13440	995	13419	954	13447	13403	972
969	980	13412	13427	958	13406	13433	985	13444	991
13424	999	13408	975	970	13443	13417	13432	981	956
13402	957	13441	996	13413	990	979	13428	965	13434
977	983	994	13442	13426	955	13410	13411	13439	968
13436	13405	13429	13418	982	974	961	953	997	13450

23.

1101	13264	13285	1113	13299	13272	1136	1150	1128	13257
1143	1112	1137	1109	13254	13281	13298	1126	13280	13265
13270	13296	1123	13251	13287	1148	13275	1114	1102	1139
13295	13288	1110	1134	1121	1117	1142	13259	13266	13273
1138	13271	1116	13290	1145	13269	1104	13297	13253	1122
1119	1130	13262	13277	1108	13256	13283	1135	13294	1141
13274	1149	13258	1125	1120	13293	13267	13282	1131	1106
13252	1107	13291	1146	13263	1140	1129	13278	1115	13284
1127	1133	1144	13292	13276	1105	13260	13261	13289	1118
13286	13255	13279	13268	1132	1124	1111	1103	1147	13300

21.

1001	13364	13385	1013	13399	13372	1036	1050	1028	13357
1043	1012	1037	1009	13354	13381	13398	1026	13380	13365
13370	13396	1023	13351	13387	1048	13375	1014	1002	1039
13395	13388	1010	1034	1021	1017	1042	13359	13366	13373
1038	13371	1016	13390	1045	13369	1004	13397	13353	1022
1019	1030	13362	13377	1008	13356	13383	1035	13394	1041
13374	1049	13358	1025	1020	13393	13367	13382	1031	1006
13352	1007	13391	1046	13363	1040	1029	13378	1015	13384
1027	1033	1044	13392	13376	1005	13360	13361	13389	1018
13386	13355	13379	13368	1032	1024	1011	1003	1047	13400

24.

1151	13214	13235	1163	13249	13222	1186	1200	1178	13207
1193	1162	1187	1159	13204	13231	13248	1176	13230	13215
13220	13246	1173	13201	13237	1198	13225	1164	1152	1189
13245	13238	1160	1184	1171	1167	1192	13209	13216	13223
1188	13221	1166	13240	1195	13219	1154	13247	13203	1172
1169	1180	13212	13227	1158	13206	13233	1185	13244	1191
13224	1199	13208	1175	1170	13243	13217	13232	1181	1156
13202	1157	13241	1196	13213	1190	1179	13228	1165	13234
1177	1183	1194	13242	13226	1155	13210	13211	13239	1168
13236	13205	13229	13218	1182	1174	1161	1153	1197	13250

25.

1201	13164	13185	1213	13199	13172	1236	1250	1228	13157
1243	1212	1237	1209	13154	13181	13198	1226	13180	13165
13170	13196	1223	13151	13187	1248	13175	1214	1202	1239
13195	13188	1210	1234	1221	1217	1242	13159	13166	13173
1238	13171	1216	13190	1245	13169	1204	13197	13153	1222
1219	1230	13162	13177	1208	13156	13183	1235	13194	1241
13174	1249	13158	1225	1220	13193	13167	13182	1231	1206
13152	1207	13191	1246	13163	1240	1229	13178	1215	13184
1227	1233	1244	13192	13176	1205	13160	13161	13189	1218
13186	13155	13179	13168	1232	1224	1211	1203	1247	13200

28.

1351	13014	13035	1363	13049	13022	1386	1400	1378	13007
1393	1362	1387	1359	13004	13031	13048	1376	13030	13015
13020	13046	1373	13001	13037	1398	13025	1364	1352	1389
13045	13038	1360	1384	1371	1367	1392	13009	13016	13023
1388	13021	1366	13040	1395	13019	1354	13047	13003	1372
1369	1380	13012	13027	1358	13006	13033	1385	13044	1391
13024	1399	13008	1375	1370	13043	13017	13032	1381	1356
13002	1357	13041	1396	13013	1390	1379	13028	1365	13034
1377	1383	1394	13042	13026	1355	13010	13011	13039	1368
13036	13005	13029	13018	1382	1374	1361	1353	1397	13050

26.

1251	13114	13135	1263	13149	13122	1286	1300	1278	13107
1293	1262	1287	1259	13104	13131	13148	1276	13130	13115
13120	13146	1273	13101	13137	1298	13125	1264	1252	1289
13145	13138	1260	1284	1271	1267	1292	13109	13116	13123
1288	13121	1266	13140	1295	13119	1254	13147	13103	1272
1269	1280	13112	13127	1258	13106	13133	1285	13144	1291
13124	1299	13108	1275	1270	13143	13117	13132	1281	1256
13102	1257	13141	1296	13113	1290	1279	13128	1265	13134
1277	1283	1294	13142	13126	1255	13110	13111	13139	1268
13136	13105	13129	13118	1282	1274	1261	1253	1297	13150

29.

1401	12964	12985	1413	12999	12972	1436	1450	1428	12957
1443	1412	1437	1409	12954	12981	12998	1426	12980	12965
12970	12996	1423	12951	12987	1448	12975	1414	1402	1439
12995	12988	1410	1434	1421	1417	1442	12959	12966	12973
1438	12971	1416	12990	1445	12969	1404	12997	12953	1422
1419	1430	12962	12977	1408	12956	12983	1435	12994	1441
12974	1449	12958	1425	1420	12993	12967	12982	1431	1406
12952	1407	12991	1446	12963	1440	1429	12978	1415	12984
1427	1433	1444	12992	12976	1405	12960	12961	12989	1418
12986	12955	12979	12968	1432	1424	1411	1403	1447	13000

27.

1301	13064	13085	1313	13099	13072	1336	1350	1328	13057
1343	1312	1337	1309	13054	13081	13098	1326	13080	13065
13070	13096	1323	13051	13087	1348	13075	1314	1302	1339
13095	13088	1310	1334	1321	1317	1342	13059	13066	13073
1338	13071	1316	13090	1345	13069	1304	13097	13053	1322
1319	1330	13062	13077	1308	13056	13083	1335	13094	1341
13074	1349	13058	1325	1320	13093	13067	13082	1331	1306
13052	1307	13091	1346	13063	1340	1329	13078	1315	13084
1327	1333	1344	13092	13076	1305	13060	13061	13089	1318
13086	13055	13079	13068	1332	1324	1311	1303	1347	13100

30.

1451	12914	12935	1463	12949	12922	1486	1500	1478	12907
1493	1462	1487	1459	12904	12931	12948	1476	12930	12915
12920	12946	1473	12901	12937	1498	12925	1464	1452	1489
12945	12938	1460	1484	1471	1467	1492	12909	12916	12923
1488	12921	1466	12940	1495	12919	1454	12947	12903	1472
1469	1480	12912	12927	1458	12906	12933	1485	12944	1491
12924	1499	12908	1475	1470	12943	12917	12932	1481	1456
12902	1457	12941	1496	12913	1490	1479	12928	1465	12934
1477	1483	1494	12942	12926	1455	12910	12911	12939	1468
12936	12905	12929	12918	1482	1474	1461	1453	1497	12950

31.

1501	12864	12885	1513	12899	12872	1536	1550	1528	12857
1543	1512	1537	1509	12854	12881	12898	1526	12880	12865
12870	12896	1523	12851	12887	1548	12875	1514	1502	1539
12895	12888	1510	1534	1521	1517	1542	12859	12866	12873
1538	12871	1516	12890	1545	12869	1504	12897	12853	1522
1519	1530	12862	12877	1508	12856	12883	1535	12894	1541
12874	1549	12858	1525	1520	12893	12867	12882	1531	1506
12852	1507	12891	1546	12863	1540	1529	12878	1515	12884
1527	1533	1544	12892	12876	1505	12860	12861	12889	1518
12886	12855	12879	12868	1532	1524	1511	1503	1547	12900

34.

1651	12714	12735	1663	12749	12722	1686	1700	1678	12707
1693	1662	1687	1659	12704	12731	12748	1676	12730	12715
12720	12746	1673	12701	12737	1698	12725	1664	1652	1689
12745	12738	1660	1684	1671	1667	1692	12709	12716	12723
1688	12721	1666	12740	1695	12719	1654	12747	12703	1672
1669	1680	12712	12727	1658	12706	12733	1685	12744	1691
12724	1699	12708	1675	1670	12743	12717	12732	1681	1656
12702	1657	12741	1696	12713	1690	1679	12728	1665	12734
1677	1683	1694	12742	12726	1655	12710	12711	12739	1668
12736	12705	12729	12718	1682	1674	1661	1653	1697	12750

32.

1551	12814	12835	1563	12849	12822	1586	1600	1578	12807
1593	1562	1587	1559	12804	12831	12848	1576	12830	12815
12820	12846	1573	12801	12837	1598	12825	1564	1552	1589
12845	12838	1560	1584	1571	1567	1592	12809	12816	12823
1588	12821	1566	12840	1595	12819	1554	12847	12803	1572
1569	1580	12812	12827	1558	12806	12833	1585	12844	1591
12824	1599	12808	1575	1570	12843	12817	12832	1581	1556
12802	1557	12841	1596	12813	1590	1579	12828	1565	12834
1577	1583	1594	12842	12826	1555	12810	12811	12839	1568
12836	12805	12829	12818	1582	1574	1561	1553	1597	12850

35.

1701	12664	12685	1713	12699	12672	1736	1750	1728	12657
1743	1712	1737	1709	12654	12681	12698	1726	12680	12665
12670	12696	1723	12651	12687	1748	12675	1714	1702	1739
12695	12688	1710	1734	1721	1717	1742	12659	12666	12673
1738	12671	1716	12690	1745	12669	1704	12697	12653	1722
1719	1730	12662	12677	1708	12656	12683	1735	12694	1741
12674	1749	12658	1725	1720	12693	12667	12682	1731	1706
12652	1707	12691	1746	12663	1740	1729	12678	1715	12684
1727	1733	1744	12692	12676	1705	12660	12661	12689	1718
12686	12655	12679	12668	1732	1724	1711	1703	1747	12700

33.

1601	12764	12785	1613	12799	12772	1636	1650	1628	12757
1643	1612	1637	1609	12754	12781	12798	1626	12780	12765
12770	12796	1623	12751	12787	1648	12775	1614	1602	1639
12795	12788	1610	1634	1621	1617	1642	12759	12766	12773
1638	12771	1616	12790	1645	12769	1604	12797	12753	1622
1619	1630	12762	12777	1608	12756	12783	1635	12794	1641
12774	1649	12758	1625	1620	12793	12767	12782	1631	1606
12752	1607	12791	1646	12763	1640	1629	12778	1615	12784
1627	1633	1644	12792	12776	1605	12760	12761	12789	1618
12786	12755	12779	12768	1632	1624	1611	1603	1647	12800

36.

1751	12614	12635	1763	12649	12622	1786	1800	1778	12607
1793	1762	1787	1759	12604	12631	12648	1776	12630	12615
12620	12646	1773	12601	12637	1798	12625	1764	1752	1789
12645	12638	1760	1784	1771	1767	1792	12609	12616	12623
1788	12621	1766	12640	1795	12619	1754	12647	12603	1772
1769	1780	12612	12627	1758	12606	12633	1785	12644	1791
12624	1799	12608	1775	1770	12643	12617	12632	1781	1756
12602	1757	12641	1796	12613	1790	1779	12628	1765	12634
1777	1783	1794	12642	12626	1755	12610	12611	12639	1768
12636	12605	12629	12618	1782	1774	1761	1753	1797	12650

37.

1801	12564	12585	1813	12599	12572	1836	1850	1828	12557
1843	1812	1837	1809	12554	12581	12598	1826	12580	12565
12570	12596	1823	12551	12587	1848	12575	1814	1802	1839
12595	12588	1810	1834	1821	1817	1842	12559	12566	12573
1838	12571	1816	12590	1845	12569	1804	12597	12553	1822
1819	1830	12562	12577	1808	12556	12583	1835	12594	1841
12574	1849	12558	1825	1820	12593	12567	12582	1831	1806
12552	1807	12591	1846	12563	1840	1829	12578	1815	12584
1827	1833	1844	12592	12576	1805	12560	12561	12589	1818
12586	12555	12579	12568	1832	1824	1811	1803	1847	12600

40.

1951	12414	12435	1963	12449	12422	1986	2000	1978	12407
1993	1962	1987	1959	12404	12431	12448	1976	12430	12415
12420	12446	1973	12401	12437	1998	12425	1964	1952	1989
12445	12438	1960	1984	1971	1967	1992	12409	12416	12423
1988	12421	1966	12440	1995	12419	1954	12447	12403	1972
1969	1980	12412	12427	1958	12406	12433	1985	12444	1991
12424	1999	12408	1975	1970	12443	12417	12432	1981	1956
12402	1957	12441	1996	12413	1990	1979	12428	1965	12434
1977	1983	1994	12442	12426	1955	12410	12411	12439	1968
12436	12405	12429	12418	1982	1974	1961	1953	1997	12450

38.

1851	12514	12535	1863	12549	12522	1886	1900	1878	12507
1893	1862	1887	1859	12504	12531	12548	1876	12530	12515
12520	12546	1873	12501	12537	1898	12525	1864	1852	1889
12545	12538	1860	1884	1871	1867	1892	12509	12516	12523
1888	12521	1866	12540	1895	12519	1854	12547	12503	1872
1869	1880	12512	12527	1858	12506	12533	1885	12544	1891
12524	1899	12508	1875	1870	12543	12517	12532	1881	1856
12502	1857	12541	1896	12513	1890	1879	12528	1865	12534
1877	1883	1894	12542	12526	1855	12510	12511	12539	1868
12536	12505	12529	12518	1882	1874	1861	1853	1897	12550

41.

2001	12364	12385	2013	12399	12372	2036	2050	2028	12357
2043	2012	2037	2009	12354	12381	12398	2026	12380	12365
12370	12396	2023	12351	12387	2048	12375	2014	2002	2039
12395	12388	2010	2034	2021	2017	2042	12359	12366	12373
2038	12371	2016	12390	2045	12369	2004	12397	12353	2022
2019	2030	12362	12377	2008	12356	12383	2035	12394	2041
12374	2049	12358	2025	2020	12393	12367	12382	2031	2006
12352	2007	12391	2046	12363	2040	2029	12378	2015	12384
2027	2033	2044	12392	12376	2005	12360	12361	12389	2018
12386	12355	12379	12368	2032	2024	2011	2003	2047	12400

39.

1901	12464	12485	1913	12499	12472	1936	1950	1928	12457
1943	1912	1937	1909	12454	12481	12498	1926	12480	12465
12470	12496	1923	12451	12487	1948	12475	1914	1902	1939
12495	12488	1910	1934	1921	1917	1942	12459	12466	12473
1938	12471	1916	12490	1945	12469	1904	12497	12453	1922
1919	1930	12462	12477	1908	12456	12483	1935	12494	1941
12474	1949	12458	1925	1920	12493	12467	12482	1931	1906
12452	1907	12491	1946	12463	1940	1929	12478	1915	12484
1927	1933	1944	12492	12476	1905	12460	12461	12489	1918
12486	12455	12479	12468	1932	1924	1911	1903	1947	12500

42.

2051	12314	12335	2063	12349	12322	2086	2100	2078	12307
2093	2062	2087	2059	12304	12331	12348	2076	12330	12315
12320	12346	2073	12301	12337	2098	12325	2064	2052	2089
12345	12338	2060	2084	2071	2067	2092	12309	12316	12323
2088	12321	2066	12340	2095	12319	2054	12347	12303	2072
2069	2080	12312	12327	2058	12306	12333	2085	12344	2091
12324	2099	12308	2075	2070	12343	12317	12332	2081	2056
12302	2057	12341	2096	12313	2090	2079	12328	2065	12334
2077	2083	2094	12342	12326	2055	12310	12311	12339	2068
12336	12305	12329	12318	2082	2074	2061	2053	2097	12350

43.

2101	12264	12285	2113	12299	12272	2136	2150	2128	12257
2143	2112	2137	2109	12254	12281	12298	2126	12280	12265
12270	12296	2123	12251	12287	2148	12275	2114	2102	2139
12295	12288	2110	2134	2121	2117	2142	12259	12266	12273
2138	12271	2116	12290	2145	12269	2104	12297	12253	2122
2119	2130	12262	12277	2108	12256	12283	2135	12294	2141
12274	2149	12258	2125	2120	12293	12267	12282	2131	2106
12252	2107	12291	2146	12263	2140	2129	12278	2115	12284
2127	2133	2144	12292	12276	2105	12260	12261	12289	2118
12286	12255	12279	12268	2132	2124	2111	2103	2147	12300

44.

2151	12214	12235	2163	12249	12222	2186	2200	2178	12207
2193	2162	2187	2159	12204	12231	12248	2176	12230	12215
12220	12246	2173	12201	12237	2198	12225	2164	2152	2189
12245	12238	2160	2184	2171	2167	2192	12209	12216	12223
2188	12221	2166	12240	2195	12219	2154	12247	12203	2172
2169	2180	12212	12227	2158	12206	12233	2185	12244	2191
12224	2199	12208	2175	2170	12243	12217	12232	2181	2156
12202	2157	12241	2196	12213	2190	2179	12228	2165	12234
2177	2183	2194	12242	12226	2155	12210	12211	12239	2168
12236	12205	12229	12218	2182	2174	2161	2153	2197	12250

7.2 External Blocks for Order 100

45.

2201	12164	12185	2213	12199	12172	2236	2250	2228	12157
2243	2212	2237	2209	12154	12181	12198	2226	12180	12165
12170	12196	2223	12151	12187	2248	12175	2214	2202	2239
12195	12188	2210	2234	2221	2217	2242	12159	12166	12173
2238	12171	2216	12190	2245	12169	2204	12197	12153	2222
2219	2230	12162	12177	2208	12156	12183	2235	12194	2241
12174	2249	12158	2225	2220	12193	12167	12182	2231	2206
12152	2207	12191	2246	12163	2240	2229	12178	2215	12184
2227	2233	2244	12192	12176	2205	12160	12161	12189	2218
12186	12155	12179	12168	2232	2224	2211	2203	2247	12200

47.

2301	12064	12085	2313	12099	12072	2336	2350	2328	12057
2343	2312	2337	2309	12054	12081	12098	2326	12080	12065
12070	12096	2323	12051	12087	2348	12075	2314	2302	2339
12095	12088	2310	2334	2321	2317	2342	12059	12066	12073
2338	12071	2316	12090	2345	12069	2304	12097	12053	2322
2319	2330	12062	12077	2308	12056	12083	2335	12094	2341
12074	2349	12058	2325	2320	12093	12067	12082	2331	2306
12052	2307	12091	2346	12063	2340	2329	12078	2315	12084
2327	2333	2344	12092	12076	2305	12060	12061	12089	2318
12086	12055	12079	12068	2332	2324	2311	2303	2347	12100

46.

2251	12114	12135	2263	12149	12122	2286	2300	2278	12107
2293	2262	2287	2259	12104	12131	12148	2276	12130	12115
12120	12146	2273	12101	12137	2298	12125	2264	2252	2289
12145	12138	2260	2284	2271	2267	2292	12109	12116	12123
2288	12121	2266	12140	2295	12119	2254	12147	12103	2272
2269	2280	12112	12127	2258	12106	12133	2285	12144	2291
12124	2299	12108	2275	2270	12143	12117	12132	2281	2256
12102	2257	12141	2296	12113	2290	2279	12128	2265	12134
2277	2283	2294	12142	12126	2255	12110	12111	12139	2268
12136	12105	12129	12118	2282	2274	2261	2253	2297	12150

48.

2351	12014	12035	2363	12049	12022	2386	2400	2378	12007
2393	2362	2387	2359	12004	12031	12048	2376	12030	12015
12020	12046	2373	12001	12037	2398	12025	2364	2352	2389
12045	12038	2360	2384	2371	2367	2392	12009	12016	12023
2388	12021	2366	12040	2395	12019	2354	12047	12003	2372
2369	2380	12012	12027	2358	12006	12033	2385	12044	2391
12024	2399	12008	2375	2370	12043	12017	12032	2381	2356
12002	2357	12041	2396	12013	2390	2379	12028	2365	12034
2377	2383	2394	12042	12026	2355	12010	12011	12039	2368
12036	12005	12029	12018	2382	2374	2361	2353	2397	12050

49.

2401	11964	11985	2413	11999	11972	2436	2450	2428	11957
2443	2412	2437	2409	11954	11981	11998	2426	11980	11965
11970	11996	2423	11951	11987	2448	11975	2414	2402	2439
11995	11988	2410	2434	2421	2417	2442	11959	11966	11973
2438	11971	2416	11990	2445	11969	2404	11997	11953	2422
2419	2430	11962	11977	2408	11956	11983	2435	11994	2441
11974	2449	11958	2425	2420	11993	11967	11982	2431	2406
11952	2407	11991	2446	11963	2440	2429	11978	2415	11984
2427	2433	2444	11992	11976	2405	11960	11961	11989	2418
11986	11955	11979	11968	2432	2424	2411	2403	2447	12000

52.

2551	11814	11835	2563	11849	11822	2586	2600	2578	11807
2593	2562	2587	2559	11804	11831	11848	2576	11830	11815
11820	11846	2573	11801	11837	2598	11825	2564	2552	2589
11845	11838	2560	2584	2571	2567	2592	11809	11816	11823
2588	11821	2566	11840	2595	11819	2554	11847	11803	2572
2569	2580	11812	11827	2558	11806	11833	2585	11844	2591
11824	2599	11808	2575	2570	11843	11817	11832	2581	2556
11802	2557	11841	2596	11813	2590	2579	11828	2565	11834
2577	2583	2594	11842	11826	2555	11810	11811	11839	2568
11836	11805	11829	11818	2582	2574	2561	2553	2597	11850

50.

2451	11914	11935	2463	11949	11922	2486	2500	2478	11907
2493	2462	2487	2459	11904	11931	11948	2476	11930	11915
11920	11946	2473	11901	11937	2498	11925	2464	2452	2489
11945	11938	2460	2484	2471	2467	2492	11909	11916	11923
2488	11921	2466	11940	2495	11919	2454	11947	11903	2472
2469	2480	11912	11927	2458	11906	11933	2485	11944	2491
11924	2499	11908	2475	2470	11943	11917	11932	2481	2456
11902	2457	11941	2496	11913	2490	2479	11928	2465	11934
2477	2483	2494	11942	11926	2455	11910	11911	11939	2468
11936	11905	11929	11918	2482	2474	2461	2453	2497	11950

53.

2601	11764	11785	2613	11799	11772	2636	2650	2628	11757
2643	2612	2637	2609	11754	11781	11798	2626	11780	11765
11770	11796	2623	11751	11787	2648	11775	2614	2602	2639
11795	11788	2610	2634	2621	2617	2642	11759	11766	11773
2638	11771	2616	11790	2645	11769	2604	11797	11753	2622
2619	2630	11762	11777	2608	11756	11783	2635	11794	2641
11774	2649	11758	2625	2620	11793	11767	11782	2631	2606
11752	2607	11791	2646	11763	2640	2629	11778	2615	11784
2627	2633	2644	11792	11776	2605	11760	11761	11789	2618
11786	11755	11779	11768	2632	2624	2611	2603	2647	11800

51.

2501	11864	11885	2513	11899	11872	2536	2550	2528	11857
2543	2512	2537	2509	11854	11881	11898	2526	11880	11865
11870	11896	2523	11851	11887	2548	11875	2514	2502	2539
11895	11888	2510	2534	2521	2517	2542	11859	11866	11873
2538	11871	2516	11890	2545	11869	2504	11897	11853	2522
2519	2530	11862	11877	2508	11856	11883	2535	11894	2541
11874	2549	11858	2525	2520	11893	11867	11882	2531	2506
11852	2507	11891	2546	11863	2540	2529	11878	2515	11884
2527	2533	2544	11892	11876	2505	11860	11861	11889	2518
11886	11855	11879	11868	2532	2524	2511	2503	2547	11900

54.

2651	11714	11735	2663	11749	11722	2686	2700	2678	11707
2693	2662	2687	2659	11704	11731	11748	2676	11730	11715
11720	11746	2673	11701	11737	2698	11725	2664	2652	2689
11745	11738	2660	2684	2671	2667	2692	11709	11716	11723
2688	11721	2666	11740	2695	11719	2654	11747	11703	2672
2669	2680	11712	11727	2658	11706	11733	2685	11744	2691
11724	2699	11708	2675	2670	11743	11717	11732	2681	2656
11702	2657	11741	2696	11713	2690	2679	11728	2665	11734
2677	2683	2694	11742	11726	2655	11710	11711	11739	2668
11736	11705	11729	11718	2682	2674	2661	2653	2697	11750

55.

2701	11664	11685	2713	11699	11672	2736	2750	2728	11657
2743	2712	2737	2709	11654	11681	11698	2726	11680	11665
11670	11696	2723	11651	11687	2748	11675	2714	2702	2739
11695	11688	2710	2734	2721	2717	2742	11659	11666	11673
2738	11671	2716	11690	2745	11669	2704	11697	11653	2722
2719	2730	11662	11677	2708	11656	11683	2735	11694	2741
11674	2749	11658	2725	2720	11693	11667	11682	2731	2706
11652	2707	11691	2746	11663	2740	2729	11678	2715	11684
2727	2733	2744	11692	11676	2705	11660	11661	11689	2718
11686	11655	11679	11668	2732	2724	2711	2703	2747	11700

58.

2851	11514	11535	2863	11549	11522	2886	2900	2878	11507
2893	2862	2887	2859	11504	11531	11548	2876	11530	11515
11520	11546	2873	11501	11537	2898	11525	2864	2852	2889
11545	11538	2860	2884	2871	2867	2892	11509	11516	11523
2888	11521	2866	11540	2895	11519	2854	11547	11503	2872
2869	2880	11512	11527	2858	11506	11533	2885	11544	2891
11524	2899	11508	2875	2870	11543	11517	11532	2881	2856
11502	2857	11541	2896	11513	2890	2879	11528	2865	11534
2877	2883	2894	11542	11526	2855	11510	11511	11539	2868
11536	11505	11529	11518	2882	2874	2861	2853	2897	11550

56.

2751	11614	11635	2763	11649	11622	2786	2800	2778	11607
2793	2762	2787	2759	11604	11631	11648	2776	11630	11615
11620	11646	2773	11601	11637	2798	11625	2764	2752	2789
11645	11638	2760	2784	2771	2767	2792	11609	11616	11623
2788	11621	2766	11640	2795	11619	2754	11647	11603	2772
2769	2780	11612	11627	2758	11606	11633	2785	11644	2791
11624	2799	11608	2775	2770	11643	11617	11632	2781	2756
11602	2757	11641	2796	11613	2790	2779	11628	2765	11634
2777	2783	2794	11642	11626	2755	11610	11611	11639	2768
11636	11605	11629	11618	2782	2774	2761	2753	2797	11650

59.

2901	11464	11485	2913	11499	11472	2936	2950	2928	11457
2943	2912	2937	2909	11454	11481	11498	2926	11480	11465
11470	11496	2923	11451	11487	2948	11475	2914	2902	2939
11495	11488	2910	2934	2921	2917	2942	11459	11466	11473
2938	11471	2916	11490	2945	11469	2904	11497	11453	2922
2919	2930	11462	11477	2908	11456	11483	2935	11494	2941
11474	2949	11458	2925	2920	11493	11467	11482	2931	2906
11452	2907	11491	2946	11463	2940	2929	11478	2915	11484
2927	2933	2944	11492	11476	2905	11460	11461	11489	2918
11486	11455	11479	11468	2932	2924	2911	2903	2947	11500

57.

2801	11564	11585	2813	11599	11572	2836	2850	2828	11557
2843	2812	2837	2809	11554	11581	11598	2826	11580	11565
11570	11596	2823	11551	11587	2848	11575	2814	2802	2839
11595	11588	2810	2834	2821	2817	2842	11559	11566	11573
2838	11571	2816	11590	2845	11569	2804	11597	11553	2822
2819	2830	11562	11577	2808	11556	11583	2835	11594	2841
11574	2849	11558	2825	2820	11593	11567	11582	2831	2806
11552	2807	11591	2846	11563	2840	2829	11578	2815	11584
2827	2833	2844	11592	11576	2805	11560	11561	11589	2818
11586	11555	11579	11568	2832	2824	2811	2803	2847	11600

60.

2951	11414	11435	2963	11449	11422	2986	3000	2978	11407
2993	2962	2987	2959	11404	11431	11448	2976	11430	11415
11420	11446	2973	11401	11437	2998	11425	2964	2952	2989
11445	11438	2960	2984	2971	2967	2992	11409	11416	11423
2988	11421	2966	11440	2995	11419	2954	11447	11403	2972
2969	2980	11412	11427	2958	11406	11433	2985	11444	2991
11424	2999	11408	2975	2970	11443	11417	11432	2981	2956
11402	2957	11441	2996	11413	2990	2979	11428	2965	11434
2977	2983	2994	11442	11426	2955	11410	11411	11439	2968
11436	11405	11429	11418	2982	2974	2961	2953	2997	11450

61.

3001	11364	11385	3013	11399	11372	3036	3050	3028	11357
3043	3012	3037	3009	11354	11381	11398	3026	11380	11365
11370	11396	3023	11351	11387	3048	11375	3014	3002	3039
11395	11388	3010	3034	3021	3017	3042	11359	11366	11373
3038	11371	3016	11390	3045	11369	3004	11397	11353	3022
3019	3030	11362	11377	3008	11356	11383	3035	11394	3041
11374	3049	11358	3025	3020	11393	11367	11382	3031	3006
11352	3007	11391	3046	11363	3040	3029	11378	3015	11384
3027	3033	3044	11392	11376	3005	11360	11361	11389	3018
11386	11355	11379	11368	3032	3024	3011	3003	3047	11400

64.

3151	11214	11235	3163	11249	11222	3186	3200	3178	11207
3193	3162	3187	3159	11204	11231	11248	3176	11230	11215
11220	11246	3173	11201	11237	3198	11225	3164	3152	3189
11245	11238	3160	3184	3171	3167	3192	11209	11216	11223
3188	11221	3166	11240	3195	11219	3154	11247	11203	3172
3169	3180	11212	11227	3158	11206	11233	3185	11244	3191
11224	3199	11208	3175	3170	11243	11217	11232	3181	3156
11202	3157	11241	3196	11213	3190	3179	11228	3165	11234
3177	3183	3194	11242	11226	3155	11210	11211	11239	3168
11236	11205	11229	11218	3182	3174	3161	3153	3197	11250

62.

3051	11314	11335	3063	11349	11322	3086	3100	3078	11307
3093	3062	3087	3059	11304	11331	11348	3076	11330	11315
11320	11346	3073	11301	11337	3098	11325	3064	3052	3089
11345	11338	3060	3084	3071	3067	3092	11309	11316	11323
3088	11321	3066	11340	3095	11319	3054	11347	11303	3072
3069	3080	11312	11327	3058	11306	11333	3085	11344	3091
11324	3099	11308	3075	3070	11343	11317	11332	3081	3056
11302	3057	11341	3096	11313	3090	3079	11328	3065	11334
3077	3083	3094	11342	11326	3055	11310	11311	11339	3068
11336	11305	11329	11318	3082	3074	3061	3053	3097	11350

65.

3201	11164	11185	3213	11199	11172	3236	3250	3228	11157
3243	3212	3237	3209	11154	11181	11198	3226	11180	11165
11170	11196	3223	11151	11187	3248	11175	3214	3202	3239
11195	11188	3210	3234	3221	3217	3242	11159	11166	11173
3238	11171	3216	11190	3245	11169	3204	11197	11153	3222
3219	3230	11162	11177	3208	11156	11183	3235	11194	3241
11174	3249	11158	3225	3220	11193	11167	11182	3231	3206
11152	3207	11191	3246	11163	3240	3229	11178	3215	11184
3227	3233	3244	11192	11176	3205	11160	11161	11189	3218
11186	11155	11179	11168	3232	3224	3211	3203	3247	11200

63.

3101	11264	11285	3113	11299	11272	3136	3150	3128	11257
3143	3112	3137	3109	11254	11281	11298	3126	11280	11265
11270	11296	3123	11251	11287	3148	11275	3114	3102	3139
11295	11288	3110	3134	3121	3117	3142	11259	11266	11273
3138	11271	3116	11290	3145	11269	3104	11297	11253	3122
3119	3130	11262	11277	3108	11256	11283	3135	11294	3141
11274	3149	11258	3125	3120	11293	11267	11282	3131	3106
11252	3107	11291	3146	11263	3140	3129	11278	3115	11284
3127	3133	3144	11292	11276	3105	11260	11261	11289	3118
11286	11255	11279	11268	3132	3124	3111	3103	3147	11300

66.

3251	11114	11135	3263	11149	11122	3286	3300	3278	11107
3293	3262	3287	3259	11104	11131	11148	3276	11130	11115
11120	11146	3273	11101	11137	3298	11125	3264	3252	3289
11145	11138	3260	3284	3271	3267	3292	11109	11116	11123
3288	11121	3266	11140	3295	11119	3254	11147	11103	3272
3269	3280	11112	11127	3258	11106	11133	3285	11144	3291
11124	3299	11108	3275	3270	11143	11117	11132	3281	3256
11102	3257	11141	3296	11113	3290	3279	11128	3265	11134
3277	3283	3294	11142	11126	3255	11110	11111	11139	3268
11136	11105	11129	11118	3282	3274	3261	3253	3297	11150

67.

3301	11064	11085	3313	11099	11072	3336	3350	3328	11057
3343	3312	3337	3309	11054	11081	11098	3326	11080	11065
11070	11096	3323	11051	11087	3348	11075	3314	3302	3339
11095	11088	3310	3334	3321	3317	3342	11059	11066	11073
3338	11071	3316	11090	3345	11069	3304	11097	11053	3322
3319	3330	11062	11077	3308	11056	11083	3335	11094	3341
11074	3349	11058	3325	3320	11093	11067	11082	3331	3306
11052	3307	11091	3346	11063	3340	3329	11078	3315	11084
3327	3333	3344	11092	11076	3305	11060	11061	11089	3318
11086	11055	11079	11068	3332	3324	3311	3303	3347	11100

70.

3451	10914	10935	3463	10949	10922	3486	3500	3478	10907
3493	3462	3487	3459	10904	10931	10948	3476	10930	10915
10920	10946	3473	10901	10937	3498	10925	3464	3452	3489
10945	10938	3460	3484	3471	3467	3492	10909	10916	10923
3488	10921	3466	10940	3495	10919	3454	10947	10903	3472
3469	3480	10912	10927	3458	10906	10933	3485	10944	3491
10924	3499	10908	3475	3470	10943	10917	10932	3481	3456
10902	3457	10941	3496	10913	3490	3479	10928	3465	10934
3477	3483	3494	10942	10926	3455	10910	10911	10939	3468
10936	10905	10929	10918	3482	3474	3461	3453	3497	10950

68.

3351	11014	11035	3363	11049	11022	3386	3400	3378	11007
3393	3362	3387	3359	11004	11031	11048	3376	11030	11015
11020	11046	3373	11001	11037	3398	11025	3364	3352	3389
11045	11038	3360	3384	3371	3367	3392	11009	11016	11023
3388	11021	3366	11040	3395	11019	3354	11047	11003	3372
3369	3380	11012	11027	3358	11006	11033	3385	11044	3391
11024	3399	11008	3375	3370	11043	11017	11032	3381	3356
11002	3357	11041	3396	11013	3390	3379	11028	3365	11034
3377	3383	3394	11042	11026	3355	11010	11011	11039	3368
11036	11005	11029	11018	3382	3374	3361	3353	3397	11050

71.

3501	10864	10885	3513	10899	10872	3536	3550	3528	10857
3543	3512	3537	3509	10854	10881	10898	3526	10880	10865
10870	10896	3523	10851	10887	3548	10875	3514	3502	3539
10895	10888	3510	3534	3521	3517	3542	10859	10866	10873
3538	10871	3516	10890	3545	10869	3504	10897	10853	3522
3519	3530	10862	10877	3508	10856	10883	3535	10894	3541
10874	3549	10858	3525	3520	10893	10867	10882	3531	3506
10852	3507	10891	3546	10863	3540	3529	10878	3515	10884
3527	3533	3544	10892	10876	3505	10860	10861	10889	3518
10886	10855	10879	10868	3532	3524	3511	3503	3547	10900

69.

3401	10964	10985	3413	10999	10972	3436	3450	3428	10957
3443	3412	3437	3409	10954	10981	10998	3426	10980	10965
10970	10996	3423	10951	10987	3448	10975	3414	3402	3439
10995	10988	3410	3434	3421	3417	3442	10959	10966	10973
3438	10971	3416	10990	3445	10969	3404	10997	10953	3422
3419	3430	10962	10977	3408	10956	10983	3435	10994	3441
10974	3449	10958	3425	3420	10993	10967	10982	3431	3406
10952	3407	10991	3446	10963	3440	3429	10978	3415	10984
3427	3433	3444	10992	10976	3405	10960	10961	10989	3418
10986	10955	10979	10968	3432	3424	3411	3403	3447	11000

72.

3551	10814	10835	3563	10849	10822	3586	3600	3578	10807
3593	3562	3587	3559	10804	10831	10848	3576	10830	10815
10820	10846	3573	10801	10837	3598	10825	3564	3552	3589
10845	10838	3560	3584	3571	3567	3592	10809	10816	10823
3588	10821	3566	10840	3595	10819	3554	10847	10803	3572
3569	3580	10812	10827	3558	10806	10833	3585	10844	3591
10824	3599	10808	3575	3570	10843	10817	10832	3581	3556
10802	3557	10841	3596	10813	3590	3579	10828	3565	10834
3577	3583	3594	10842	10826	3555	10810	10811	10839	3568
10836	10805	10829	10818	3582	3574	3561	3553	3597	10850

73.

3601	10764	10785	3613	10799	10772	3636	3650	3628	10757
3643	3612	3637	3609	10754	10781	10798	3626	10780	10765
10770	10796	3623	10751	10787	3648	10775	3614	3602	3639
10795	10788	3610	3634	3621	3617	3642	10759	10766	10773
3638	10771	3616	10790	3645	10769	3604	10797	10753	3622
3619	3630	10762	10777	3608	10756	10783	3635	10794	3641
10774	3649	10758	3625	3620	10793	10767	10782	3631	3606
10752	3607	10791	3646	10763	3640	3629	10778	3615	10784
3627	3633	3644	10792	10776	3605	10760	10761	10789	3618
10786	10755	10779	10768	3632	3624	3611	3603	3647	10800

76.

3751	10614	10635	3763	10649	10622	3786	3800	3778	10607
3793	3762	3787	3759	10604	10631	10648	3776	10630	10615
10620	10646	3773	10601	10637	3798	10625	3764	3752	3789
10645	10638	3760	3784	3771	3767	3792	10609	10616	10623
3788	10621	3766	10640	3795	10619	3754	10647	10603	3772
3769	3780	10612	10627	3758	10606	10633	3785	10644	3791
10624	3799	10608	3775	3770	10643	10617	10632	3781	3756
10602	3757	10641	3796	10613	3790	3779	10628	3765	10634
3777	3783	3794	10642	10626	3755	10610	10611	10639	3768
10636	10605	10629	10618	3782	3774	3761	3753	3797	10650

74.

3651	10714	10735	3663	10749	10722	3686	3700	3678	10707
3693	3662	3687	3659	10704	10731	10748	3676	10730	10715
10720	10746	3673	10701	10737	3698	10725	3664	3652	3689
10745	10738	3660	3684	3671	3667	3692	10709	10716	10723
3688	10721	3666	10740	3695	10719	3654	10747	10703	3672
3669	3680	10712	10727	3658	10706	10733	3685	10744	3691
10724	3699	10708	3675	3670	10743	10717	10732	3681	3656
10702	3657	10741	3696	10713	3690	3679	10728	3665	10734
3677	3683	3694	10742	10726	3655	10710	10711	10739	3668
10736	10705	10729	10718	3682	3674	3661	3653	3697	10750

77.

3801	10564	10585	3813	10599	10572	3836	3850	3828	10557
3843	3812	3837	3809	10554	10581	10598	3826	10580	10565
10570	10596	3823	10551	10587	3848	10575	3814	3802	3839
10595	10588	3810	3834	3821	3817	3842	10559	10566	10573
3838	10571	3816	10590	3845	10569	3804	10597	10553	3822
3819	3830	10562	10577	3808	10556	10583	3835	10594	3841
10574	3849	10558	3825	3820	10593	10567	10582	3831	3806
10552	3807	10591	3846	10563	3840	3829	10578	3815	10584
3827	3833	3844	10592	10576	3805	10560	10561	10589	3818
10586	10555	10579	10568	3832	3824	3811	3803	3847	10600

75.

3701	10664	10685	3713	10699	10672	3736	3750	3728	10657
3743	3712	3737	3709	10654	10681	10698	3726	10680	10665
10670	10696	3723	10651	10687	3748	10675	3714	3702	3739
10695	10688	3710	3734	3721	3717	3742	10659	10666	10673
3738	10671	3716	10690	3745	10669	3704	10697	10653	3722
3719	3730	10662	10677	3708	10656	10683	3735	10694	3741
10674	3749	10658	3725	3720	10693	10667	10682	3731	3706
10652	3707	10691	3746	10663	3740	3729	10678	3715	10684
3727	3733	3744	10692	10676	3705	10660	10661	10689	3718
10686	10655	10679	10668	3732	3724	3711	3703	3747	10700

78.

3851	10514	10535	3863	10549	10522	3886	3900	3878	10507
3893	3862	3887	3859	10504	10531	10548	3876	10530	10515
10520	10546	3873	10501	10537	3898	10525	3864	3852	3889
10545	10538	3860	3884	3871	3867	3892	10509	10516	10523
3888	10521	3866	10540	3895	10519	3854	10547	10503	3872
3869	3880	10512	10527	3858	10506	10533	3885	10544	3891
10524	3899	10508	3875	3870	10543	10517	10532	3881	3856
10502	3857	10541	3896	10513	3890	3879	10528	3865	10534
3877	3883	3894	10542	10526	3855	10510	10511	10539	3868
10536	10505	10529	10518	3882	3874	3861	3853	3897	10550

79.

3901	10464	10485	3913	10499	10472	3936	3950	3928	10457
3943	3912	3937	3909	10454	10481	10498	3926	10480	10465
10470	10496	3923	10451	10487	3948	10475	3914	3902	3939
10495	10488	3910	3934	3921	3917	3942	10459	10466	10473
3938	10471	3916	10490	3945	10469	3904	10497	10453	3922
3919	3930	10462	10477	3908	10456	10483	3935	10494	3941
10474	3949	10458	3925	3920	10493	10467	10482	3931	3906
10452	3907	10491	3946	10463	3940	3929	10478	3915	10484
3927	3933	3944	10492	10476	3905	10460	10461	10489	3918
10486	10455	10479	10468	3932	3924	3911	3903	3947	10500

80.

3951	10414	10435	3963	10449	10422	3986	4000	3978	10407
3993	3962	3987	3959	10404	10431	10448	3976	10430	10415
10420	10446	3973	10401	10437	3998	10425	3964	3952	3989
10445	10438	3960	3984	3971	3967	3992	10409	10416	10423
3988	10421	3966	10440	3995	10419	3954	10447	10403	3972
3969	3980	10412	10427	3958	10406	10433	3985	10444	3991
10424	3999	10408	3975	3970	10443	10417	10432	3981	3956
10402	3957	10441	3996	10413	3990	3979	10428	3965	10434
3977	3983	3994	10442	10426	3955	10410	10411	10439	3968
10436	10405	10429	10418	3982	3974	3961	3953	3997	10450

7.3 External Blocks for Order 80

81.

4001	10364	10385	4013	10399	10372	4036	4050	4028	10357
4043	4012	4037	4009	10354	10381	10398	4026	10380	10365
10370	10396	4023	10351	10387	4048	10375	4014	4002	4039
10395	10388	4010	4034	4021	4017	4042	10359	10366	10373
4038	10371	4016	10390	4045	10369	4004	10397	10353	4022
4019	4030	10362	10377	4008	10356	10383	4035	10394	4041
10374	4049	10358	4025	4020	10393	10367	10382	4031	4006
10352	4007	10391	4046	10363	4040	4029	10378	4015	10384
4027	4033	4044	10392	10376	4005	10360	10361	10389	4018
10386	10355	10379	10368	4032	4024	4011	4003	4047	10400

83.

4101	10264	10285	4113	10299	10272	4136	4150	4128	10257
4143	4112	4137	4109	10254	10281	10298	4126	10280	10265
10270	10296	4123	10251	10287	4148	10275	4114	4102	4139
10295	10288	4110	4134	4121	4117	4142	10259	10266	10273
4138	10271	4116	10290	4145	10269	4104	10297	10253	4122
4119	4130	10262	10277	4108	10256	10283	4135	10294	4141
10274	4149	10258	4125	4120	10293	10267	10282	4131	4106
10252	4107	10291	4146	10263	4140	4129	10278	4115	10284
4127	4133	4144	10292	10276	4105	10260	10261	10289	4118
10286	10255	10279	10268	4132	4124	4111	4103	4147	10300

82.

4051	10314	10335	4063	10349	10322	4086	4100	4078	10307
4093	4062	4087	4059	10304	10331	10348	4076	10330	10315
10320	10346	4073	10301	10337	4098	10325	4064	4052	4089
10345	10338	4060	4084	4071	4067	4092	10309	10316	10323
4088	10321	4066	10340	4095	10319	4054	10347	10303	4072
4069	4080	10312	10327	4058	10306	10333	4085	10344	4091
10324	4099	10308	4075	4070	10343	10317	10332	4081	4056
10302	4057	10341	4096	10313	4090	4079	10328	4065	10334
4077	4083	4094	10342	10326	4055	10310	10311	10339	4068
10336	10305	10329	10318	4082	4074	4061	4053	4097	10350

84.

4151	10214	10235	4163	10249	10222	4186	4200	4178	10207
4193	4162	4187	4159	10204	10231	10248	4176	10230	10215
10220	10246	4173	10201	10237	4198	10225	4164	4152	4189
10245	10238	4160	4184	4171	4167	4192	10209	10216	10223
4188	10221	4166	10240	4195	10219	4154	10247	10203	4172
4169	4180	10212	10227	4158	10206	10233	4185	10244	4191
10224	4199	10208	4175	4170	10243	10217	10232	4181	4156
10202	4157	10241	4196	10213	4190	4179	10228	4165	10234
4177	4183	4194	10242	10226	4155	10210	10211	10239	4168
10236	10205	10229	10218	4182	4174	4161	4153	4197	10250

85.

4201	10164	10185	4213	10199	10172	4236	4250	4228	10157
4243	4212	4237	4209	10154	10181	10198	4226	10180	10165
10170	10196	4223	10151	10187	4248	10175	4214	4202	4239
10195	10188	4210	4234	4221	4217	4242	10159	10166	10173
4238	10171	4216	10190	4245	10169	4204	10197	10153	4222
4219	4230	10162	10177	4208	10156	10183	4235	10194	4241
10174	4249	10158	4225	4220	10193	10167	10182	4231	4206
10152	4207	10191	4246	10163	4240	4229	10178	4215	10184
4227	4233	4244	10192	10176	4205	10160	10161	10189	4218
10186	10155	10179	10168	4232	4224	4211	4203	4247	10200

88.

4351	10014	10035	4363	10049	10022	4386	4400	4378	10007
4393	4362	4387	4359	10004	10031	10048	4376	10030	10015
10020	10046	4373	10001	10037	4398	10025	4364	4352	4389
10045	10038	4360	4384	4371	4367	4392	10009	10016	10023
4388	10021	4366	10040	4395	10019	4354	10047	10003	4372
4369	4380	10012	10027	4358	10006	10033	4385	10044	4391
10024	4399	10008	4375	4370	10043	10017	10032	4381	4356
10002	4357	10041	4396	10013	4390	4379	10028	4365	10034
4377	4383	4394	10042	10026	4355	10010	10011	10039	4368
10036	10005	10029	10018	4382	4374	4361	4353	4397	10050

86.

4251	10114	10135	4263	10149	10122	4286	4300	4278	10107
4293	4262	4287	4259	10104	10131	10148	4276	10130	10115
10120	10146	4273	10101	10137	4298	10125	4264	4252	4289
10145	10138	4260	4284	4271	4267	4292	10109	10116	10123
4288	10121	4266	10140	4295	10119	4254	10147	10103	4272
4269	4280	10112	10127	4258	10106	10133	4285	10144	4291
10124	4299	10108	4275	4270	10143	10117	10132	4281	4256
10102	4257	10141	4296	10113	4290	4279	10128	4265	10134
4277	4283	4294	10142	10126	4255	10110	10111	10139	4268
10136	10105	10129	10118	4282	4274	4261	4253	4297	10150

89.

4401	9964	9985	4413	9999	9972	4436	4450	4428	9957
4443	4412	4437	4409	9954	9981	9998	4426	9980	9965
9970	9996	4423	9951	9987	4448	9975	4414	4402	4439
9995	9988	4410	4434	4421	4417	4442	9959	9966	9973
4438	9971	4416	9990	4445	9969	4404	9997	9953	4422
4419	4430	9962	9977	4408	9956	9983	4435	9994	4441
9974	4449	9958	4425	4420	9993	9967	9982	4431	4406
9952	4407	9991	4446	9963	4440	4429	9978	4415	9984
4427	4433	4444	9992	9976	4405	9960	9961	9989	4418
9986	9955	9979	9968	4432	4424	4411	4403	4447	10000

87.

4301	10064	10085	4313	10099	10072	4336	4350	4328	10057
4343	4312	4337	4309	10054	10081	10098	4326	10080	10065
10070	10096	4323	10051	10087	4348	10075	4314	4302	4339
10095	10088	4310	4334	4321	4317	4342	10059	10066	10073
4338	10071	4316	10090	4345	10069	4304	10097	10053	4322
4319	4330	10062	10077	4308	10056	10083	4335	10094	4341
10074	4349	10058	4325	4320	10093	10067	10082	4331	4306
10052	4307	10091	4346	10063	4340	4329	10078	4315	10084
4327	4333	4344	10092	10076	4305	10060	10061	10089	4318
10086	10055	10079	10068	4332	4324	4311	4303	4347	10100

90.

4451	9914	9935	4463	9949	9922	4486	4500	4478	9907
4493	4462	4487	4459	9904	9931	9948	4476	9930	9915
9920	9946	4473	9901	9937	4498	9925	4464	4452	4489
9945	9938	4460	4484	4471	4467	4492	9909	9916	9923
4488	9921	4466	9940	4495	9919	4454	9947	9903	4472
4469	4480	9912	9927	4458	9906	9933	4485	9944	4491
9924	4499	9908	4475	4470	9943	9917	9932	4481	4456
9902	4457	9941	4496	9913	4490	4479	9928	4465	9934
4477	4483	4494	9942	9926	4455	9910	9911	9939	4468
9936	9905	9929	9918	4482	4474	4461	4453	4497	9950

91.

4501	9864	9885	4513	9899	9872	4536	4550	4528	9857
4543	4512	4537	4509	9854	9881	9898	4526	9880	9865
9870	9896	4523	9851	9887	4548	9875	4514	4502	4539
9895	9888	4510	4534	4521	4517	4542	9859	9866	9873
4538	9871	4516	9890	4545	9869	4504	9897	9853	4522
4519	4530	9862	9877	4508	9856	9883	4535	9894	4541
9874	4549	9858	4525	4520	9893	9867	9882	4531	4506
9852	4507	9891	4546	9863	4540	4529	9878	4515	9884
4527	4533	4544	9892	9876	4505	9860	9861	9889	4518
9886	9855	9879	9868	4532	4524	4511	4503	4547	9900

94.

4651	9714	9735	4663	9749	9722	4686	4700	4678	9707
4693	4662	4687	4659	9704	9731	9748	4676	9730	9715
9720	9746	4673	9701	9737	4698	9725	4664	4652	4689
9745	9738	4660	4684	4671	4667	4692	9709	9716	9723
4688	9721	4666	9740	4695	9719	4654	9747	9703	4672
4669	4680	9712	9727	4658	9706	9733	4685	9744	4691
9724	4699	9708	4675	4670	9743	9717	9732	4681	4656
9702	4657	9741	4696	9713	4690	4679	9728	4665	9734
4677	4683	4694	9742	9726	4655	9710	9711	9739	4668
9736	9705	9729	9718	4682	4674	4661	4653	4697	9750

92.

4551	9814	9835	4563	9849	9822	4586	4600	4578	9807
4593	4562	4587	4559	9804	9831	9848	4576	9830	9815
9820	9846	4573	9801	9837	4598	9825	4564	4552	4589
9845	9838	4560	4584	4571	4567	4592	9809	9816	9823
4588	9821	4566	9840	4595	9819	4554	9847	9803	4572
4569	4580	9812	9827	4558	9806	9833	4585	9844	4591
9824	4599	9808	4575	4570	9843	9817	9832	4581	4556
9802	4557	9841	4596	9813	4590	4579	9828	4565	9834
4577	4583	4594	9842	9826	4555	9810	9811	9839	4568
9836	9805	9829	9818	4582	4574	4561	4553	4597	9850

95.

4701	9664	9685	4713	9699	9672	4736	4750	4728	9657
4743	4712	4737	4709	9654	9681	9698	4726	9680	9665
9670	9696	4723	9651	9687	4748	9675	4714	4702	4739
9695	9688	4710	4734	4721	4717	4742	9659	9666	9673
4738	9671	4716	9690	4745	9669	4704	9697	9653	4722
4719	4730	9662	9677	4708	9656	9683	4735	9694	4741
9674	4749	9658	4725	4720	9693	9667	9682	4731	4706
9652	4707	9691	4746	9663	4740	4729	9678	4715	9684
4727	4733	4744	9692	9676	4705	9660	9661	9689	4718
9686	9655	9679	9668	4732	4724	4711	4703	4747	9700

93.

4601	9764	9785	4613	9799	9772	4636	4650	4628	9757
4643	4612	4637	4609	9754	9781	9798	4626	9780	9765
9770	9796	4623	9751	9787	4648	9775	4614	4602	4639
9795	9788	4610	4634	4621	4617	4642	9759	9766	9773
4638	9771	4616	9790	4645	9769	4604	9797	9753	4622
4619	4630	9762	9777	4608	9756	9783	4635	9794	4641
9774	4649	9758	4625	4620	9793	9767	9782	4631	4606
9752	4607	9791	4646	9763	4640	4629	9778	4615	9784
4627	4633	4644	9792	9776	4605	9760	9761	9789	4618
9786	9755	9779	9768	4632	4624	4611	4603	4647	9800

96.

4751	9614	9635	4763	9649	9622	4786	4800	4778	9607
4793	4762	4787	4759	9604	9631	9648	4776	9630	9615
9620	9646	4773	9601	9637	4798	9625	4764	4752	4789
9645	9638	4760	4784	4771	4767	4792	9609	9616	9623
4788	9621	4766	9640	4795	9619	4754	9647	9603	4772
4769	4780	9612	9627	4758	9606	9633	4785	9644	4791
9624	4799	9608	4775	4770	9643	9617	9632	4781	4756
9602	4757	9641	4796	9613	4790	4779	9628	4765	9634
4777	4783	4794	9642	9626	4755	9610	9611	9639	4768
9636	9605	9629	9618	4782	4774	4761	4753	4797	9650

97.

4801	9564	9585	4813	9599	9572	4836	4850	4828	9557
4843	4812	4837	4809	9554	9581	9598	4826	9580	9565
9570	9596	4823	9551	9587	4848	9575	4814	4802	4839
9595	9588	4810	4834	4821	4817	4842	9559	9566	9573
4838	9571	4816	9590	4845	9569	4804	9597	9553	4822
4819	4830	9562	9577	4808	9556	9583	4835	9594	4841
9574	4849	9558	4825	4820	9593	9567	9582	4831	4806
9552	4807	9591	4846	9563	4840	4829	9578	4815	9584
4827	4833	4844	9592	9576	4805	9560	9561	9589	4818
9586	9555	9579	9568	4832	4824	4811	4803	4847	9600

100.

4951	9414	9435	4963	9449	9422	4986	5000	4978	9407
4993	4962	4987	4959	9404	9431	9448	4976	9430	9415
9420	9446	4973	9401	9437	4998	9425	4964	4952	4989
9445	9438	4960	4984	4971	4967	4992	9409	9416	9423
4988	9421	4966	9440	4995	9419	4954	9447	9403	4972
4969	4980	9412	9427	4958	9406	9433	4985	9444	4991
9424	4999	9408	4975	4970	9443	9417	9432	4981	4956
9402	4957	9441	4996	9413	4990	4979	9428	4965	9434
4977	4983	4994	9442	9426	4955	9410	9411	9439	4968
9436	9405	9429	9418	4982	4974	4961	4953	4997	9450

98.

4851	9514	9535	4863	9549	9522	4886	4900	4878	9507
4893	4862	4887	4859	9504	9531	9548	4876	9530	9515
9520	9546	4873	9501	9537	4898	9525	4864	4852	4889
9545	9538	4860	4884	4871	4867	4892	9509	9516	9523
4888	9521	4866	9540	4895	9519	4854	9547	9503	4872
4869	4880	9512	9527	4858	9506	9533	4885	9544	4891
9524	4899	9508	4875	4870	9543	9517	9532	4881	4856
9502	4857	9541	4896	9513	4890	4879	9528	4865	9534
4877	4883	4894	9542	9526	4855	9510	9511	9539	4868
9536	9505	9529	9518	4882	4874	4861	4853	4897	9550

101.

5001	9364	9385	5013	9399	9372	5036	5050	5028	9357
5043	5012	5037	5009	9354	9381	9398	5026	9380	9365
9370	9396	5023	9351	9387	5048	9375	5014	5002	5039
9395	9388	5010	5034	5021	5017	5042	9359	9366	9373
5038	9371	5016	9390	5045	9369	5004	9397	9353	5022
5019	5030	9362	9377	5008	9356	9383	5035	9394	5041
9374	5049	9358	5025	5020	9393	9367	9382	5031	5006
9352	5007	9391	5046	9363	5040	5029	9378	5015	9384
5027	5033	5044	9392	9376	5005	9360	9361	9389	5018
9386	9355	9379	9368	5032	5024	5011	5003	5047	9400

99.

4901	9464	9485	4913	9499	9472	4936	4950	4928	9457
4943	4912	4937	4909	9454	9481	9498	4926	9480	9465
9470	9496	4923	9451	9487	4948	9475	4914	4902	4939
9495	9488	4910	4934	4921	4917	4942	9459	9466	9473
4938	9471	4916	9490	4945	9469	4904	9497	9453	4922
4919	4930	9462	9477	4908	9456	9483	4935	9494	4941
9474	4949	9458	4925	4920	9493	9467	9482	4931	4906
9452	4907	9491	4946	9463	4940	4929	9478	4915	9484
4927	4933	4944	9492	9476	4905	9460	9461	9489	4918
9486	9455	9479	9468	4932	4924	4911	4903	4947	9500

102.

5051	9314	9335	5063	9349	9322	5086	5100	5078	9307
5093	5062	5087	5059	9304	9331	9348	5076	9330	9315
9320	9346	5073	9301	9337	5098	9325	5064	5052	5089
9345	9338	5060	5084	5071	5067	5092	9309	9316	9323
5088	9321	5066	9340	5095	9319	5054	9347	9303	5072
5069	5080	9312	9327	5058	9306	9333	5085	9344	5091
9324	5099	9308	5075	5070	9343	9317	9332	5081	5056
9302	5057	9341	5096	9313	5090	5079	9328	5065	9334
5077	5083	5094	9342	9326	5055	9310	9311	9339	5068
9336	9305	9329	9318	5082	5074	5061	5053	5097	9350

103.

5101	9264	9285	5113	9299	9272	5136	5150	5128	9257
5143	5112	5137	5109	9254	9281	9298	5126	9280	9265
9270	9296	5123	9251	9287	5148	9275	5114	5102	5139
9295	9288	5110	5134	5121	5117	5142	9259	9266	9273
5138	9271	5116	9290	5145	9269	5104	9297	9253	5122
5119	5130	9262	9277	5108	9256	9283	5135	9294	5141
9274	5149	9258	5125	5120	9293	9267	9282	5131	5106
9252	5107	9291	5146	9263	5140	5129	9278	5115	9284
5127	5133	5144	9292	9276	5105	9260	9261	9289	5118
9286	9255	9279	9268	5132	5124	5111	5103	5147	9300

106.

5251	9114	9135	5263	9149	9122	5286	5300	5278	9107
5293	5262	5287	5259	9104	9131	9148	5276	9130	9115
9120	9146	5273	9101	9137	5298	9125	5264	5252	5289
9145	9138	5260	5284	5271	5267	5292	9109	9116	9123
5288	9121	5266	9140	5295	9119	5254	9147	9103	5272
5269	5280	9112	9127	5258	9106	9133	5285	9144	5291
9124	5299	9108	5275	5270	9143	9117	9132	5281	5256
9102	5257	9141	5296	9113	5290	5279	9128	5265	9134
5277	5283	5294	9142	9126	5255	9110	9111	9139	5268
9136	9105	9129	9118	5282	5274	5261	5253	5297	9150

104.

5151	9214	9235	5163	9249	9222	5186	5200	5178	9207
5193	5162	5187	5159	9204	9231	9248	5176	9230	9215
9220	9246	5173	9201	9237	5198	9225	5164	5152	5189
9245	9238	5160	5184	5171	5167	5192	9209	9216	9223
5188	9221	5166	9240	5195	9219	5154	9247	9203	5172
5169	5180	9212	9227	5158	9206	9233	5185	9244	5191
9224	5199	9208	5175	5170	9243	9217	9232	5181	5156
9202	5157	9241	5196	9213	5190	5179	9228	5165	9234
5177	5183	5194	9242	9226	5155	9210	9211	9239	5168
9236	9205	9229	9218	5182	5174	5161	5153	5197	9250

107.

5301	9064	9085	5313	9099	9072	5336	5350	5328	9057
5343	5312	5337	5309	9054	9081	9098	5326	9080	9065
9070	9096	5323	9051	9087	5348	9075	5314	5302	5339
9095	9088	5310	5334	5321	5317	5342	9059	9066	9073
5338	9071	5316	9090	5345	9069	5304	9097	9053	5322
5319	5330	9062	9077	5308	9056	9083	5335	9094	5341
9074	5349	9058	5325	5320	9093	9067	9082	5331	5306
9052	5307	9091	5346	9063	5340	5329	9078	5315	9084
5327	5333	5344	9092	9076	5305	9060	9061	9089	5318
9086	9055	9079	9068	5332	5324	5311	5303	5347	9100

105.

5201	9164	9185	5213	9199	9172	5236	5250	5228	9157
5243	5212	5237	5209	9154	9181	9198	5226	9180	9165
9170	9196	5223	9151	9187	5248	9175	5214	5202	5239
9195	9188	5210	5234	5221	5217	5242	9159	9166	9173
5238	9171	5216	9190	5245	9169	5204	9197	9153	5222
5219	5230	9162	9177	5208	9156	9183	5235	9194	5241
9174	5249	9158	5225	5220	9193	9167	9182	5231	5206
9152	5207	9191	5246	9163	5240	5229	9178	5215	9184
5227	5233	5244	9192	9176	5205	9160	9161	9189	5218
9186	9155	9179	9168	5232	5224	5211	5203	5247	9200

108.

5351	9014	9035	5363	9049	9022	5386	5400	5378	9007
5393	5362	5387	5359	9004	9031	9048	5376	9030	9015
9020	9046	5373	9001	9037	5398	9025	5364	5352	5389
9045	9038	5360	5384	5371	5367	5392	9009	9016	9023
5388	9021	5366	9040	5395	9019	5354	9047	9003	5372
5369	5380	9012	9027	5358	9006	9033	5385	9044	5391
9024	5399	9008	5375	5370	9043	9017	9032	5381	5356
9002	5357	9041	5396	9013	5390	5379	9028	5365	9034
5377	5383	5394	9042	9026	5355	9010	9011	9039	5368
9036	9005	9029	9018	5382	5374	5361	5353	5397	9050

7.4 External Blocks for Order 60

109.

5401	8964	8985	5413	8999	8972	5436	5450	5428	8957
5443	5412	5437	5409	8954	8981	8998	5426	8980	8965
8970	8996	5423	8951	8987	5448	8975	5414	5402	5439
8995	8988	5410	5434	5421	5417	5442	8959	8966	8973
5438	8971	5416	8990	5445	8969	5404	8997	8953	5422
5419	5430	8962	8977	5408	8956	8983	5435	8994	5441

110.

5451	8914	8935	5463	8949	8922	5486	5500	5478	8907
5493	5462	5487	5459	8904	8931	8948	5476	8930	8915
8920	8946	5473	8901	8937	5498	8925	5464	5452	5489
8945	8938	5460	5484	5471	5467	5492	8909	8916	8923
5488	8921	5466	8940	5495	8919	5454	8947	8903	5472
5469	5480	8912	8927	5458	8906	8933	5485	8944	5491
8924	5499	8908	5475	5470	8943	8917	8932	5481	5456
8902	5457	8941	5496	8913	5490	5479	8928	5465	8934
5477	5483	5494	8942	8926	5455	8910	8911	8939	5468
8936	8905	8929	8918	5482	5474	5461	5453	5497	8950

113.

5601	8764	8785	5613	8799	8772	5636	5650	5628	8757
5643	5612	5637	5609	8754	8781	8798	5626	8780	8765
8770	8796	5623	8751	8787	5648	8775	5614	5602	5639
8795	8788	5610	5634	5621	5617	5642	8759	8766	8773
5638	8771	5616	8790	5645	8769	5604	8797	8753	5622
5619	5630	8762	8777	5608	8756	8783	5635	8794	5641
8774	5649	8758	5625	5620	8793	8767	8782	5631	5606
8752	5607	8791	5646	8763	5640	5629	8778	5615	8784
5627	5633	5644	8792	8776	5605	8760	8761	8789	5618
8786	8755	8779	8768	5632	5624	5611	5603	5647	8800

111.

5501	8864	8885	5513	8899	8872	5536	5550	5528	8857
5543	5512	5537	5509	8854	8881	8898	5526	8880	8865
8870	8896	5523	8851	8887	5548	8875	5514	5502	5539
8895	8888	5510	5534	5521	5517	5542	8859	8866	8873
5538	8871	5516	8890	5545	8869	5504	8897	8853	5522
5519	5530	8862	8877	5508	8856	8883	5535	8894	5541
8874	5549	8858	5525	5520	8893	8867	8882	5531	5506
8852	5507	8891	5546	8863	5540	5529	8878	5515	8884
5527	5533	5544	8892	8876	5505	8860	8861	8889	5518
8886	8855	8879	8868	5532	5524	5511	5503	5547	8900

114.

5651	8714	8735	5663	8749	8722	5686	5700	5678	8707
5693	5662	5687	5659	8704	8731	8748	5676	8730	8715
8720	8746	5673	8701	8737	5698	8725	5664	5652	5689
8745	8738	5660	5684	5671	5667	5692	8709	8716	8723
5688	8721	5666	8740	5695	8719	5654	8747	8703	5672
5669	5680	8712	8727	5658	8706	8733	5685	8744	5691
8724	5699	8708	5675	5670	8743	8717	8732	5681	5656
8702	5657	8741	5696	8713	5690	5679	8728	5665	8734
5677	5683	5694	8742	8726	5655	8710	8711	8739	5668
8736	8705	8729	8718	5682	5674	5661	5653	5697	8750

112.

5551	8814	8835	5563	8849	8822	5586	5600	5578	8807
5593	5562	5587	5559	8804	8831	8848	5576	8830	8815
8820	8846	5573	8801	8837	5598	8825	5564	5552	5589
8845	8838	5560	5584	5571	5567	5592	8809	8816	8823
5588	8821	5566	8840	5595	8819	5554	8847	8803	5572
5569	5580	8812	8827	5558	8806	8833	5585	8844	5591
8824	5599	8808	5575	5570	8843	8817	8832	5581	5556
8802	5557	8841	5596	8813	5590	5579	8828	5565	8834
5577	5583	5594	8842	8826	5555	8810	8811	8839	5568
8836	8805	8829	8818	5582	5574	5561	5553	5597	8850

115.

5701	8664	8685	5713	8699	8672	5736	5750	5728	8657
5743	5712	5737	5709	8654	8681	8698	5726	8680	8665
8670	8696	5723	8651	8687	5748	8675	5714	5702	5739
8695	8688	5710	5734	5721	5717	5742	8659	8666	8673
5738	8671	5716	8690	5745	8669	5704	8697	8653	5722
5719	5730	8662	8677	5708	8656	8683	5735	8694	5741
8674	5749	8658	5725	5720	8693	8667	8682	5731	5706
8652	5707	8691	5746	8663	5740	5729	8678	5715	8684
5727	5733	5744	8692	8676	5705	8660	8661	8689	5718
8686	8655	8679	8668	5732	5724	5711	5703	5747	8700

116.

5751	8614	8635	5763	8649	8622	5786	5800	5778	8607
5793	5762	5787	5759	8604	8631	8648	5776	8630	8615
8620	8646	5773	8601	8637	5798	8625	5764	5752	5789
8645	8638	5760	5784	5771	5767	5792	8609	8616	8623
5788	8621	5766	8640	5795	8619	5754	8647	8603	5772
5769	5780	8612	8627	5758	8606	8633	5785	8644	5791
8624	5799	8608	5775	5770	8643	8617	8632	5781	5756
8602	5757	8641	5796	8613	5790	5779	8628	5765	8634
5777	5783	5794	8642	8626	5755	8610	8611	8639	5768
8636	8605	8629	8618	5782	5774	5761	5753	5797	8650

119.

5901	8464	8485	5913	8499	8472	5936	5950	5928	8457
5943	5912	5937	5909	8454	8481	8498	5926	8480	8465
8470	8496	5923	8451	8487	5948	8475	5914	5902	5939
8495	8488	5910	5934	5921	5917	5942	8459	8466	8473
5938	8471	5916	8490	5945	8469	5904	8497	8453	5922
5919	5930	8462	8477	5908	8456	8483	5935	8494	5941
8474	5949	8458	5925	5920	8493	8467	8482	5931	5906
8452	5907	8491	5946	8463	5940	5929	8478	5915	8484
5927	5933	5944	8492	8476	5905	8460	8461	8489	5918
8486	8455	8479	8468	5932	5924	5911	5903	5947	8500

117.

5801	8564	8585	5813	8599	8572	5836	5850	5828	8557
5843	5812	5837	5809	8554	8581	8598	5826	8580	8565
8570	8596	5823	8551	8587	5848	8575	5814	5802	5839
8595	8588	5810	5834	5821	5817	5842	8559	8566	8573
5838	8571	5816	8590	5845	8569	5804	8597	8553	5822
5819	5830	8562	8577	5808	8556	8583	5835	8594	5841
8574	5849	8558	5825	5820	8593	8567	8582	5831	5806
8552	5807	8591	5846	8563	5840	5829	8578	5815	8584
5827	5833	5844	8592	8576	5805	8560	8561	8589	5818
8586	8555	8579	8568	5832	5824	5811	5803	5847	8600

120.

5951	8414	8435	5963	8449	8422	5986	6000	5978	8407
5993	5962	5987	5959	8404	8431	8448	5976	8430	8415
8420	8446	5973	8401	8437	5998	8425	5964	5952	5989
8445	8438	5960	5984	5971	5967	5992	8409	8416	8423
5988	8421	5966	8440	5995	8419	5954	8447	8403	5972
5969	5980	8412	8427	5958	8406	8433	5985	8444	5991
8424	5999	8408	5975	5970	8443	8417	8432	5981	5956
8402	5957	8441	5996	8413	5990	5979	8428	5965	8434
5977	5983	5994	8442	8426	5955	8410	8411	8439	5968
8436	8405	8429	8418	5982	5974	5961	5953	5997	8450

118.

5851	8514	8535	5863	8549	8522	5886	5900	5878	8507
5893	5862	5887	5859	8504	8531	8548	5876	8530	8515
8520	8546	5873	8501	8537	5898	8525	5864	5852	5889
8545	8538	5860	5884	5871	5867	5892	8509	8516	8523
5888	8521	5866	8540	5895	8519	5854	8547	8503	5872
5869	5880	8512	8527	5858	8506	8533	5885	8544	5891
8524	5899	8508	5875	5870	8543	8517	8532	5881	5856
8502	5857	8541	5896	8513	5890	5879	8528	5865	8534
5877	5883	5894	8542	8526	5855	8510	8511	8539	5868
8536	8505	8529	8518	5882	5874	5861	5853	5897	8550

121.

6001	8364	8385	6013	8399	8372	6036	6050	6028	8357
6043	6012	6037	6009	8354	8381	8398	6026	8380	8365
8370	8396	6023	8351	8387	6048	8375	6014	6002	6039
8395	8388	6010	6034	6021	6017	6042	8359	8366	8373
6038	8371	6016	8390	6045	8369	6004	8397	8353	6022
6019	6030	8362	8377	6008	8356	8383	6035	8394	6041
8374	6049	8358	6025	6020	8393	8367	8382	6031	6006
8352	6007	8391	6046	8363	6040	6029	8378	6015	8384
6027	6033	6044	8392	8376	6005	8360	8361	8389	6018
8386	8355	8379	8368	6032	6024	6011	6003	6047	8400

122.

6051	8314	8335	6063	8349	8322	6086	6100	6078	8307
6093	6062	6087	6059	8304	8331	8348	6076	8330	8315
8320	8346	6073	8301	8337	6098	8325	6064	6052	6089
8345	8338	6060	6084	6071	6067	6092	8309	8316	8323
6088	8321	6066	8340	6095	8319	6054	8347	8303	6072
6069	6080	8312	8327	6058	8306	8333	6085	8344	6091
8324	6099	8308	6075	6070	8343	8317	8332	6081	6056
8302	6057	8341	6096	8313	6090	6079	8328	6065	8334
6077	6083	6094	8342	8326	6055	8310	8311	8339	6068
8336	8305	8329	8318	6082	6074	6061	6053	6097	8350

125.

6201	8164	8185	6213	8199	8172	6236	6250	6228	8157
6243	6212	6237	6209	8154	8181	8198	6226	8180	8165
8170	8196	6223	8151	8187	6248	8175	6214	6202	6239
8195	8188	6210	6234	6221	6217	6242	8159	8166	8173
6238	8171	6216	8190	6245	8169	6204	8197	8153	6222
6219	6230	8162	8177	6208	8156	8183	6235	8194	6241
8174	6249	8158	6225	6220	8193	8167	8182	6231	6206
8152	6207	8191	6246	8163	6240	6229	8178	6215	8184
6227	6233	6244	8192	8176	6205	8160	8161	8189	6218
8186	8155	8179	8168	6232	6224	6211	6203	6247	8200

123.

6101	8264	8285	6113	8299	8272	6136	6150	6128	8257
6143	6112	6137	6109	8254	8281	8298	6126	8280	8265
8270	8296	6123	8251	8287	6148	8275	6114	6102	6139
8295	8288	6110	6134	6121	6117	6142	8259	8266	8273
6138	8271	6116	8290	6145	8269	6104	8297	8253	6122
6119	6130	8262	8277	6108	8256	8283	6135	8294	6141
8274	6149	8258	6125	6120	8293	8267	8282	6131	6106
8252	6107	8291	6146	8263	6140	6129	8278	6115	8284
6127	6133	6144	8292	8276	6105	8260	8261	8289	6118
8286	8255	8279	8268	6132	6124	6111	6103	6147	8300

126.

6251	8114	8135	6263	8149	8122	6286	6300	6278	8107
6293	6262	6287	6259	8104	8131	8148	6276	8130	8115
8120	8146	6273	8101	8137	6298	8125	6264	6252	6289
8145	8138	6260	6284	6271	6267	6292	8109	8116	8123
6288	8121	6266	8140	6295	8119	6254	8147	8103	6272
6269	6280	8112	8127	6258	8106	8133	6285	8144	6291
8124	6299	8108	6275	6270	8143	8117	8132	6281	6256
8102	6257	8141	6296	8113	6290	6279	8128	6265	8134
6277	6283	6294	8142	8126	6255	8110	8111	8139	6268
8136	8105	8129	8118	6282	6274	6261	6253	6297	8150

124.

6151	8214	8235	6163	8249	8222	6186	6200	6178	8207
6193	6162	6187	6159	8204	8231	8248	6176	8230	8215
8220	8246	6173	8201	8237	6198	8225	6164	6152	6189
8245	8238	6160	6184	6171	6167	6192	8209	8216	8223
6188	8221	6166	8240	6195	8219	6154	8247	8203	6172
6169	6180	8212	8227	6158	8206	8233	6185	8244	6191
8224	6199	8208	6175	6170	8243	8217	8232	6181	6156
8202	6157	8241	6196	8213	6190	6179	8228	6165	8234
6177	6183	6194	8242	8226	6155	8210	8211	8239	6168
8236	8205	8229	8218	6182	6174	6161	6153	6197	8250

127.

6301	8064	8085	6313	8099	8072	6336	6350	6328	8057
6343	6312	6337	6309	8054	8081	8098	6326	8080	8065
8070	8096	6323	8051	8087	6348	8075	6314	6302	6339
8095	8088	6310	6334	6321	6317	6342	8059	8066	8073
6338	8071	6316	8090	6345	8069	6304	8097	8053	6322
6319	6330	8062	8077	6308	8056	8083	6335	8094	6341
8074	6349	8058	6325	6320	8093	8067	8082	6331	6306
8052	6307	8091	6346	8063	6340	6329	8078	6315	8084
6327	6333	6344	8092	8076	6305	8060	8061	8089	6318
8086	8055	8079	8068	6332	6324	6311	6303	6347	8100

128.

6351	8014	8035	6363	8049	8022	6386	6400	6378	8007
6393	6362	6387	6359	8004	8031	8048	6376	8030	8015
8020	8046	6373	8001	8037	6398	8025	6364	6352	6389
8045	8038	6360	6384	6371	6367	6392	8009	8016	8023
6388	8021	6366	8040	6395	8019	6354	8047	8003	6372
6369	6380	8012	8027	6358	8006	8033	6385	8044	6391
8024	6399	8008	6375	6370	8043	8017	8032	6381	6356
8002	6357	8041	6396	8013	6390	6379	8028	6365	8034
6377	6383	6394	8042	8026	6355	8010	8011	8039	6368
8036	8005	8029	8018	6382	6374	6361	6353	6397	8050

7.5 External Blocks for Order 40

129.

6401	7964	7985	6413	7999	7972	6436	6450	6428	7957
6443	6412	6437	6409	7954	7981	7998	6426	7980	7965
7970	7996	6423	7951	7987	6448	7975	6414	6402	6439
7995	7988	6410	6434	6421	6417	6442	7959	7966	7973
6438	7971	6416	7990	6445	7969	6404	7997	7953	6422
6419	6430	7962	7977	6408	7956	7983	6435	7994	6441
7974	6449	7958	6425	6420	7993	7967	7982	6431	6406
7952	6407	7991	6446	7963	6440	6429	7978	6415	7984
6427	6433	6444	7992	7976	6405	7960	7961	7989	6418
7986	7955	7979	7968	6432	6424	6411	6403	6447	8000

131.

6501	7864	7885	6513	7899	7872	6536	6550	6528	7857
6543	6512	6537	6509	7854	7881	7898	6526	7880	7865
7870	7896	6523	7851	7887	6548	7875	6514	6502	6539
7895	7888	6510	6534	6521	6517	6542	7859	7866	7873
6538	7871	6516	7890	6545	7869	6504	7897	7853	6522
6519	6530	7862	7877	6508	7856	7883	6535	7894	6541
7874	6549	7858	6525	6520	7893	7867	7882	6531	6506
7852	6507	7891	6546	7863	6540	6529	7878	6515	7884
6527	6533	6544	7892	7876	6505	7860	7861	7889	6518
7886	7855	7879	7868	6532	6524	6511	6503	6547	7900

130.

6451	7914	7935	6463	7949	7922	6486	6500	6478	7907
6493	6462	6487	6459	7904	7931	7948	6476	7930	7915
7920	7946	6473	7901	7937	6498	7925	6464	6452	6489
7945	7938	6460	6484	6471	6467	6492	7909	7916	7923
6488	7921	6466	7940	6495	7919	6454	7947	7903	6472
6469	6480	7912	7927	6458	7906	7933	6485	7944	6491
7924	6499	7908	6475	6470	7943	7917	7932	6481	6456
7902	6457	7941	6496	7913	6490	6479	7928	6465	7934
6477	6483	6494	7942	7926	6455	7910	7911	7939	6468
7936	7905	7929	7918	6482	6474	6461	6453	6497	7950

132.

6551	7814	7835	6563	7849	7822	6586	6600	6578	7807
6593	6562	6587	6559	7804	7831	7848	6576	7830	7815
7820	7846	6573	7801	7837	6598	7825	6564	6552	6589
7845	7838	6560	6584	6571	6567	6592	7809	7816	7823
6588	7821	6566	7840	6595	7819	6554	7847	7803	6572
6569	6580	7812	7827	6558	7806	7833	6585	7844	6591
7824	6599	7808	6575	6570	7843	7817	7832	6581	6556
7802	6557	7841	6596	7813	6590	6579	7828	6565	7834
6577	6583	6594	7842	7826	6555	7810	7811	7839	6568
7836	7805	7829	7818	6582	6574	6561	6553	6597	7850

133.

6601	7764	7785	6613	7799	7772	6636	6650	6628	7757
6643	6612	6637	6609	7754	7781	7798	6626	7780	7765
7770	7796	6623	7751	7787	6648	7775	6614	6602	6639
7795	7788	6610	6634	6621	6617	6642	7759	7766	7773
6638	7771	6616	7790	6645	7769	6604	7797	7753	6622
6619	6630	7762	7777	6608	7756	7783	6635	7794	6641
7774	6649	7758	6625	6620	7793	7767	7782	6631	6606
7752	6607	7791	6646	7763	6640	6629	7778	6615	7784
6627	6633	6644	7792	7776	6605	7760	7761	7789	6618
7786	7755	7779	7768	6632	6624	6611	6603	6647	7800

136.

6751	7614	7635	6763	7649	7622	6786	6800	6778	7607
6793	6762	6787	6759	7604	7631	7648	6776	7630	7615
7620	7646	6773	7601	7637	6798	7625	6764	6752	6789
7645	7638	6760	6784	6771	6767	6792	7609	7616	7623
6788	7621	6766	7640	6795	7619	6754	7647	7603	6772
6769	6780	7612	7627	6758	7606	7633	6785	7644	6791
7624	6799	7608	6775	6770	7643	7617	7632	6781	6756
7602	6757	7641	6796	7613	6790	6779	7628	6765	7634
6777	6783	6794	7642	7626	6755	7610	7611	7639	6768
7636	7605	7629	7618	6782	6774	6761	6753	6797	7650

134.

6651	7714	7735	6663	7749	7722	6686	6700	6678	7707
6693	6662	6687	6659	7704	7731	7748	6676	7730	7715
7720	7746	6673	7701	7737	6698	7725	6664	6652	6689
7745	7738	6660	6684	6671	6667	6692	7709	7716	7723
6688	7721	6666	7740	6695	7719	6654	7747	7703	6672
6669	6680	7712	7727	6658	7706	7733	6685	7744	6691
7724	6699	7708	6675	6670	7743	7717	7732	6681	6656
7702	6657	7741	6696	7713	6690	6679	7728	6665	7734
6677	6683	6694	7742	7726	6655	7710	7711	7739	6668
7736	7705	7729	7718	6682	6674	6661	6653	6697	7750

137.

6801	7564	7585	6813	7599	7572	6836	6850	6828	7557
6843	6812	6837	6809	7554	7581	7598	6826	7580	7565
7570	7596	6823	7551	7587	6848	7575	6814	6802	6839
7595	7588	6810	6834	6821	6817	6842	7559	7566	7573
6838	7571	6816	7590	6845	7569	6804	7597	7553	6822
6819	6830	7562	7577	6808	7556	7583	6835	7594	6841
7574	6849	7558	6825	6820	7593	7567	7582	6831	6806
7552	6807	7591	6846	7563	6840	6829	7578	6815	7584
6827	6833	6844	7592	7576	6805	7560	7561	7589	6818
7586	7555	7579	7568	6832	6824	6811	6803	6847	7600

135.

6701	7664	7685	6713	7699	7672	6736	6750	6728	7657
6743	6712	6737	6709	7654	7681	7698	6726	7680	7665
7670	7696	6723	7651	7687	6748	7675	6714	6702	6739
7695	7688	6710	6734	6721	6717	6742	7659	7666	7673
6738	7671	6716	7690	6745	7669	6704	7697	7653	6722
6719	6730	7662	7677	6708	7656	7683	6735	7694	6741
7674	6749	7658	6725	6720	7693	7667	7682	6731	6706
7652	6707	7691	6746	7663	6740	6729	7678	6715	7684
6727	6733	6744	7692	7676	6705	7660	7661	7689	6718
7686	7655	7679	7668	6732	6724	6711	6703	6747	7700

138.

6851	7514	7535	6863	7549	7522	6886	6900	6878	7507
6893	6862	6887	6859	7504	7531	7548	6876	7530	7515
7520	7546	6873	7501	7537	6898	7525	6864	6852	6889
7545	7538	6860	6884	6871	6867	6892	7509	7516	7523
6888	7521	6866	7540	6895	7519	6854	7547	7503	6872
6869	6880	7512	7527	6858	7506	7533	6885	7544	6891
7524	6899	7508	6875	6870	7543	7517	7532	6881	6856
7502	6857	7541	6896	7513	6890	6879	7528	6865	7534
6877	6883	6894	7542	7526	6855	7510	7511	7539	6868
7536	7505	7529	7518	6882	6874	6861	6853	6897	7550

139.

6901	7464	7485	6913	7499	7472	6936	6950	6928	7457
6943	6912	6937	6909	7454	7481	7498	6926	7480	7465
7470	7496	6923	7451	7487	6948	7475	6914	6902	6939
7495	7488	6910	6934	6921	6917	6942	7459	7466	7473
6938	7471	6916	7490	6945	7469	6904	7497	7453	6922
6919	6930	7462	7477	6908	7456	7483	6935	7494	6941
7474	6949	7458	6925	6920	7493	7467	7482	6931	6906
7452	6907	7491	6946	7463	6940	6929	7478	6915	7484
6927	6933	6944	7492	7476	6905	7460	7461	7489	6918
7486	7455	7479	7468	6932	6924	6911	6903	6947	7500

140.

6951	7414	7435	6963	7449	7422	6986	7000	6978	7407
6993	6962	6987	6959	7404	7431	7448	6976	7430	7415
7420	7446	6973	7401	7437	6998	7425	6964	6952	6989
7445	7438	6960	6984	6971	6967	6992	7409	7416	7423
6988	7421	6966	7440	6995	7419	6954	7447	7403	6972
6969	6980	7412	7427	6958	7406	7433	6985	7444	6991
7424	6999	7408	6975	6970	7443	7417	7432	6981	6956
7402	6957	7441	6996	7413	6990	6979	7428	6965	7434
6977	6983	6994	7442	7426	6955	7410	7411	7439	6968
7436	7405	7429	7418	6982	6974	6961	6953	6997	7450

7.6 External Blocks for Order 20

141.

7001	7364	7385	7013	7399	7372	7036	7050	7028	7357
7043	7012	7037	7009	7354	7381	7398	7026	7380	7365
7370	7396	7023	7351	7387	7048	7375	7014	7002	7039
7395	7388	7010	7034	7021	7017	7042	7359	7366	7373
7038	7371	7016	7390	7045	7369	7004	7397	7353	7022
7019	7030	7362	7377	7008	7356	7383	7035	7394	7041
7374	7049	7358	7025	7020	7393	7367	7382	7031	7006
7352	7007	7391	7046	7363	7040	7029	7378	7015	7384
7027	7033	7044	7392	7376	7005	7360	7361	7389	7018
7386	7355	7379	7368	7032	7024	7011	7003	7047	7400

143.

7101	7264	7285	7113	7299	7272	7136	7150	7128	7257
7143	7112	7137	7109	7254	7281	7298	7126	7280	7265
7270	7296	7123	7251	7287	7148	7275	7114	7102	7139
7295	7288	7110	7134	7121	7117	7142	7259	7266	7273
7138	7271	7116	7290	7145	7269	7104	7297	7253	7122
7119	7130	7262	7277	7108	7256	7283	7135	7294	7141
7274	7149	7258	7125	7120	7293	7267	7282	7131	7106
7252	7107	7291	7146	7263	7140	7129	7278	7115	7284
7127	7133	7144	7292	7276	7105	7260	7261	7289	7118
7286	7255	7279	7268	7132	7124	7111	7103	7147	7300

142.

7051	7314	7335	7063	7349	7322	7086	7100	7078	7307
7093	7062	7087	7059	7304	7331	7348	7076	7330	7315
7320	7346	7073	7301	7337	7098	7325	7064	7052	7089
7345	7338	7060	7084	7071	7067	7092	7309	7316	7323
7088	7321	7066	7340	7095	7319	7054	7347	7303	7072
7069	7080	7312	7327	7058	7306	7333	7085	7344	7091
7324	7099	7308	7075	7070	7343	7317	7332	7081	7056
7302	7057	7341	7096	7313	7090	7079	7328	7065	7334
7077	7083	7094	7342	7326	7055	7310	7311	7339	7068
7336	7305	7329	7318	7082	7074	7061	7053	7097	7350

144.

7151	7214	7235	7163	7249	7222	7186	7200	7178	7207
7193	7162	7187	7159	7204	7231	7248	7176	7230	7215
7220	7246	7173	7201	7237	7198	7225	7164	7152	7189
7245	7238	7160	7184	7171	7167	7192	7209	7216	7223
7188	7221	7166	7240	7195	7219	7154	7247	7203	7172
7169	7180	7212	7227	7158	7206	7233	7185	7244	7191
7224	7199	7208	7175	7170	7243	7217	7232	7181	7156
7202	7157	7241	7196	7213	7190	7179	7228	7165	7234
7177	7183	7194	7242	7226	7155	7210	7211	7239	7168
7236	7205	7229	7218	7182	7174	7161	7153	7197	7250

8 Appendix: Magic Square of Order 110

8.1 External Blocks for Order 110

1.

1	12064	12085	13	12099	12072	36	50	28	12057
43	12	37	9	12054	12081	12098	26	12080	12065
12070	12096	23	12051	12087	48	12075	14	2	39
12095	12088	10	34	21	17	42	12059	12066	12073
38	12071	16	12090	45	12069	4	12097	12053	22
19	30	12062	12077	8	12056	12083	35	12094	41
12074	49	12058	25	20	12093	12067	12082	31	6
12052	7	12091	46	12063	40	29	12078	15	12084
27	33	44	12092	12076	5	12060	12061	12089	18
12086	12055	12079	12068	32	24	11	3	47	12100

4.

151	11914	11935	163	11949	11922	186	200	178	11907
193	162	187	159	11904	11931	11948	176	11930	11915
11920	11946	173	11901	11937	198	11925	164	152	189
11945	11938	160	184	171	167	192	11909	11916	11923
188	11921	166	11940	195	11919	154	11947	11903	172
169	180	11912	11927	158	11906	11933	185	11944	191
11924	199	11908	175	170	11943	11917	11932	181	156
11902	157	11941	196	11913	190	179	11928	165	11934
177	183	194	11942	11926	155	11910	11911	11939	168
11936	11905	11929	11918	182	174	161	153	197	11950

2.

51	12014	12035	63	12049	12022	86	100	78	12007
93	62	87	59	12004	12031	12048	76	12030	12015
12020	12046	73	12001	12037	98	12025	64	52	89
12045	12038	60	84	71	67	92	12009	12016	12023
88	12021	66	12040	95	12019	54	12047	12003	72
69	80	12012	12027	58	12006	12033	85	12044	91
12024	99	12008	75	70	12043	12017	12032	81	56
12002	57	12041	96	12013	90	79	12028	65	12034
77	83	94	12042	12026	55	12010	12011	12039	68
12036	12005	12029	12018	82	74	61	53	97	12050

5.

201	11864	11885	213	11899	11872	236	250	228	11857
243	212	237	209	11854	11881	11898	226	11880	11865
11870	11896	223	11851	11887	248	11875	214	202	239
11895	11888	210	234	221	217	242	11859	11866	11873
238	11871	216	11890	245	11869	204	11897	11853	222
219	230	11862	11877	208	11856	11883	235	11894	241
11874	249	11858	225	220	11893	11867	11882	231	206
11852	207	11891	246	11863	240	229	11878	215	11884
227	233	244	11892	11876	205	11860	11861	11889	218
11886	11855	11879	11868	232	224	211	203	247	11900

3.

101	11964	11985	113	11999	11972	136	150	128	11957
143	112	137	109	11954	11981	11998	126	11980	11965
11970	11996	123	11951	11987	148	11975	114	102	139
11995	11988	110	134	121	117	142	11959	11966	11973
138	11971	116	11990	145	11969	104	11997	11953	122
119	130	11962	11977	108	11956	11983	135	11994	141
11974	149	11958	125	120	11993	11967	11982	131	106
11952	107	11991	146	11963	140	129	11978	115	11984
127	133	144	11992	11976	105	11960	11961	11989	118
11986	11955	11979	11968	132	124	111	103	147	12000

6.

251	11814	11835	263	11849	11822	286	300	278	11807
293	262	287	259	11804	11831	11848	276	11830	11815
11820	11846	273	11801	11837	298	11825	264	252	289
11845	11838	260	284	271	267	292	11809	11816	11823
288	11821	266	11840	295	11819	254	11847	11803	272
269	280	11812	11827	258	11806	11833	285	11844	291
11824	299	11808	275	270	11843	11817	11832	281	256
11802	257	11841	296	11813	290	279	11828	265	11834
277	283	294	11842	11826	255	11810	11811	11839	268
11836	11805	11829	11818	282	274	261	253	297	11850

7.

301	11764	11785	313	11799	11772	336	350	328	11757
343	312	337	309	11754	11781	11798	326	11780	11765
11770	11796	323	11751	11787	348	11775	314	302	339
11795	11788	310	334	321	317	342	11759	11766	11773
338	11771	316	11790	345	11769	304	11797	11753	322
319	330	11762	11777	308	11756	11783	335	11794	341
11774	349	11758	325	320	11793	11767	11782	331	306
11752	307	11791	346	11763	340	329	11778	315	11784
327	333	344	11792	11776	305	11760	11761	11789	318
11786	11755	11779	11768	332	324	311	303	347	11800

10.

451	11614	11635	463	11649	11622	486	500	478	11607
493	462	487	459	11604	11631	11648	476	11630	11615
11620	11646	473	11601	11637	498	11625	464	452	489
11645	11638	460	484	471	467	492	11609	11616	11623
488	11621	466	11640	495	11619	454	11647	11603	472
469	480	11612	11627	458	11606	11633	485	11644	491
11624	499	11608	475	470	11643	11617	11632	481	456
11602	457	11641	496	11613	490	479	11628	465	11634
477	483	494	11642	11626	455	11610	11611	11639	468
11636	11605	11629	11618	482	474	461	453	497	11650

8.

351	11714	11735	363	11749	11722	386	400	378	11707
393	362	387	359	11704	11731	11748	376	11730	11715
11720	11746	373	11701	11737	398	11725	364	352	389
11745	11738	360	384	371	367	392	11709	11716	11723
388	11721	366	11740	395	11719	354	11747	11703	372
369	380	11712	11727	358	11706	11733	385	11744	391
11724	399	11708	375	370	11743	11717	11732	381	356
11702	357	11741	396	11713	390	379	11728	365	11734
377	383	394	11742	11726	355	11710	11711	11739	368
11736	11705	11729	11718	382	374	361	353	397	11750

11.

501	11564	11585	513	11599	11572	536	550	528	11557
543	512	537	509	11554	11581	11598	526	11580	11565
11570	11596	523	11551	11587	548	11575	514	502	539
11595	11588	510	534	521	517	542	11559	11566	11573
538	11571	516	11590	545	11569	504	11597	11553	522
519	530	11562	11577	508	11556	11583	535	11594	541
11574	549	11558	525	520	11593	11567	11582	531	506
11552	507	11591	546	11563	540	529	11578	515	11584
527	533	544	11592	11576	505	11560	11561	11589	518
11586	11555	11579	11568	532	524	511	503	547	11600

9.

401	11664	11685	413	11699	11672	436	450	428	11657
443	412	437	409	11654	11681	11698	426	11680	11665
11670	11696	423	11651	11687	448	11675	414	402	439
11695	11688	410	434	421	417	442	11659	11666	11673
438	11671	416	11690	445	11669	404	11697	11653	422
419	430	11662	11677	408	11656	11683	435	11694	441
11674	449	11658	425	420	11693	11667	11682	431	406
11652	407	11691	446	11663	440	429	11678	415	11684
427	433	444	11692	11676	405	11660	11661	11689	418
11686	11655	11679	11668	432	424	411	403	447	11700

12.

551	11514	11535	563	11549	11522	586	600	578	11507
593	562	587	559	11504	11531	11548	576	11530	11515
11520	11546	573	11501	11537	598	11525	564	552	589
11545	11538	560	584	571	567	592	11509	11516	11523
588	11521	566	11540	595	11519	554	11547	11503	572
569	580	11512	11527	558	11506	11533	585	11544	591
11524	599	11508	575	570	11543	11517	11532	581	556
11502	557	11541	596	11513	590	579	11528	565	11534
577	583	594	11542	11526	555	11510	11511	11539	568
11536	11505	11529	11518	582	574	561	553	597	11550

13.

601	11464	11485	613	11499	11472	636	650	628	11457
643	612	637	609	11454	11481	11498	626	11480	11465
11470	11496	623	11451	11487	648	11475	614	602	639
11495	11488	610	634	621	617	642	11459	11466	11473
638	11471	616	11490	645	11469	604	11497	11453	622
619	630	11462	11477	608	11456	11483	635	11494	641
11474	649	11458	625	620	11493	11467	11482	631	606
11452	607	11491	646	11463	640	629	11478	615	11484
627	633	644	11492	11476	605	11460	11461	11489	618
11486	11455	11479	11468	632	624	611	603	647	11500

16.

751	11314	11335	763	11349	11322	786	800	778	11307
793	762	787	759	11304	11331	11348	776	11330	11315
11320	11346	773	11301	11337	798	11325	764	752	789
11345	11338	760	784	771	767	792	11309	11316	11323
788	11321	766	11340	795	11319	754	11347	11303	772
769	780	11312	11327	758	11306	11333	785	11344	791
11324	799	11308	775	770	11343	11317	11332	781	756
11302	757	11341	796	11313	790	779	11328	765	11334
777	783	794	11342	11326	755	11310	11311	11339	768
11336	11305	11329	11318	782	774	761	753	797	11350

14.

651	11414	11435	663	11449	11422	686	700	678	11407
693	662	687	659	11404	11431	11448	676	11430	11415
11420	11446	673	11401	11437	698	11425	664	652	689
11445	11438	660	684	671	667	692	11409	11416	11423
688	11421	666	11440	695	11419	654	11447	11403	672
669	680	11412	11427	658	11406	11433	685	11444	691
11424	699	11408	675	670	11443	11417	11432	681	656
11402	657	11441	696	11413	690	679	11428	665	11434
677	683	694	11442	11426	655	11410	11411	11439	668
11436	11405	11429	11418	682	674	661	653	697	11450

17.

801	11264	11285	813	11299	11272	836	850	828	11257
843	812	837	809	11254	11281	11298	826	11280	11265
11270	11296	823	11251	11287	848	11275	814	802	839
11295	11288	810	834	821	817	842	11259	11266	11273
838	11271	816	11290	845	11269	804	11297	11253	822
819	830	11262	11277	808	11256	11283	835	11294	841
11274	849	11258	825	820	11293	11267	11282	831	806
11252	807	11291	846	11263	840	829	11278	815	11284
827	833	844	11292	11276	805	11260	11261	11289	818
11286	11255	11279	11268	832	824	811	803	847	11300

15.

701	11364	11385	713	11399	11372	736	750	728	11357
743	712	737	709	11354	11381	11398	726	11380	11365
11370	11396	723	11351	11387	748	11375	714	702	739
11395	11388	710	734	721	717	742	11359	11366	11373
738	11371	716	11390	745	11369	704	11397	11353	722
719	730	11362	11377	708	11356	11383	735	11394	741
11374	749	11358	725	720	11393	11367	11382	731	706
11352	707	11391	746	11363	740	729	11378	715	11384
727	733	744	11392	11376	705	11360	11361	11389	718
11386	11355	11379	11368	732	724	711	703	747	11400

18.

851	11214	11235	863	11249	11222	886	900	878	11207
893	862	887	859	11204	11231	11248	876	11230	11215
11220	11246	873	11201	11237	898	11225	864	852	889
11245	11238	860	884	871	867	892	11209	11216	11223
888	11221	866	11240	895	11219	854	11247	11203	872
869	880	11212	11227	858	11206	11233	885	11244	891
11224	899	11208	875	870	11243	11217	11232	881	856
11202	857	11241	896	11213	890	879	11228	865	11234
877	883	894	11242	11226	855	11210	11211	11239	868
11236	11205	11229	11218	882	874	861	853	897	11250

19.

901	11164	11185	913	11199	11172	936	950	928	11157
943	912	937	909	11154	11181	11198	926	11180	11165
11170	11196	923	11151	11187	948	11175	914	902	939
11195	11188	910	934	921	917	942	11159	11166	11173
938	11171	916	11190	945	11169	904	11197	11153	922
919	930	11162	11177	908	11156	11183	935	11194	941
11174	949	11158	925	920	11193	11167	11182	931	906
11152	907	11191	946	11163	940	929	11178	915	11184
927	933	944	11192	11176	905	11160	11161	11189	918
11186	11155	11179	11168	932	924	911	903	947	11200

22.

1051	11014	11035	1063	11049	11022	1086	1100	1078	11007
1093	1062	1087	1059	11004	11031	11048	1076	11030	11015
11020	11046	1073	11001	11037	1098	11025	1064	1052	1089
11045	11038	1060	1084	1071	1067	1092	11009	11016	11023
1088	11021	1066	11040	1095	11019	1054	11047	11003	1072
1069	1080	11012	11027	1058	11006	11033	1085	11044	1091
11024	1099	11008	1075	1070	11043	11017	11032	1081	1056
11002	1057	11041	1096	11013	1090	1079	11028	1065	11034
1077	1083	1094	11042	11026	1055	11010	11011	11039	1068
11036	11005	11029	11018	1082	1074	1061	1053	1097	11050

20.

951	11114	11135	963	11149	11122	986	1000	978	11107
993	962	987	959	11104	11131	11148	976	11130	11115
11120	11146	973	11101	11137	998	11125	964	952	989
11145	11138	960	984	971	967	992	11109	11116	11123
988	11121	966	11140	995	11119	954	11147	11103	972
969	980	11112	11127	958	11106	11133	985	11144	991
11124	999	11108	975	970	11143	11117	11132	981	956
11102	957	11141	996	11113	990	979	11128	965	11134
977	983	994	11142	11126	955	11110	11111	11139	968
11136	11105	11129	11118	982	974	961	953	997	11150

23.

1101	10964	10985	1113	10999	10972	1136	1150	1128	10957
1143	1112	1137	1109	10954	10981	10998	1126	10980	10965
10970	10996	1123	10951	10987	1148	10975	1114	1102	1139
10995	10988	1110	1134	1121	1117	1142	10959	10966	10973
1138	10971	1116	10990	1145	10969	1104	10997	10953	1122
1119	1130	10962	10977	1108	10956	10983	1135	10994	1141
10974	1149	10958	1125	1120	10993	10967	10982	1131	1106
10952	1107	10991	1146	10963	1140	1129	10978	1115	10984
1127	1133	1144	10992	10976	1105	10960	10961	10989	1118
10986	10955	10979	10968	1132	1124	1111	1103	1147	11000

21.

1001	11064	11085	1013	11099	11072	1036	1050	1028	11057
1043	1012	1037	1009	11054	11081	11098	1026	11080	11065
11070	11096	1023	11051	11087	1048	11075	1014	1002	1039
11095	11088	1010	1034	1021	1017	1042	11059	11066	11073
1038	11071	1016	11090	1045	11069	1004	11097	11053	1022
1019	1030	11062	11077	1008	11056	11083	1035	11094	1041
11074	1049	11058	1025	1020	11093	11067	11082	1031	1006
11052	1007	11091	1046	11063	1040	1029	11078	1015	11084
1027	1033	1044	11092	11076	1005	11060	11061	11089	1018
11086	11055	11079	11068	1032	1024	1011	1003	1047	11100

24.

1151	10914	10935	1163	10949	10922	1186	1200	1178	10907
1193	1162	1187	1159	10904	10931	10948	1176	10930	10915
10920	10946	1173	10901	10937	1198	10925	1164	1152	1189
10945	10938	1160	1184	1171	1167	1192	10909	10916	10923
1188	10921	1166	10940	1195	10919	1154	10947	10903	1172
1169	1180	10912	10927	1158	10906	10933	1185	10944	1191
10924	1199	10908	1175	1170	10943	10917	10932	1181	1156
10902	1157	10941	1196	10913	1190	1179	10928	1165	10934
1177	1183	1194	10942	10926	1155	10910	10911	10939	1168
10936	10905	10929	10918	1182	1174	1161	1153	1197	10950

25.

1201	10864	10885	1213	10899	10872	1236	1250	1228	10857
1243	1212	1237	1209	10854	10881	10898	1226	10880	10865
10870	10896	1223	10851	10887	1248	10875	1214	1202	1239
10895	10888	1210	1234	1221	1217	1242	10859	10866	10873
1238	10871	1216	10890	1245	10869	1204	10897	10853	1222
1219	1230	10862	10877	1208	10856	10883	1235	10894	1241
10874	1249	10858	1225	1220	10893	10867	10882	1231	1206
10852	1207	10891	1246	10863	1240	1229	10878	1215	10884
1227	1233	1244	10892	10876	1205	10860	10861	10889	1218
10886	10855	10879	10868	1232	1224	1211	1203	1247	10900

28.

1351	10714	10735	1363	10749	10722	1386	1400	1378	10707
1393	1362	1387	1359	10704	10731	10748	1376	10730	10715
10720	10746	1373	10701	10737	1398	10725	1364	1352	1389
10745	10738	1360	1384	1371	1367	1392	10709	10716	10723
1388	10721	1366	10740	1395	10719	1354	10747	10703	1372
1369	1380	10712	10727	1358	10706	10733	1385	10744	1391
10724	1399	10708	1375	1370	10743	10717	10732	1381	1356
10702	1357	10741	1396	10713	1390	1379	10728	1365	10734
1377	1383	1394	10742	10726	1355	10710	10711	10739	1368
10736	10705	10729	10718	1382	1374	1361	1353	1397	10750

26.

1251	10814	10835	1263	10849	10822	1286	1300	1278	10807
1293	1262	1287	1259	10804	10831	10848	1276	10830	10815
10820	10846	1273	10801	10837	1298	10825	1264	1252	1289
10845	10838	1260	1284	1271	1267	1292	10809	10816	10823
1288	10821	1266	10840	1295	10819	1254	10847	10803	1272
1269	1280	10812	10827	1258	10806	10833	1285	10844	1291
10824	1299	10808	1275	1270	10843	10817	10832	1281	1256
10802	1257	10841	1296	10813	1290	1279	10828	1265	10834
1277	1283	1294	10842	10826	1255	10810	10811	10839	1268
10836	10805	10829	10818	1282	1274	1261	1253	1297	10850

29.

1401	10664	10685	1413	10699	10672	1436	1450	1428	10657
1443	1412	1437	1409	10654	10681	10698	1426	10680	10665
10670	10696	1423	10651	10687	1448	10675	1414	1402	1439
10695	10688	1410	1434	1421	1417	1442	10659	10666	10673
1438	10671	1416	10690	1445	10669	1404	10697	10653	1422
1419	1430	10662	10677	1408	10656	10683	1435	10694	1441
10674	1449	10658	1425	1420	10693	10667	10682	1431	1406
10652	1407	10691	1446	10663	1440	1429	10678	1415	10684
1427	1433	1444	10692	10676	1405	10660	10661	10689	1418
10686	10655	10679	10668	1432	1424	1411	1403	1447	10700

27.

1301	10764	10785	1313	10799	10772	1336	1350	1328	10757
1343	1312	1337	1309	10754	10781	10798	1326	10780	10765
10770	10796	1323	10751	10787	1348	10775	1314	1302	1339
10795	10788	1310	1334	1321	1317	1342	10759	10766	10773
1338	10771	1316	10790	1345	10769	1304	10797	10753	1322
1319	1330	10762	10777	1308	10756	10783	1335	10794	1341
10774	1349	10758	1325	1320	10793	10767	10782	1331	1306
10752	1307	10791	1346	10763	1340	1329	10778	1315	10784
1327	1333	1344	10792	10776	1305	10760	10761	10789	1318
10786	10755	10779	10768	1332	1324	1311	1303	1347	10800

30.

1451	10614	10635	1463	10649	10622	1486	1500	1478	10607
1493	1462	1487	1459	10604	10631	10648	1476	10630	10615
10620	10646	1473	10601	10637	1498	10625	1464	1452	1489
10645	10638	1460	1484	1471	1467	1492	10609	10616	10623
1488	10621	1466	10640	1495	10619	1454	10647	10603	1472
1469	1480	10612	10627	1458	10606	10633	1485	10644	1491
10624	1499	10608	1475	1470	10643	10617	10632	1481	1456
10602	1457	10641	1496	10613	1490	1479	10628	1465	10634
1477	1483	1494	10642	10626	1455	10610	10611	10639	1468
10636	10605	10629	10618	1482	1474	1461	1453	1497	10650

31.

1501	10564	10585	1513	10599	10572	1536	1550	1528	10557
1543	1512	1537	1509	10554	10581	10598	1526	10580	10565
10570	10596	1523	10551	10587	1548	10575	1514	1502	1539
10595	10588	1510	1534	1521	1517	1542	10559	10566	10573
1538	10571	1516	10590	1545	10569	1504	10597	10553	1522
1519	1530	10562	10577	1508	10556	10583	1535	10594	1541
10574	1549	10558	1525	1520	10593	10567	10582	1531	1506
10552	1507	10591	1546	10563	1540	1529	10578	1515	10584
1527	1533	1544	10592	10576	1505	10560	10561	10589	1518
10586	10555	10579	10568	1532	1524	1511	1503	1547	10600

34.

1651	10414	10435	1663	10449	10422	1686	1700	1678	10407
1693	1662	1687	1659	10404	10431	10448	1676	10430	10415
10420	10446	1673	10401	10437	1698	10425	1664	1652	1689
10445	10438	1660	1684	1671	1667	1692	10409	10416	10423
1688	10421	1666	10440	1695	10419	1654	10447	10403	1672
1669	1680	10412	10427	1658	10406	10433	1685	10444	1691
10424	1699	10408	1675	1670	10443	10417	10432	1681	1656
10402	1657	10441	1696	10413	1690	1679	10428	1665	10434
1677	1683	1694	10442	10426	1655	10410	10411	10439	1668
10436	10405	10429	10418	1682	1674	1661	1653	1697	10450

32.

1551	10514	10535	1563	10549	10522	1586	1600	1578	10507
1593	1562	1587	1559	10504	10531	10548	1576	10530	10515
10520	10546	1573	10501	10537	1598	10525	1564	1552	1589
10545	10538	1560	1584	1571	1567	1592	10509	10516	10523
1588	10521	1566	10540	1595	10519	1554	10547	10503	1572
1569	1580	10512	10527	1558	10506	10533	1585	10544	1591
10524	1599	10508	1575	1570	10543	10517	10532	1581	1556
10502	1557	10541	1596	10513	1590	1579	10528	1565	10534
1577	1583	1594	10542	10526	1555	10510	10511	10539	1568
10536	10505	10529	10518	1582	1574	1561	1553	1597	10550

35.

1701	10364	10385	1713	10399	10372	1736	1750	1728	10357
1743	1712	1737	1709	10354	10381	10398	1726	10380	10365
10370	10396	1723	10351	10387	1748	10375	1714	1702	1739
10395	10388	1710	1734	1721	1717	1742	10359	10366	10373
1738	10371	1716	10390	1745	10369	1704	10397	10353	1722
1719	1730	10362	10377	1708	10356	10383	1735	10394	1741
10374	1749	10358	1725	1720	10393	10367	10382	1731	1706
10352	1707	10391	1746	10363	1740	1729	10378	1715	10384
1727	1733	1744	10392	10376	1705	10360	10361	10389	1718
10386	10355	10379	10368	1732	1724	1711	1703	1747	10400

33.

1601	10464	10485	1613	10499	10472	1636	1650	1628	10457
1643	1612	1637	1609	10454	10481	10498	1626	10480	10465
10470	10496	1623	10451	10487	1648	10475	1614	1602	1639
10495	10488	1610	1634	1621	1617	1642	10459	10466	10473
1638	10471	1616	10490	1645	10469	1604	10497	10453	1622
1619	1630	10462	10477	1608	10456	10483	1635	10494	1641
10474	1649	10458	1625	1620	10493	10467	10482	1631	1606
10452	1607	10491	1646	10463	1640	1629	10478	1615	10484
1627	1633	1644	10492	10476	1605	10460	10461	10489	1618
10486	10455	10479	10468	1632	1624	1611	1603	1647	10500

36.

1751	10314	10335	1763	10349	10322	1786	1800	1778	10307
1793	1762	1787	1759	10304	10331	10348	1776	10330	10315
10320	10346	1773	10301	10337	1798	10325	1764	1752	1789
10345	10338	1760	1784	1771	1767	1792	10309	10316	10323
1788	10321	1766	10340	1795	10319	1754	10347	10303	1772
1769	1780	10312	10327	1758	10306	10333	1785	10344	1791
10324	1799	10308	1775	1770	10343	10317	10332	1781	1756
10302	1757	10341	1796	10313	1790	1779	10328	1765	10334
1777	1783	1794	10342	10326	1755	10310	10311	10339	1768
10336	10305	10329	10318	1782	1774	1761	1753	1797	10350

37.

1801	10264	10285	1813	10299	10272	1836	1850	1828	10257
1843	1812	1837	1809	10254	10281	10298	1826	10280	10265
10270	10296	1823	10251	10287	1848	10275	1814	1802	1839
10295	10288	1810	1834	1821	1817	1842	10259	10266	10273
1838	10271	1816	10290	1845	10269	1804	10297	10253	1822
1819	1830	10262	10277	1808	10256	10283	1835	10294	1841
10274	1849	10258	1825	1820	10293	10267	10282	1831	1806
10252	1807	10291	1846	10263	1840	1829	10278	1815	10284
1827	1833	1844	10292	10276	1805	10260	10261	10289	1818
10286	10255	10279	10268	1832	1824	1811	1803	1847	10300

39.

1901	10164	10185	1913	10199	10172	1936	1950	1928	10157
1943	1912	1937	1909	10154	10181	10198	1926	10180	10165
10170	10196	1923	10151	10187	1948	10175	1914	1902	1939
10195	10188	1910	1934	1921	1917	1942	10159	10166	10173
1938	10171	1916	10190	1945	10169	1904	10197	10153	1922
1919	1930	10162	10177	1908	10156	10183	1935	10194	1941
10174	1949	10158	1925	1920	10193	10167	10182	1931	1906
10152	1907	10191	1946	10163	1940	1929	10178	1915	10184
1927	1933	1944	10192	10176	1905	10160	10161	10189	1918
10186	10155	10179	10168	1932	1924	1911	1903	1947	10200

38.

1851	10214	10235	1863	10249	10222	1886	1900	1878	10207
1893	1862	1887	1859	10204	10231	10248	1876	10230	10215
10220	10246	1873	10201	10237	1898	10225	1864	1852	1889
10245	10238	1860	1884	1871	1867	1892	10209	10216	10223
1888	10221	1866	10240	1895	10219	1854	10247	10203	1872
1869	1880	10212	10227	1858	10206	10233	1885	10244	1891
10224	1899	10208	1875	1870	10243	10217	10232	1881	1856
10202	1857	10241	1896	10213	1890	1879	10228	1865	10234
1877	1883	1894	10242	10226	1855	10210	10211	10239	1868
10236	10205	10229	10218	1882	1874	1861	1853	1897	10250

40.

1951	10114	10135	1963	10149	10122	1986	2000	1978	10107
1993	1962	1987	1959	10104	10131	10148	1976	10130	10115
10120	10146	1973	10101	10137	1998	10125	1964	1952	1989
10145	10138	1960	1984	1971	1967	1992	10109	10116	10123
1988	10121	1966	10140	1995	10119	1954	10147	10103	1972
1969	1980	10112	10127	1958	10106	10133	1985	10144	1991
10124	1999	10108	1975	1970	10143	10117	10132	1981	1956
10102	1957	10141	1996	10113	1990	1979	10128	1965	10134
1977	1983	1994	10142	10126	1955	10110	10111	10139	1968
10136	10105	10129	10118	1982	1974	1961	1953	1997	10150

8.2 External Blocks for Order 90

41.

2001	10064	10085	2013	10099	10072	2036	2050	2028	10057
2043	2012	2037	2009	10054	10081	10098	2026	10080	10065
10070	10096	2023	10051	10087	2048	10075	2014	2002	2039
10095	10088	2010	2034	2021	2017	2042	10059	10066	10073
2038	10071	2016	10090	2045	10069	2004	10097	10053	2022
2019	2030	10062	10077	2008	10056	10083	2035	10094	2041
10074	2049	10058	2025	2020	10093	10067	10082	2031	2006
10052	2007	10091	2046	10063	2040	2029	10078	2015	10084
2027	2033	2044	10092	10076	2005	10060	10061	10089	2018
10086	10055	10079	10068	2032	2024	2011	2003	2047	10100

42.

2051	10014	10035	2063	10049	10022	2086	2100	2078	10007
2093	2062	2087	2059	10004	10031	10048	2076	10030	10015
10020	10046	2073	10001	10037	2098	10025	2064	2052	2089
10045	10038	2060	2084	2071	2067	2092	10009	10016	10023
2088	10021	2066	10040	2095	10019	2054	10047	10003	2072
2069	2080	10012	10027	2058	10006	10033	2085	10044	2091
10024	2099	10008	2075	2070	10043	10017	10032	2081	2056
10002	2057	10041	2096	10013	2090	2079	10028	2065	10034
2077	2083	2094	10042	10026	2055	10010	10011	10039	2068
10036	10005	10029	10018	2082	2074	2061	2053	2097	10050

43.

2101	9964	9985	2113	9999	9972	2136	2150	2128	9957
2143	2112	2137	2109	9954	9981	9998	2126	9980	9965
9970	9996	2123	9951	9987	2148	9975	2114	2102	2139
9995	9988	2110	2134	2121	2117	2142	9959	9966	9973
2138	9971	2116	9990	2145	9969	2104	9997	9953	2122
2119	2130	9962	9977	2108	9956	9983	2135	9994	2141
9974	2149	9958	2125	2120	9993	9967	9982	2131	2106
9952	2107	9991	2146	9963	2140	2129	9978	2115	9984
2127	2133	2144	9992	9976	2105	9960	9961	9989	2118
9986	9955	9979	9968	2132	2124	2111	2103	2147	10000

46.

2251	9814	9835	2263	9849	9822	2286	2300	2278	9807
2293	2262	2287	2259	9804	9831	9848	2276	9830	9815
9820	9846	2273	9801	9837	2298	9825	2264	2252	2289
9845	9838	2260	2284	2271	2267	2292	9809	9816	9823
2288	9821	2266	9840	2295	9819	2254	9847	9803	2272
2269	2280	9812	9827	2258	9806	9833	2285	9844	2291
9824	2299	9808	2275	2270	9843	9817	9832	2281	2256
9802	2257	9841	2296	9813	2290	2279	9828	2265	9834
2277	2283	2294	9842	9826	2255	9810	9811	9839	2268
9836	9805	9829	9818	2282	2274	2261	2253	2297	9850

44.

2151	9914	9935	2163	9949	9922	2186	2200	2178	9907
2193	2162	2187	2159	9904	9931	9948	2176	9930	9915
9920	9946	2173	9901	9937	2198	9925	2164	2152	2189
9945	9938	2160	2184	2171	2167	2192	9909	9916	9923
2188	9921	2166	9940	2195	9919	2154	9947	9903	2172
2169	2180	9912	9927	2158	9906	9933	2185	9944	2191
9924	2199	9908	2175	2170	9943	9917	9932	2181	2156
9902	2157	9941	2196	9913	2190	2179	9928	2165	9934
2177	2183	2194	9942	9926	2155	9910	9911	9939	2168
9936	9905	9929	9918	2182	2174	2161	2153	2197	9950

47.

2301	9764	9785	2313	9799	9772	2336	2350	2328	9757
2343	2312	2337	2309	9754	9781	9798	2326	9780	9765
9770	9796	2323	9751	9787	2348	9775	2314	2302	2339
9795	9788	2310	2334	2321	2317	2342	9759	9766	9773
2338	9771	2316	9790	2345	9769	2304	9797	9753	2322
2319	2330	9762	9777	2308	9756	9783	2335	9794	2341
9774	2349	9758	2325	2320	9793	9767	9782	2331	2306
9752	2307	9791	2346	9763	2340	2329	9778	2315	9784
2327	2333	2344	9792	9776	2305	9760	9761	9789	2318
9786	9755	9779	9768	2332	2324	2311	2303	2347	9800

45.

2201	9864	9885	2213	9899	9872	2236	2250	2228	9857
2243	2212	2237	2209	9854	9881	9898	2226	9880	9865
9870	9896	2223	9851	9887	2248	9875	2214	2202	2239
9895	9888	2210	2234	2221	2217	2242	9859	9866	9873
2238	9871	2216	9890	2245	9869	2204	9897	9853	2222
2219	2230	9862	9877	2208	9856	9883	2235	9894	2241
9874	2249	9858	2225	2220	9893	9867	9882	2231	2206
9852	2207	9891	2246	9863	2240	2229	9878	2215	9884
2227	2233	2244	9892	9876	2205	9860	9861	9889	2218
9886	9855	9879	9868	2232	2224	2211	2203	2247	9900

48.

2351	9714	9735	2363	9749	9722	2386	2400	2378	9707
2393	2362	2387	2359	9704	9731	9748	2376	9730	9715
9720	9746	2373	9701	9737	2398	9725	2364	2352	2389
9745	9738	2360	2384	2371	2367	2392	9709	9716	9723
2388	9721	2366	9740	2395	9719	2354	9747	9703	2372
2369	2380	9712	9727	2358	9706	9733	2385	9744	2391
9724	2399	9708	2375	2370	9743	9717	9732	2381	2356
9702	2357	9741	2396	9713	2390	2379	9728	2365	9734
2377	2383	2394	9742	9726	2355	9710	9711	9739	2368
9736	9705	9729	9718	2382	2374	2361	2353	2397	9750

49.

2401	9664	9685	2413	9699	9672	2436	2450	2428	9657
2443	2412	2437	2409	9654	9681	9698	2426	9680	9665
9670	9696	2423	9651	9687	2448	9675	2414	2402	2439
9695	9688	2410	2434	2421	2417	2442	9659	9666	9673
2438	9671	2416	9690	2445	9669	2404	9697	9653	2422
2419	2430	9662	9677	2408	9656	9683	2435	9694	2441
9674	2449	9658	2425	2420	9693	9667	9682	2431	2406
9652	2407	9691	2446	9663	2440	2429	9678	2415	9684
2427	2433	2444	9692	9676	2405	9660	9661	9689	2418
9686	9655	9679	9668	2432	2424	2411	2403	2447	9700

52.

2551	9514	9535	2563	9549	9522	2586	2600	2578	9507
2593	2562	2587	2559	9504	9531	9548	2576	9530	9515
9520	9546	2573	9501	9537	2598	9525	2564	2552	2589
9545	9538	2560	2584	2571	2567	2592	9509	9516	9523
2588	9521	2566	9540	2595	9519	2554	9547	9503	2572
2569	2580	9512	9527	2558	9506	9533	2585	9544	2591
9524	2599	9508	2575	2570	9543	9517	9532	2581	2556
9502	2557	9541	2596	9513	2590	2579	9528	2565	9534
2577	2583	2594	9542	9526	2555	9510	9511	9539	2568
9536	9505	9529	9518	2582	2574	2561	2553	2597	9550

50.

2451	9614	9635	2463	9649	9622	2486	2500	2478	9607
2493	2462	2487	2459	9604	9631	9648	2476	9630	9615
9620	9646	2473	9601	9637	2498	9625	2464	2452	2489
9645	9638	2460	2484	2471	2467	2492	9609	9616	9623
2488	9621	2466	9640	2495	9619	2454	9647	9603	2472
2469	2480	9612	9627	2458	9606	9633	2485	9644	2491
9624	2499	9608	2475	2470	9643	9617	9632	2481	2456
9602	2457	9641	2496	9613	2490	2479	9628	2465	9634
2477	2483	2494	9642	9626	2455	9610	9611	9639	2468
9636	9605	9629	9618	2482	2474	2461	2453	2497	9650

53.

2601	9464	9485	2613	9499	9472	2636	2650	2628	9457
2643	2612	2637	2609	9454	9481	9498	2626	9480	9465
9470	9496	2623	9451	9487	2648	9475	2614	2602	2639
9495	9488	2610	2634	2621	2617	2642	9459	9466	9473
2638	9471	2616	9490	2645	9469	2604	9497	9453	2622
2619	2630	9462	9477	2608	9456	9483	2635	9494	2641
9474	2649	9458	2625	2620	9493	9467	9482	2631	2606
9452	2607	9491	2646	9463	2640	2629	9478	2615	9484
2627	2633	2644	9492	9476	2605	9460	9461	9489	2618
9486	9455	9479	9468	2632	2624	2611	2603	2647	9500

51.

2501	9564	9585	2513	9599	9572	2536	2550	2528	9557
2543	2512	2537	2509	9554	9581	9598	2526	9580	9565
9570	9596	2523	9551	9587	2548	9575	2514	2502	2539
9595	9588	2510	2534	2521	2517	2542	9559	9566	9573
2538	9571	2516	9590	2545	9569	2504	9597	9553	2522
2519	2530	9562	9577	2508	9556	9583	2535	9594	2541
9574	2549	9558	2525	2520	9593	9567	9582	2531	2506
9552	2507	9591	2546	9563	2540	2529	9578	2515	9584
2527	2533	2544	9592	9576	2505	9560	9561	9589	2518
9586	9555	9579	9568	2532	2524	2511	2503	2547	9600

54.

2651	9414	9435	2663	9449	9422	2686	2700	2678	9407
2693	2662	2687	2659	9404	9431	9448	2676	9430	9415
9420	9446	2673	9401	9437	2698	9425	2664	2652	2689
9445	9438	2660	2684	2671	2667	2692	9409	9416	9423
2688	9421	2666	9440	2695	9419	2654	9447	9403	2672
2669	2680	9412	9427	2658	9406	9433	2685	9444	2691
9424	2699	9408	2675	2670	9443	9417	9432	2681	2656
9402	2657	9441	2696	9413	2690	2679	9428	2665	9434
2677	2683	2694	9442	9426	2655	9410	9411	9439	2668
9436	9405	9429	9418	2682	2674	2661	2653	2697	9450

55.

2701	9364	9385	2713	9399	9372	2736	2750	2728	9357
2743	2712	2737	2709	9354	9381	9398	2726	9380	9365
9370	9396	2723	9351	9387	2748	9375	2714	2702	2739
9395	9388	2710	2734	2721	2717	2742	9359	9366	9373
2738	9371	2716	9390	2745	9369	2704	9397	9353	2722
2719	2730	9362	9377	2708	9356	9383	2735	9394	2741
9374	2749	9358	2725	2720	9393	9367	9382	2731	2706
9352	2707	9391	2746	9363	2740	2729	9378	2715	9384
2727	2733	2744	9392	9376	2705	9360	9361	9389	2718
9386	9355	9379	9368	2732	2724	2711	2703	2747	9400

58.

2851	9214	9235	2863	9249	9222	2886	2900	2878	9207
2893	2862	2887	2859	9204	9231	9248	2876	9230	9215
9220	9246	2873	9201	9237	2898	9225	2864	2852	2889
9245	9238	2860	2884	2871	2867	2892	9209	9216	9223
2888	9221	2866	9240	2895	9219	2854	9247	9203	2872
2869	2880	9212	9227	2858	9206	9233	2885	9244	2891
9224	2899	9208	2875	2870	9243	9217	9232	2881	2856
9202	2857	9241	2896	9213	2890	2879	9228	2865	9234
2877	2883	2894	9242	9226	2855	9210	9211	9239	2868
9236	9205	9229	9218	2882	2874	2861	2853	2897	9250

56.

2751	9314	9335	2763	9349	9322	2786	2800	2778	9307
2793	2762	2787	2759	9304	9331	9348	2776	9330	9315
9320	9346	2773	9301	9337	2798	9325	2764	2752	2789
9345	9338	2760	2784	2771	2767	2792	9309	9316	9323
2788	9321	2766	9340	2795	9319	2754	9347	9303	2772
2769	2780	9312	9327	2758	9306	9333	2785	9344	2791
9324	2799	9308	2775	2770	9343	9317	9332	2781	2756
9302	2757	9341	2796	9313	2790	2779	9328	2765	9334
2777	2783	2794	9342	9326	2755	9310	9311	9339	2768
9336	9305	9329	9318	2782	2774	2761	2753	2797	9350

59.

2901	9164	9185	2913	9199	9172	2936	2950	2928	9157
2943	2912	2937	2909	9154	9181	9198	2926	9180	9165
9170	9196	2923	9151	9187	2948	9175	2914	2902	2939
9195	9188	2910	2934	2921	2917	2942	9159	9166	9173
2938	9171	2916	9190	2945	9169	2904	9197	9153	2922
2919	2930	9162	9177	2908	9156	9183	2935	9194	2941
9174	2949	9158	2925	2920	9193	9167	9182	2931	2906
9152	2907	9191	2946	9163	2940	2929	9178	2915	9184
2927	2933	2944	9192	9176	2905	9160	9161	9189	2918
9186	9155	9179	9168	2932	2924	2911	2903	2947	9200

57.

2801	9264	9285	2813	9299	9272	2836	2850	2828	9257
2843	2812	2837	2809	9254	9281	9298	2826	9280	9265
9270	9296	2823	9251	9287	2848	9275	2814	2802	2839
9295	9288	2810	2834	2821	2817	2842	9259	9266	9273
2838	9271	2816	9290	2845	9269	2804	9297	9253	2822
2819	2830	9262	9277	2808	9256	9283	2835	9294	2841
9274	2849	9258	2825	2820	9293	9267	9282	2831	2806
9252	2807	9291	2846	9263	2840	2829	9278	2815	9284
2827	2833	2844	9292	9276	2805	9260	9261	9289	2818
9286	9255	9279	9268	2832	2824	2811	2803	2847	9300

60.

2951	9114	9135	2963	9149	9122	2986	3000	2978	9107
2993	2962	2987	2959	9104	9131	9148	2976	9130	9115
9120	9146	2973	9101	9137	2998	9125	2964	2952	2989
9145	9138	2960	2984	2971	2967	2992	9109	9116	9123
2988	9121	2966	9140	2995	9119	2954	9147	9103	2972
2969	2980	9112	9127	2958	9106	9133	2985	9144	2991
9124	2999	9108	2975	2970	9143	9117	9132	2981	2956
9102	2957	9141	2996	9113	2990	2979	9128	2965	9134
2977	2983	2994	9142	9126	2955	9110	9111	9139	2968
9136	9105	9129	9118	2982	2974	2961	2953	2997	9150

61.

3001	9064	9085	3013	9099	9072	3036	3050	3028	9057
3043	3012	3037	3009	9054	9081	9098	3026	9080	9065
9070	9096	3023	9051	9087	3048	9075	3014	3002	3039
9095	9088	3010	3034	3021	3017	3042	9059	9066	9073
3038	9071	3016	9090	3045	9069	3004	9097	9053	3022
3019	3030	9062	9077	3008	9056	9083	3035	9094	3041
9074	3049	9058	3025	3020	9093	9067	9082	3031	3006
9052	3007	9091	3046	9063	3040	3029	9078	3015	9084
3027	3033	3044	9092	9076	3005	9060	9061	9089	3018
9086	9055	9079	9068	3032	3024	3011	3003	3047	9100

64.

3151	8914	8935	3163	8949	8922	3186	3200	3178	8907
3193	3162	3187	3159	8904	8931	8948	3176	8930	8915
8920	8946	3173	8901	8937	3198	8925	3164	3152	3189
8945	8938	3160	3184	3171	3167	3192	8909	8916	8923
3188	8921	3166	8940	3195	8919	3154	8947	8903	3172
3169	3180	8912	8927	3158	8906	8933	3185	8944	3191
8924	3199	8908	3175	3170	8943	8917	8932	3181	3156
8902	3157	8941	3196	8913	3190	3179	8928	3165	8934
3177	3183	3194	8942	8926	3155	8910	8911	8939	3168
8936	8905	8929	8918	3182	3174	3161	3153	3197	8950

62.

3051	9014	9035	3063	9049	9022	3086	3100	3078	9007
3093	3062	3087	3059	9004	9031	9048	3076	9030	9015
9020	9046	3073	9001	9037	3098	9025	3064	3052	3089
9045	9038	3060	3084	3071	3067	3092	9009	9016	9023
3088	9021	3066	9040	3095	9019	3054	9047	9003	3072
3069	3080	9012	9027	3058	9006	9033	3085	9044	3091
9024	3099	9008	3075	3070	9043	9017	9032	3081	3056
9002	3057	9041	3096	9013	3090	3079	9028	3065	9034
3077	3083	3094	9042	9026	3055	9010	9011	9039	3068
9036	9005	9029	9018	3082	3074	3061	3053	3097	9050

65.

3201	8864	8885	3213	8899	8872	3236	3250	3228	8857
3243	3212	3237	3209	8854	8881	8898	3226	8880	8865
8870	8896	3223	8851	8887	3248	8875	3214	3202	3239
8895	8888	3210	3234	3221	3217	3242	8859	8866	8873
3238	8871	3216	8890	3245	8869	3204	8897	8853	3222
3219	3230	8862	8877	3208	8856	8883	3235	8894	3241
8874	3249	8858	3225	3220	8893	8867	8882	3231	3206
8852	3207	8891	3246	8863	3240	3229	8878	3215	8884
3227	3233	3244	8892	8876	3205	8860	8861	8889	3218
8886	8855	8879	8868	3232	3224	3211	3203	3247	8900

63.

3101	8964	8985	3113	8999	8972	3136	3150	3128	8957
3143	3112	3137	3109	8954	8981	8998	3126	8980	8965
8970	8996	3123	8951	8987	3148	8975	3114	3102	3139
8995	8988	3110	3134	3121	3117	3142	8959	8966	8973
3138	8971	3116	8990	3145	8969	3104	8997	8953	3122
3119	3130	8962	8977	3108	8956	8983	3135	8994	3141
8974	3149	8958	3125	3120	8993	8967	8982	3131	3106
8952	3107	8991	3146	8963	3140	3129	8978	3115	8984
3127	3133	3144	8992	8976	3105	8960	8961	8989	3118
8986	8955	8979	8968	3132	3124	3111	3103	3147	9000

66.

3251	8814	8835	3263	8849	8822	3286	3300	3278	8807
3293	3262	3287	3259	8804	8831	8848	3276	8830	8815
8820	8846	3273	8801	8837	3298	8825	3264	3252	3289
8845	8838	3260	3284	3271	3267	3292	8809	8816	8823
3288	8821	3266	8840	3295	8819	3254	8847	8803	3272
3269	3280	8812	8827	3258	8806	8833	3285	8844	3291
8824	3299	8808	3275	3270	8843	8817	8832	3281	3256
8802	3257	8841	3296	8813	3290	3279	8828	3265	8834
3277	3283	3294	8842	8826	3255	8810	8811	8839	3268
8836	8805	8829	8818	3282	3274	3261	3253	3297	8850

67.

3301	8764	8785	3313	8799	8772	3336	3350	3328	8757
3343	3312	3337	3309	8754	8781	8798	3326	8780	8765
8770	8796	3323	8751	8787	3348	8775	3314	3302	3339
8795	8788	3310	3334	3321	3317	3342	8759	8766	8773
3338	8771	3316	8790	3345	8769	3304	8797	8753	3322
3319	3330	8762	8777	3308	8756	8783	3335	8794	3341
8774	3349	8758	3325	3320	8793	8767	8782	3331	3306
8752	3307	8791	3346	8763	3340	3329	8778	3315	8784
3327	3333	3344	8792	8776	3305	8760	8761	8789	3318
8786	8755	8779	8768	3332	3324	3311	3303	3347	8800

70.

3451	8614	8635	3463	8649	8622	3486	3500	3478	8607
3493	3462	3487	3459	8604	8631	8648	3476	8630	8615
8620	8646	3473	8601	8637	3498	8625	3464	3452	3489
8645	8638	3460	3484	3471	3467	3492	8609	8616	8623
3488	8621	3466	8640	3495	8619	3454	8647	8603	3472
3469	3480	8612	8627	3458	8606	8633	3485	8644	3491
8624	3499	8608	3475	3470	8643	8617	8632	3481	3456
8602	3457	8641	3496	8613	3490	3479	8628	3465	8634
3477	3483	3494	8642	8626	3455	8610	8611	8639	3468
8636	8605	8629	8618	3482	3474	3461	3453	3497	8650

68.

3351	8714	8735	3363	8749	8722	3386	3400	3378	8707
3393	3362	3387	3359	8704	8731	8748	3376	8730	8715
8720	8746	3373	8701	8737	3398	8725	3364	3352	3389
8745	8738	3360	3384	3371	3367	3392	8709	8716	8723
3388	8721	3366	8740	3395	8719	3354	8747	8703	3372
3369	3380	8712	8727	3358	8706	8733	3385	8744	3391
8724	3399	8708	3375	3370	8743	8717	8732	3381	3356
8702	3357	8741	3396	8713	3390	3379	8728	3365	8734
3377	3383	3394	8742	8726	3355	8710	8711	8739	3368
8736	8705	8729	8718	3382	3374	3361	3353	3397	8750

71.

3501	8564	8585	3513	8599	8572	3536	3550	3528	8557
3543	3512	3537	3509	8554	8581	8598	3526	8580	8565
8570	8596	3523	8551	8587	3548	8575	3514	3502	3539
8595	8588	3510	3534	3521	3517	3542	8559	8566	8573
3538	8571	3516	8590	3545	8569	3504	8597	8553	3522
3519	3530	8562	8577	3508	8556	8583	3535	8594	3541
8574	3549	8558	3525	3520	8593	8567	8582	3531	3506
8552	3507	8591	3546	8563	3540	3529	8578	3515	8584
3527	3533	3544	8592	8576	3505	8560	8561	8589	3518
8586	8555	8579	8568	3532	3524	3511	3503	3547	8600

69.

3401	8664	8685	3413	8699	8672	3436	3450	3428	8657
3443	3412	3437	3409	8654	8681	8698	3426	8680	8665
8670	8696	3423	8651	8687	3448	8675	3414	3402	3439
8695	8688	3410	3434	3421	3417	3442	8659	8666	8673
3438	8671	3416	8690	3445	8669	3404	8697	8653	3422
3419	3430	8662	8677	3408	8656	8683	3435	8694	3441
8674	3449	8658	3425	3420	8693	8667	8682	3431	3406
8652	3407	8691	3446	8663	3440	3429	8678	3415	8684
3427	3433	3444	8692	8676	3405	8660	8661	8689	3418
8686	8655	8679	8668	3432	3424	3411	3403	3447	8700

72.

3551	8514	8535	3563	8549	8522	3586	3600	3578	8507
3593	3562	3587	3559	8504	8531	8548	3576	8530	8515
8520	8546	3573	8501	8537	3598	8525	3564	3552	3589
8545	8538	3560	3584	3571	3567	3592	8509	8516	8523
3588	8521	3566	8540	3595	8519	3554	8547	8503	3572
3569	3580	8512	8527	3558	8506	8533	3585	8544	3591
8524	3599	8508	3575	3570	8543	8517	8532	3581	3556
8502	3557	8541	3596	8513	3590	3579	8528	3565	8534
3577	3583	3594	8542	8526	3555	8510	8511	8539	3568
8536	8505	8529	8518	3582	3574	3561	3553	3597	8550

8.3 External Blocks for Order 70

73.

3601	8464	8485	3613	8499	8472	3636	3650	3628	8457
3643	3612	3637	3609	8454	8481	8498	3626	8480	8465
8470	8496	3623	8451	8487	3648	8475	3614	3602	3639
8495	8488	3610	3634	3621	3617	3642	8459	8466	8473
3638	8471	3616	8490	3645	8469	3604	8497	8453	3622
3619	3630	8462	8477	3608	8456	8483	3635	8494	3641

74.

3651	8414	8435	3663	8449	8422	3686	3700	3678	8407
3693	3662	3687	3659	8404	8431	8448	3676	8430	8415
8420	8446	3673	8401	8437	3698	8425	3664	3652	3689
8445	8438	3660	3684	3671	3667	3692	8409	8416	8423
3688	8421	3666	8440	3695	8419	3654	8447	8403	3672
3669	3680	8412	8427	3658	8406	8433	3685	8444	3691
8424	3699	8408	3675	3670	8443	8417	8432	3681	3656
8402	3657	8441	3696	8413	3690	3679	8428	3665	8434
3677	3683	3694	8442	8426	3655	8410	8411	8439	3668
8436	8405	8429	8418	3682	3674	3661	3653	3697	8450

77.

3801	8264	8285	3813	8299	8272	3836	3850	3828	8257
3843	3812	3837	3809	8254	8281	8298	3826	8280	8265
8270	8296	3823	8251	8287	3848	8275	3814	3802	3839
8295	8288	3810	3834	3821	3817	3842	8259	8266	8273
3838	8271	3816	8290	3845	8269	3804	8297	8253	3822
3819	3830	8262	8277	3808	8256	8283	3835	8294	3841
8274	3849	8258	3825	3820	8293	8267	8282	3831	3806
8252	3807	8291	3846	8263	3840	3829	8278	3815	8284
3827	3833	3844	8292	8276	3805	8260	8261	8289	3818
8286	8255	8279	8268	3832	3824	3811	3803	3847	8300

75.

3701	8364	8385	3713	8399	8372	3736	3750	3728	8357
3743	3712	3737	3709	8354	8381	8398	3726	8380	8365
8370	8396	3723	8351	8387	3748	8375	3714	3702	3739
8395	8388	3710	3734	3721	3717	3742	8359	8366	8373
3738	8371	3716	8390	3745	8369	3704	8397	8353	3722
3719	3730	8362	8377	3708	8356	8383	3735	8394	3741
8374	3749	8358	3725	3720	8393	8367	8382	3731	3706
8352	3707	8391	3746	8363	3740	3729	8378	3715	8384
3727	3733	3744	8392	8376	3705	8360	8361	8389	3718
8386	8355	8379	8368	3732	3724	3711	3703	3747	8400

78.

3851	8214	8235	3863	8249	8222	3886	3900	3878	8207
3893	3862	3887	3859	8204	8231	8248	3876	8230	8215
8220	8246	3873	8201	8237	3898	8225	3864	3852	3889
8245	8238	3860	3884	3871	3867	3892	8209	8216	8223
3888	8221	3866	8240	3895	8219	3854	8247	8203	3872
3869	3880	8212	8227	3858	8206	8233	3885	8244	3891
8224	3899	8208	3875	3870	8243	8217	8232	3881	3856
8202	3857	8241	3896	8213	3890	3879	8228	3865	8234
3877	3883	3894	8242	8226	3855	8210	8211	8239	3868
8236	8205	8229	8218	3882	3874	3861	3853	3897	8250

76.

3751	8314	8335	3763	8349	8322	3786	3800	3778	8307
3793	3762	3787	3759	8304	8331	8348	3776	8330	8315
8320	8346	3773	8301	8337	3798	8325	3764	3752	3789
8345	8338	3760	3784	3771	3767	3792	8309	8316	8323
3788	8321	3766	8340	3795	8319	3754	8347	8303	3772
3769	3780	8312	8327	3758	8306	8333	3785	8344	3791
8324	3799	8308	3775	3770	8343	8317	8332	3781	3756
8302	3757	8341	3796	8313	3790	3779	8328	3765	8334
3777	3783	3794	8342	8326	3755	8310	8311	8339	3768
8336	8305	8329	8318	3782	3774	3761	3753	3797	8350

79.

3901	8164	8185	3913	8199	8172	3936	3950	3928	8157
3943	3912	3937	3909	8154	8181	8198	3926	8180	8165
8170	8196	3923	8151	8187	3948	8175	3914	3902	3939
8195	8188	3910	3934	3921	3917	3942	8159	8166	8173
3938	8171	3916	8190	3945	8169	3904	8197	8153	3922
3919	3930	8162	8177	3908	8156	8183	3935	8194	3941
8174	3949	8158	3925	3920	8193	8167	8182	3931	3906
8152	3907	8191	3946	8163	3940	3929	8178	3915	8184
3927	3933	3944	8192	8176	3905	8160	8161	8189	3918
8186	8155	8179	8168	3932	3924	3911	3903	3947	8200

80.

3951	8114	8135	3963	8149	8122	3986	4000	3978	8107
3993	3962	3987	3959	8104	8131	8148	3976	8130	8115
8120	8146	3973	8101	8137	3998	8125	3964	3952	3989
8145	8138	3960	3984	3971	3967	3992	8109	8116	8123
3988	8121	3966	8140	3995	8119	3954	8147	8103	3972
3969	3980	8112	8127	3958	8106	8133	3985	8144	3991
8124	3999	8108	3975	3970	8143	8117	8132	3981	3956
8102	3957	8141	3996	8113	3990	3979	8128	3965	8134
3977	3983	3994	8142	8126	3955	8110	8111	8139	3968
8136	8105	8129	8118	3982	3974	3961	3953	3997	8150

83.

4101	7964	7985	4113	7999	7972	4136	4150	4128	7957
4143	4112	4137	4109	7954	7981	7998	4126	7980	7965
7970	7996	4123	7951	7987	4148	7975	4114	4102	4139
7995	7988	4110	4134	4121	4117	4142	7959	7966	7973
4138	7971	4116	7990	4145	7969	4104	7997	7953	4122
4119	4130	7962	7977	4108	7956	7983	4135	7994	4141
7974	4149	7958	4125	4120	7993	7967	7982	4131	4106
7952	4107	7991	4146	7963	4140	4129	7978	4115	7984
4127	4133	4144	7992	7976	4105	7960	7961	7989	4118
7986	7955	7979	7968	4132	4124	4111	4103	4147	8000

81.

4001	8064	8085	4013	8099	8072	4036	4050	4028	8057
4043	4012	4037	4009	8054	8081	8098	4026	8080	8065
8070	8096	4023	8051	8087	4048	8075	4014	4002	4039
8095	8088	4010	4034	4021	4017	4042	8059	8066	8073
4038	8071	4016	8090	4045	8069	4004	8097	8053	4022
4019	4030	8062	8077	4008	8056	8083	4035	8094	4041
8074	4049	8058	4025	4020	8093	8067	8082	4031	4006
8052	4007	8091	4046	8063	4040	4029	8078	4015	8084
4027	4033	4044	8092	8076	4005	8060	8061	8089	4018
8086	8055	8079	8068	4032	4024	4011	4003	4047	8100

84.

4151	7914	7935	4163	7949	7922	4186	4200	4178	7907
4193	4162	4187	4159	7904	7931	7948	4176	7930	7915
7920	7946	4173	7901	7937	4198	7925	4164	4152	4189
7945	7938	4160	4184	4171	4167	4192	7909	7916	7923
4188	7921	4166	7940	4195	7919	4154	7947	7903	4172
4169	4180	7912	7927	4158	7906	7933	4185	7944	4191
7924	4199	7908	4175	4170	7943	7917	7932	4181	4156
7902	4157	7941	4196	7913	4190	4179	7928	4165	7934
4177	4183	4194	7942	7926	4155	7910	7911	7939	4168
7936	7905	7929	7918	4182	4174	4161	4153	4197	7950

82.

4051	8014	8035	4063	8049	8022	4086	4100	4078	8007
4093	4062	4087	4059	8004	8031	8048	4076	8030	8015
8020	8046	4073	8001	8037	4098	8025	4064	4052	4089
8045	8038	4060	4084	4071	4067	4092	8009	8016	8023
4088	8021	4066	8040	4095	8019	4054	8047	8003	4072
4069	4080	8012	8027	4058	8006	8033	4085	8044	4091
8024	4099	8008	4075	4070	8043	8017	8032	4081	4056
8002	4057	8041	4096	8013	4090	4079	8028	4065	8034
4077	4083	4094	8042	8026	4055	8010	8011	8039	4068
8036	8005	8029	8018	4082	4074	4061	4053	4097	8050

85.

4201	7864	7885	4213	7899	7872	4236	4250	4228	7857
4243	4212	4237	4209	7854	7881	7898	4226	7880	7865
7870	7896	4223	7851	7887	4248	7875	4214	4202	4239
7895	7888	4210	4234	4221	4217	4242	7859	7866	7873
4238	7871	4216	7890	4245	7869	4204	7897	7853	4222
4219	4230	7862	7877	4208	7856	7883	4235	7894	4241
7874	4249	7858	4225	4220	7893	7867	7882	4231	4206
7852	4207	7891	4246	7863	4240	4229	7878	4215	7884
4227	4233	4244	7892	7876	4205	7860	7861	7889	4218
7886	7855	7879	7868	4232	4224	4211	4203	4247	7900

86.

4251	7814	7835	4263	7849	7822	4286	4300	4278	7807
4293	4262	4287	4259	7804	7831	7848	4276	7830	7815
7820	7846	4273	7801	7837	4298	7825	4264	4252	4289
7845	7838	4260	4284	4271	4267	4292	7809	7816	7823
4288	7821	4266	7840	4295	7819	4254	7847	7803	4272
4269	4280	7812	7827	4258	7806	7833	4285	7844	4291
7824	4299	7808	4275	4270	7843	7817	7832	4281	4256
7802	4257	7841	4296	7813	4290	4279	7828	4265	7834
4277	4283	4294	7842	7826	4255	7810	7811	7839	4268
7836	7805	7829	7818	4282	4274	4261	4253	4297	7850

89.

4401	7664	7685	4413	7699	7672	4436	4450	4428	7657
4443	4412	4437	4409	7654	7681	7698	4426	7680	7665
7670	7696	4423	7651	7687	4448	7675	4414	4402	4439
7695	7688	4410	4434	4421	4417	4442	7659	7666	7673
4438	7671	4416	7690	4445	7669	4404	7697	7653	4422
4419	4430	7662	7677	4408	7656	7683	4435	7694	4441
7674	4449	7658	4425	4420	7693	7667	7682	4431	4406
7652	4407	7691	4446	7663	4440	4429	7678	4415	7684
4427	4433	4444	7692	7676	4405	7660	7661	7689	4418
7686	7655	7679	7668	4432	4424	4411	4403	4447	7700

87.

4301	7764	7785	4313	7799	7772	4336	4350	4328	7757
4343	4312	4337	4309	7754	7781	7798	4326	7780	7765
7770	7796	4323	7751	7787	4348	7775	4314	4302	4339
7795	7788	4310	4334	4321	4317	4342	7759	7766	7773
4338	7771	4316	7790	4345	7769	4304	7797	7753	4322
4319	4330	7762	7777	4308	7756	7783	4335	7794	4341
7774	4349	7758	4325	4320	7793	7767	7782	4331	4306
7752	4307	7791	4346	7763	4340	4329	7778	4315	7784
4327	4333	4344	7792	7776	4305	7760	7761	7789	4318
7786	7755	7779	7768	4332	4324	4311	4303	4347	7800

90.

4451	7614	7635	4463	7649	7622	4486	4500	4478	7607
4493	4462	4487	4459	7604	7631	7648	4476	7630	7615
7620	7646	4473	7601	7637	4498	7625	4464	4452	4489
7645	7638	4460	4484	4471	4467	4492	7609	7616	7623
4488	7621	4466	7640	4495	7619	4454	7647	7603	4472
4469	4480	7612	7627	4458	7606	7633	4485	7644	4491
7624	4499	7608	4475	4470	7643	7617	7632	4481	4456
7602	4457	7641	4496	7613	4490	4479	7628	4465	7634
4477	4483	4494	7642	7626	4455	7610	7611	7639	4468
7636	7605	7629	7618	4482	4474	4461	4453	4497	7650

88.

4351	7714	7735	4363	7749	7722	4386	4400	4378	7707
4393	4362	4387	4359	7704	7731	7748	4376	7730	7715
7720	7746	4373	7701	7737	4398	7725	4364	4352	4389
7745	7738	4360	4384	4371	4367	4392	7709	7716	7723
4388	7721	4366	7740	4395	7719	4354	7747	7703	4372
4369	4380	7712	7727	4358	7706	7733	4385	7744	4391
7724	4399	7708	4375	4370	7743	7717	7732	4381	4356
7702	4357	7741	4396	7713	4390	4379	7728	4365	7734
4377	4383	4394	7742	7726	4355	7710	7711	7739	4368
7736	7705	7729	7718	4382	4374	4361	4353	4397	7750

91.

4501	7564	7585	4513	7599	7572	4536	4550	4528	7557
4543	4512	4537	4509	7554	7581	7598	4526	7580	7565
7570	7596	4523	7551	7587	4548	7575	4514	4502	4539
7595	7588	4510	4534	4521	4517	4542	7559	7566	7573
4538	7571	4516	7590	4545	7569	4504	7597	7553	4522
4519	4530	7562	7577	4508	7556	7583	4535	7594	4541
7574	4549	7558	4525	4520	7593	7567	7582	4531	4506
7552	4507	7591	4546	7563	4540	4529	7578	4515	7584
4527	4533	4544	7592	7576	4505	7560	7561	7589	4518
7586	7555	7579	7568	4532	4524	4511	4503	4547	7600

92.

4551	7514	7535	4563	7549	7522	4586	4600	4578	7507
4593	4562	4587	4559	7504	7531	7548	4576	7530	7515
7520	7546	4573	7501	7537	4598	7525	4564	4552	4589
7545	7538	4560	4584	4571	4567	4592	7509	7516	7523
4588	7521	4566	7540	4595	7519	4554	7547	7503	4572
4569	4580	7512	7527	4558	7506	7533	4585	7544	4591
7524	4599	7508	4575	4570	7543	7517	7532	4581	4556
7502	4557	7541	4596	7513	4590	4579	7528	4565	7534
4577	4583	4594	7542	7526	4555	7510	7511	7539	4568
7536	7505	7529	7518	4582	4574	4561	4553	4597	7550

93.

4601	7464	7485	4613	7499	7472	4636	4650	4628	7457
4643	4612	4637	4609	7454	7481	7498	4626	7480	7465
7470	7496	4623	7451	7487	4648	7475	4614	4602	4639
7495	7488	4610	4634	4621	4617	4642	7459	7466	7473
4638	7471	4616	7490	4645	7469	4604	7497	7453	4622
4619	4630	7462	7477	4608	7456	7483	4635	7494	4641
7474	4649	7458	4625	4620	7493	7467	7482	4631	4606
7452	4607	7491	4646	7463	4640	4629	7478	4615	7484
4627	4633	4644	7492	7476	4605	7460	7461	7489	4618
7486	7455	7479	7468	4632	4624	4611	4603	4647	7500

94.

4651	7414	7435	4663	7449	7422	4686	4700	4678	7407
4693	4662	4687	4659	7404	7431	7448	4676	7430	7415
7420	7446	4673	7401	7437	4698	7425	4664	4652	4689
7445	7438	4660	4684	4671	4667	4692	7409	7416	7423
4688	7421	4666	7440	4695	7419	4654	7447	7403	4672
4669	4680	7412	7427	4658	7406	7433	4685	7444	4691
7424	4699	7408	4675	4670	7443	7417	7432	4681	4656
7402	4657	7441	4696	7413	4690	4679	7428	4665	7434
4677	4683	4694	7442	7426	4655	7410	7411	7439	4668
7436	7405	7429	7418	4682	4674	4661	4653	4697	7450

95.

4701	7364	7385	4713	7399	7372	4736	4750	4728	7357
4743	4712	4737	4709	7354	7381	7398	4726	7380	7365
7370	7396	4723	7351	7387	4748	7375	4714	4702	4739
7395	7388	4710	4734	4721	4717	4742	7359	7366	7373
4738	7371	4716	7390	4745	7369	4704	7397	7353	4722
4719	4730	7362	7377	4708	7356	7383	4735	7394	4741
7374	4749	7358	4725	4720	7393	7367	7382	4731	4706
7352	4707	7391	4746	7363	4740	4729	7378	4715	7384
4727	4733	4744	7392	7376	4705	7360	7361	7389	4718
7386	7355	7379	7368	4732	4724	4711	4703	4747	7400

96.

4751	7314	7335	4763	7349	7322	4786	4800	4778	7307
4793	4762	4787	4759	7304	7331	7348	4776	7330	7315
7320	7346	4773	7301	7337	4798	7325	4764	4752	4789
7345	7338	4760	4784	4771	4767	4792	7309	7316	7323
4788	7321	4766	7340	4795	7319	4754	7347	7303	4772
4769	4780	7312	7327	4758	7306	7333	4785	7344	4791
7324	4799	7308	4775	4770	7343	7317	7332	4781	4756
7302	4757	7341	4796	7313	4790	4779	7328	4765	7334
4777	4783	4794	7342	7326	4755	7310	7311	7339	4768
7336	7305	7329	7318	4782	4774	4761	4753	4797	7350

8.4 External Blocks for Order 50

97.

4801	7264	7285	4813	7299	7272	4836	4850	4828	7257
4843	4812	4837	4809	7254	7281	7298	4826	7280	7265
7270	7296	4823	7251	7287	4848	7275	4814	4802	4839
7295	7288	4810	4834	4821	4817	4842	7259	7266	7273
4838	7271	4816	7290	4845	7269	4804	7297	7253	4822
4819	4830	7262	7277	4808	7256	7283	4835	7294	4841
7274	4849	7258	4825	4820	7293	7267	7282	4831	4806
7252	4807	7291	4846	7263	4840	4829	7278	4815	7284
4827	4833	4844	7292	7276	4805	7260	7261	7289	4818
7286	7255	7279	7268	4832	4824	4811	4803	4847	7300

100.

4951	7114	7135	4963	7149	7122	4986	5000	4978	7107
4993	4962	4987	4959	7104	7131	7148	4976	7130	7115
7120	7146	4973	7101	7137	4998	7125	4964	4952	4989
7145	7138	4960	4984	4971	4967	4992	7109	7116	7123
4988	7121	4966	7140	4995	7119	4954	7147	7103	4972
4969	4980	7112	7127	4958	7106	7133	4985	7144	4991
7124	4999	7108	4975	4970	7143	7117	7132	4981	4956
7102	4957	7141	4996	7113	4990	4979	7128	4965	7134
4977	4983	4994	7142	7126	4955	7110	7111	7139	4968
7136	7105	7129	7118	4982	4974	4961	4953	4997	7150

98.

4851	7214	7235	4863	7249	7222	4886	4900	4878	7207
4893	4862	4887	4859	7204	7231	7248	4876	7230	7215
7220	7246	4873	7201	7237	4898	7225	4864	4852	4889
7245	7238	4860	4884	4871	4867	4892	7209	7216	7223
4888	7221	4866	7240	4895	7219	4854	7247	7203	4872
4869	4880	7212	7227	4858	7206	7233	4885	7244	4891
7224	4899	7208	4875	4870	7243	7217	7232	4881	4856
7202	4857	7241	4896	7213	4890	4879	7228	4865	7234
4877	4883	4894	7242	7226	4855	7210	7211	7239	4868
7236	7205	7229	7218	4882	4874	4861	4853	4897	7250

101.

5001	7064	7085	5013	7099	7072	5036	5050	5028	7057
5043	5012	5037	5009	7054	7081	7098	5026	7080	7065
7070	7096	5023	7051	7087	5048	7075	5014	5002	5039
7095	7088	5010	5034	5021	5017	5042	7059	7066	7073
5038	7071	5016	7090	5045	7069	5004	7097	7053	5022
5019	5030	7062	7077	5008	7056	7083	5035	7094	5041
7074	5049	7058	5025	5020	7093	7067	7082	5031	5006
7052	5007	7091	5046	7063	5040	5029	7078	5015	7084
5027	5033	5044	7092	7076	5005	7060	7061	7089	5018
7086	7055	7079	7068	5032	5024	5011	5003	5047	7100

99.

4901	7164	7185	4913	7199	7172	4936	4950	4928	7157
4943	4912	4937	4909	7154	7181	7198	4926	7180	7165
7170	7196	4923	7151	7187	4948	7175	4914	4902	4939
7195	7188	4910	4934	4921	4917	4942	7159	7166	7173
4938	7171	4916	7190	4945	7169	4904	7197	7153	4922
4919	4930	7162	7177	4908	7156	7183	4935	7194	4941
7174	4949	7158	4925	4920	7193	7167	7182	4931	4906
7152	4907	7191	4946	7163	4940	4929	7178	4915	7184
4927	4933	4944	7192	7176	4905	7160	7161	7189	4918
7186	7155	7179	7168	4932	4924	4911	4903	4947	7200

102.

5051	7014	7035	5063	7049	7022	5086	5100	5078	7007
5093	5062	5087	5059	7004	7031	7048	5076	7030	7015
7020	7046	5073	7001	7037	5098	7025	5064	5052	5089
7045	7038	5060	5084	5071	5067	5092	7009	7016	7023
5088	7021	5066	7040	5095	7019	5054	7047	7003	5072
5069	5080	7012	7027	5058	7006	7033	5085	7044	5091
7024	5099	7008	5075	5070	7043	7017	7032	5081	5056
7002	5057	7041	5096	7013	5090	5079	7028	5065	7034
5077	5083	5094	7042	7026	5055	7010	7011	7039	5068
7036	7005	7029	7018	5082	5074	5061	5053	5097	7050

103.

5101	6964	6985	5113	6999	6972	5136	5150	5128	6957
5143	5112	5137	5109	6954	6981	6998	5126	6980	6965
6970	6996	5123	6951	6987	5148	6975	5114	5102	5139
6995	6988	5110	5134	5121	5117	5142	6959	6966	6973
5138	6971	5116	6990	5145	6969	5104	6997	6953	5122
5119	5130	6962	6977	5108	6956	6983	5135	6994	5141
6974	5149	6958	5125	5120	6993	6967	6982	5131	5106
6952	5107	6991	5146	6963	5140	5129	6978	5115	6984
5127	5133	5144	6992	6976	5105	6960	6961	6989	5118
6986	6955	6979	6968	5132	5124	5111	5103	5147	7000

106.

5251	6814	6835	5263	6849	6822	5286	5300	5278	6807
5293	5262	5287	5259	6804	6831	6848	5276	6830	6815
6820	6846	5273	6801	6837	5298	6825	5264	5252	5289
6845	6838	5260	5284	5271	5267	5292	6809	6816	6823
5288	6821	5266	6840	5295	6819	5254	6847	6803	5272
5269	5280	6812	6827	5258	6806	6833	5285	6844	5291
6824	5299	6808	5275	5270	6843	6817	6832	5281	5256
6802	5257	6841	5296	6813	5290	5279	6828	5265	6834
5277	5283	5294	6842	6826	5255	6810	6811	6839	5268
6836	6805	6829	6818	5282	5274	5261	5253	5297	6850

104.

5151	6914	6935	5163	6949	6922	5186	5200	5178	6907
5193	5162	5187	5159	6904	6931	6948	5176	6930	6915
6920	6946	5173	6901	6937	5198	6925	5164	5152	5189
6945	6938	5160	5184	5171	5167	5192	6909	6916	6923
5188	6921	5166	6940	5195	6919	5154	6947	6903	5172
5169	5180	6912	6927	5158	6906	6933	5185	6944	5191
6924	5199	6908	5175	5170	6943	6917	6932	5181	5156
6902	5157	6941	5196	6913	5190	5179	6928	5165	6934
5177	5183	5194	6942	6926	5155	6910	6911	6939	5168
6936	6905	6929	6918	5182	5174	5161	5153	5197	6950

107.

5301	6764	6785	5313	6799	6772	5336	5350	5328	6757
5343	5312	5337	5309	6754	6781	6798	5326	6780	6765
6770	6796	5323	6751	6787	5348	6775	5314	5302	5339
6795	6788	5310	5334	5321	5317	5342	6759	6766	6773
5338	6771	5316	6790	5345	6769	5304	6797	6753	5322
5319	5330	6762	6777	5308	6756	6783	5335	6794	5341
6774	5349	6758	5325	5320	6793	6767	6782	5331	5306
6752	5307	6791	5346	6763	5340	5329	6778	5315	6784
5327	5333	5344	6792	6776	5305	6760	6761	6789	5318
6786	6755	6779	6768	5332	5324	5311	5303	5347	6800

105.

5201	6864	6885	5213	6899	6872	5236	5250	5228	6857
5243	5212	5237	5209	6854	6881	6898	5226	6880	6865
6870	6896	5223	6851	6887	5248	6875	5214	5202	5239
6895	6888	5210	5234	5221	5217	5242	6859	6866	6873
5238	6871	5216	6890	5245	6869	5204	6897	6853	5222
5219	5230	6862	6877	5208	6856	6883	5235	6894	5241
6874	5249	6858	5225	5220	6893	6867	6882	5231	5206
6852	5207	6891	5246	6863	5240	5229	6878	5215	6884
5227	5233	5244	6892	6876	5205	6860	6861	6889	5218
6886	6855	6879	6868	5232	5224	5211	5203	5247	6900

108.

5351	6714	6735	5363	6749	6722	5386	5400	5378	6707
5393	5362	5387	5359	6704	6731	6748	5376	6730	6715
6720	6746	5373	6701	6737	5398	6725	5364	5352	5389
6745	6738	5360	5384	5371	5367	5392	6709	6716	6723
5388	6721	5366	6740	5395	6719	5354	6747	6703	5372
5369	5380	6712	6727	5358	6706	6733	5385	6744	5391
6724	5399	6708	5375	5370	6743	6717	6732	5381	5356
6702	5357	6741	5396	6713	5390	5379	6728	5365	6734
5377	5383	5394	6742	6726	5355	6710	6711	6739	5368
6736	6705	6729	6718	5382	5374	5361	5353	5397	6750

109.

5401	6664	6685	5413	6699	6672	5436	5450	5428	6657
5443	5412	5437	5409	6654	6681	6698	5426	6680	6665
6670	6696	5423	6651	6687	5448	6675	5414	5402	5439
6695	6688	5410	5434	5421	5417	5442	6659	6666	6673
5438	6671	5416	6690	5445	6669	5404	6697	6653	5422
5419	5430	6662	6677	5408	6656	6683	5435	6694	5441
6674	5449	6658	5425	5420	6693	6667	6682	5431	5406
6652	5407	6691	5446	6663	5440	5429	6678	5415	6684
5427	5433	5444	6692	6676	5405	6660	6661	6689	5418
6686	6655	6679	6668	5432	5424	5411	5403	5447	6700

111.

5501	6564	6585	5513	6599	6572	5536	5550	5528	6557
5543	5512	5537	5509	6554	6581	6598	5526	6580	6565
6570	6596	5523	6551	6587	5548	6575	5514	5502	5539
6595	6588	5510	5534	5521	5517	5542	6559	6566	6573
5538	6571	5516	6590	5545	6569	5504	6597	6553	5522
5519	5530	6562	6577	5508	6556	6583	5535	6594	5541
6574	5549	6558	5525	5520	6593	6567	6582	5531	5506
6552	5507	6591	5546	6563	5540	5529	6578	5515	6584
5527	5533	5544	6592	6576	5505	6560	6561	6589	5518
6586	6555	6579	6568	5532	5524	5511	5503	5547	6600

110.

5451	6614	6635	5463	6649	6622	5486	5500	5478	6607
5493	5462	5487	5459	6604	6631	6648	5476	6630	6615
6620	6646	5473	6601	6637	5498	6625	5464	5452	5489
6645	6638	5460	5484	5471	5467	5492	6609	6616	6623
5488	6621	5466	6640	5495	6619	5454	6647	6603	5472
5469	5480	6612	6627	5458	6606	6633	5485	6644	5491
6624	5499	6608	5475	5470	6643	6617	6632	5481	5456
6602	5457	6641	5496	6613	5490	5479	6628	5465	6634
5477	5483	5494	6642	6626	5455	6610	6611	6639	5468
6636	6605	6629	6618	5482	5474	5461	5453	5497	6650

112.

5551	6514	6535	5563	6549	6522	5586	5600	5578	6507
5593	5562	5587	5559	6504	6531	6548	5576	6530	6515
6520	6546	5573	6501	6537	5598	6525	5564	5552	5589
6545	6538	5560	5584	5571	5567	5592	6509	6516	6523
5588	6521	5566	6540	5595	6519	5554	6547	6503	5572
5569	5580	6512	6527	5558	6506	6533	5585	6544	5591
6524	5599	6508	5575	5570	6543	6517	6532	5581	5556
6502	5557	6541	5596	6513	5590	5579	6528	5565	6534
5577	5583	5594	6542	6526	5555	6510	6511	6539	5568
6536	6505	6529	6518	5582	5574	5561	5553	5597	6550

8.5 External Blocks for Order 30

113.

5601	6464	6485	5613	6499	6472	5636	5650	5628	6457
5643	5612	5637	5609	6454	6481	6498	5626	6480	6465
6470	6496	5623	6451	6487	5648	6475	5614	5602	5639
6495	6488	5610	5634	5621	5617	5642	6459	6466	6473
5638	6471	5616	6490	5645	6469	5604	6497	6453	5622
5619	5630	6462	6477	5608	6456	6483	5635	6494	5641
6474	5649	6458	5625	5620	6493	6467	6482	5631	5606
6452	5607	6491	5646	6463	5640	5629	6478	5615	6484
5627	5633	5644	6492	6476	5605	6460	6461	6489	5618
6486	6455	6479	6468	5632	5624	5611	5603	5647	6500

114.

5651	6414	6435	5663	6449	6422	5686	5700	5678	6407
5693	5662	5687	5659	6404	6431	6448	5676	6430	6415
6420	6446	5673	6401	6437	5698	6425	5664	5652	5689
6445	6438	5660	5684	5671	5667	5692	6409	6416	6423
5688	6421	5666	6440	5695	6419	5654	6447	6403	5672
5669	5680	6412	6427	5658	6406	6433	5685	6444	5691
6424	5699	6408	5675	5670	6443	6417	6432	5681	5656
6402	5657	6441	5696	6413	5690	5679	6428	5665	6434
5677	5683	5694	6442	6426	5655	6410	6411	6439	5668
6436	6405	6429	6418	5682	5674	5661	5653	5697	6450

115.

5701	6364	6385	5713	6399	6372	5736	5750	5728	6357
5743	5712	5737	5709	6354	6381	6398	5726	6380	6365
6370	6396	5723	6351	6387	5748	6375	5714	5702	5739
6395	6388	5710	5734	5721	5717	5742	6359	6366	6373
5738	6371	5716	6390	5745	6369	5704	6397	6353	5722
5719	5730	6362	6377	5708	6356	6383	5735	6394	5741
6374	5749	6358	5725	5720	6393	6367	6382	5731	5706
6352	5707	6391	5746	6363	5740	5729	6378	5715	6384
5727	5733	5744	6392	6376	5705	6360	6361	6389	5718
6386	6355	6379	6368	5732	5724	5711	5703	5747	6400

118.

5851	6214	6235	5863	6249	6222	5886	5900	5878	6207
5893	5862	5887	5859	6204	6231	6248	5876	6230	6215
6220	6246	5873	6201	6237	5898	6225	5864	5852	5889
6245	6238	5860	5884	5871	5867	5892	6209	6216	6223
5888	6221	5866	6240	5895	6219	5854	6247	6203	5872
5869	5880	6212	6227	5858	6206	6233	5885	6244	5891
6224	5899	6208	5875	5870	6243	6217	6232	5881	5856
6202	5857	6241	5896	6213	5890	5879	6228	5865	6234
5877	5883	5894	6242	6226	5855	6210	6211	6239	5868
6236	6205	6229	6218	5882	5874	5861	5853	5897	6250

116.

5751	6314	6335	5763	6349	6322	5786	5800	5778	6307
5793	5762	5787	5759	6304	6331	6348	5776	6330	6315
6320	6346	5773	6301	6337	5798	6325	5764	5752	5789
6345	6338	5760	5784	5771	5767	5792	6309	6316	6323
5788	6321	5766	6340	5795	6319	5754	6347	6303	5772
5769	5780	6312	6327	5758	6306	6333	5785	6344	5791
6324	5799	6308	5775	5770	6343	6317	6332	5781	5756
6302	5757	6341	5796	6313	5790	5779	6328	5765	6334
5777	5783	5794	6342	6326	5755	6310	6311	6339	5768
6336	6305	6329	6318	5782	5774	5761	5753	5797	6350

119.

5901	6164	6185	5913	6199	6172	5936	5950	5928	6157
5943	5912	5937	5909	6154	6181	6198	5926	6180	6165
6170	6196	5923	6151	6187	5948	6175	5914	5902	5939
6195	6188	5910	5934	5921	5917	5942	6159	6166	6173
5938	6171	5916	6190	5945	6169	5904	6197	6153	5922
5919	5930	6162	6177	5908	6156	6183	5935	6194	5941
6174	5949	6158	5925	5920	6193	6167	6182	5931	5906
6152	5907	6191	5946	6163	5940	5929	6178	5915	6184
5927	5933	5944	6192	6176	5905	6160	6161	6189	5918
6186	6155	6179	6168	5932	5924	5911	5903	5947	6200

117.

5801	6264	6285	5813	6299	6272	5836	5850	5828	6257
5843	5812	5837	5809	6254	6281	6298	5826	6280	6265
6270	6296	5823	6251	6287	5848	6275	5814	5802	5839
6295	6288	5810	5834	5821	5817	5842	6259	6266	6273
5838	6271	5816	6290	5845	6269	5804	6297	6253	5822
5819	5830	6262	6277	5808	6256	6283	5835	6294	5841
6274	5849	6258	5825	5820	6293	6267	6282	5831	5806
6252	5807	6291	5846	6263	5840	5829	6278	5815	6284
5827	5833	5844	6292	6276	5805	6260	6261	6289	5818
6286	6255	6279	6268	5832	5824	5811	5803	5847	6300

120.

5951	6114	6135	5963	6149	6122	5986	6000	5978	6107
5993	5962	5987	5959	6104	6131	6148	5976	6130	6115
6120	6146	5973	6101	6137	5998	6125	5964	5952	5989
6145	6138	5960	5984	5971	5967	5992	6109	6116	6123
5988	6121	5966	6140	5995	6119	5954	6147	6103	5972
5969	5980	6112	6127	5958	6106	6133	5985	6144	5991
6124	5999	6108	5975	5970	6143	6117	6132	5981	5956
6102	5957	6141	5996	6113	5990	5979	6128	5965	6134
5977	5983	5994	6142	6126	5955	6110	6111	6139	5968
6136	6105	6129	6118	5982	5974	5961	5953	5997	6150

8.6 External Blocks for Order 10

121.

6001	6064	6085	6013	6099	6072	6036	6050	6028	6057
6043	6012	6037	6009	6054	6081	6098	6026	6080	6065
6070	6096	6023	6051	6087	6048	6075	6014	6002	6039
6095	6088	6010	6034	6021	6017	6042	6059	6066	6073
6038	6071	6016	6090	6045	6069	6004	6097	6053	6022
6019	6030	6062	6077	6008	6056	6083	6035	6094	6041
6074	6049	6058	6025	6020	6093	6067	6082	6031	6006
6052	6007	6091	6046	6063	6040	6029	6078	6015	6084
6027	6033	6044	6092	6076	6005	6060	6061	6089	6018
6086	6055	6079	6068	6032	6024	6011	6003	6047	6100

9 Appendix: Magic Square of Order 120: Block-Bordered Blocks of Order 10

9.1 External Blocks for Order 120

1.

14391	14386	16	14384	18	14	4	14398	2	14392
13	47	14358	19	14378	39	14366	27	14370	14388
14389	22	14375	50	14355	30	14367	42	14363	12
11	14382	23	14354	43	14374	31	14362	35	14390
14396	14351	46	14379	26	14359	38	14371	34	5
1	48	14357	20	14377	40	14365	28	14369	14400
14393	21	14376	49	14356	29	14368	41	14364	8
7	14381	24	14353	44	14373	32	14361	36	14394
14395	14352	45	14380	25	14360	37	14372	33	6
9	15	14385	17	14383	14387	14397	3	14399	10

3.

14291	14286	116	14284	118	114	104	14298	102	14292
113	147	14258	119	14278	139	14266	127	14270	14288
14289	122	14275	150	14255	130	14267	142	14263	112
111	14282	123	14254	143	14274	131	14262	135	14290
14296	14251	146	14279	126	14259	138	14271	134	105
101	148	14257	120	14277	140	14265	128	14269	14300
14293	121	14276	149	14256	129	14268	141	14264	108
107	14281	124	14253	144	14273	132	14261	136	14294
14295	14252	145	14280	125	14260	137	14272	133	106
109	115	14285	117	14283	14287	14297	103	14299	110

2.

14341	14336	66	14334	68	64	54	14348	52	14342
63	97	14308	69	14328	89	14316	77	14320	14338
14339	72	14325	100	14305	80	14317	92	14313	62
61	14332	73	14304	93	14324	81	14312	85	14340
14346	14301	96	14329	76	14309	88	14321	84	55
51	98	14307	70	14327	90	14315	78	14319	14350
14343	71	14326	99	14306	79	14318	91	14314	58
57	14331	74	14303	94	14323	82	14311	86	14344
14345	14302	95	14330	75	14310	87	14322	83	56
59	65	14335	67	14333	14337	14347	53	14349	60

4.

14241	14236	166	14234	168	164	154	14248	152	14242
163	197	14208	169	14228	189	14216	177	14220	14238
14239	172	14225	200	14205	180	14217	192	14213	162
161	14232	173	14204	193	14224	181	14212	185	14240
14246	14201	196	14229	176	14209	188	14221	184	155
151	198	14207	170	14227	190	14215	178	14219	14250
14243	171	14226	199	14206	179	14218	191	14214	158
157	14231	174	14203	194	14223	182	14211	186	14244
14245	14202	195	14230	175	14210	187	14222	183	156
159	165	14235	167	14233	14237	14247	153	14249	160

5.

14191	14186	216	14184	218	214	204	14198	202	14192
213	247	14158	219	14178	239	14166	227	14170	14188
14189	222	14175	250	14155	230	14167	242	14163	212
211	14182	223	14154	243	14174	231	14162	235	14190
14196	14151	246	14179	226	14159	238	14171	234	205
201	248	14157	220	14177	240	14165	228	14169	14200
14193	221	14176	249	14156	229	14168	241	14164	208
207	14181	224	14153	244	14173	232	14161	236	14194
14195	14152	245	14180	225	14160	237	14172	233	206
209	215	14185	217	14183	14187	14197	203	14199	210

8.

14041	14036	366	14034	368	364	354	14048	352	14042
363	397	14008	369	14028	389	14016	377	14020	14038
14039	372	14025	400	14005	380	14017	392	14013	362
361	14032	373	14004	393	14024	381	14012	385	14040
14046	14001	396	14029	376	14009	388	14021	384	355
351	398	14007	370	14027	390	14015	378	14019	14050
14043	371	14026	399	14006	379	14018	391	14014	358
357	14031	374	14003	394	14023	382	14011	386	14044
14045	14002	395	14030	375	14010	387	14022	383	356
359	365	14035	367	14033	14037	14047	353	14049	360

6.

14141	14136	266	14134	268	264	254	14148	252	14142
263	297	14108	269	14128	289	14116	277	14120	14138
14139	272	14125	300	14105	280	14117	292	14113	262
261	14132	273	14104	293	14124	281	14112	285	14140
14146	14101	296	14129	276	14109	288	14121	284	255
251	298	14107	270	14127	290	14115	278	14119	14150
14143	271	14126	299	14106	279	14118	291	14114	258
257	14131	274	14103	294	14123	282	14111	286	14144
14145	14102	295	14130	275	14110	287	14122	283	256
259	265	14135	267	14133	14137	14147	253	14149	260

9.

13991	13986	416	13984	418	414	404	13998	402	13992
413	447	13958	419	13978	439	13966	427	13970	13988
13989	422	13975	450	13955	430	13967	442	13963	412
411	13982	423	13954	443	13974	431	13962	435	13990
13996	13951	446	13979	426	13959	438	13971	434	405
401	448	13957	420	13977	440	13965	428	13969	14000
13993	421	13976	449	13956	429	13968	441	13964	408
407	13981	424	13953	444	13973	432	13961	436	13994
13995	13952	445	13980	425	13960	437	13972	433	406
409	415	13985	417	13983	13987	13997	403	13999	410

7.

14091	14086	316	14084	318	314	304	14098	302	14092
313	347	14058	319	14078	339	14066	327	14070	14088
14089	322	14075	350	14055	330	14067	342	14063	312
311	14082	323	14054	343	14074	331	14062	335	14090
14096	14051	346	14079	326	14059	338	14071	334	305
301	348	14057	320	14077	340	14065	328	14069	14100
14093	321	14076	349	14056	329	14068	341	14064	308
307	14081	324	14053	344	14073	332	14061	336	14094
14095	14052	345	14080	325	14060	337	14072	333	306
309	315	14085	317	14083	14087	14097	303	14099	310

10.

13941	13936	466	13934	468	464	454	13948	452	13942
463	497	13908	469	13928	489	13916	477	13920	13938
13939	472	13925	500	13905	480	13917	492	13913	462
461	13932	473	13904	493	13924	481	13912	485	13940
13946	13901	496	13929	476	13909	488	13921	484	455
451	498	13907	470	13927	490	13915	478	13919	13950
13943	471	13926	499	13906	479	13918	491	13914	458
457	13931	474	13903	494	13923	482	13911	486	13944
13945	13902	495	13930	475	13910	487	13922	483	456
459	465	13935	467	13933	13937	13947	453	13949	460

11.

13891	13886	516	13884	518	514	504	13898	502	13892
513	547	13858	519	13878	539	13866	527	13870	13888
13889	522	13875	550	13855	530	13867	542	13863	512
511	13882	523	13854	543	13874	531	13862	535	13890
13896	13851	546	13879	526	13859	538	13871	534	505
501	548	13857	520	13877	540	13865	528	13869	13900
13893	521	13876	549	13856	529	13868	541	13864	508
507	13881	524	13853	544	13873	532	13861	536	13894
13895	13852	545	13880	525	13860	537	13872	533	506
509	515	13885	517	13883	13887	13897	503	13899	510

14.

13741	13736	666	13734	668	664	654	13748	652	13742
663	697	13708	669	13728	689	13716	677	13720	13738
13739	672	13725	700	13705	680	13717	692	13713	662
661	13732	673	13704	693	13724	681	13712	685	13740
13746	13701	696	13729	676	13709	688	13721	684	655
651	698	13707	670	13727	690	13715	678	13719	13750
13743	671	13726	699	13706	679	13718	691	13714	658
657	13731	674	13703	694	13723	682	13711	686	13744
13745	13702	695	13730	675	13710	687	13722	683	656
659	665	13735	667	13733	13737	13747	653	13749	660

12.

13841	13836	566	13834	568	564	554	13848	552	13842
563	597	13808	569	13828	589	13816	577	13820	13838
13839	572	13825	600	13805	580	13817	592	13813	562
561	13832	573	13804	593	13824	581	13812	585	13840
13846	13801	596	13829	576	13809	588	13821	584	555
551	598	13807	570	13827	590	13815	578	13819	13850
13843	571	13826	599	13806	579	13818	591	13814	558
557	13831	574	13803	594	13823	582	13811	586	13844
13845	13802	595	13830	575	13810	587	13822	583	556
559	565	13835	567	13833	13837	13847	553	13849	560

15.

13691	13686	716	13684	718	714	704	13698	702	13692
713	747	13658	719	13678	739	13666	727	13670	13688
13689	722	13675	750	13655	730	13667	742	13663	712
711	13682	723	13654	743	13674	731	13662	735	13690
13696	13651	746	13679	726	13659	738	13671	734	705
701	748	13657	720	13677	740	13665	728	13669	13700
13693	721	13676	749	13656	729	13668	741	13664	708
707	13681	724	13653	744	13673	732	13661	736	13694
13695	13652	745	13680	725	13660	737	13672	733	706
709	715	13685	717	13683	13687	13697	703	13699	710

13.

13791	13786	616	13784	618	614	604	13798	602	13792
613	647	13758	619	13778	639	13766	627	13770	13788
13789	622	13775	650	13755	630	13767	642	13763	612
611	13782	623	13754	643	13774	631	13762	635	13790
13796	13751	646	13779	626	13759	638	13771	634	605
601	648	13757	620	13777	640	13765	628	13769	13800
13793	621	13776	649	13756	629	13768	641	13764	608
607	13781	624	13753	644	13773	632	13761	636	13794
13795	13752	645	13780	625	13760	637	13772	633	606
609	615	13785	617	13783	13787	13797	603	13799	610

16.

13641	13636	766	13634	768	764	754	13648	752	13642
763	797	13608	769	13628	789	13616	777	13620	13638
13639	772	13625	800	13605	780	13617	792	13613	762
761	13632	773	13604	793	13624	781	13612	785	13640
13646	13601	796	13629	776	13609	788	13621	784	755
751	798	13607	770	13627	790	13615	778	13619	13650
13643	771	13626	799	13606	779	13618	791	13614	758
757	13631	774	13603	794	13623	782	13611	786	13644
13645	13602	795	13630	775	13610	787	13622	783	756
759	765	13635	767	13633	13637	13647	753	13649	760

17.

13591	13586	816	13584	818	814	804	13598	802	13592
813	847	13558	819	13578	839	13566	827	13570	13588
13589	822	13575	850	13555	830	13567	842	13563	812
811	13582	823	13554	843	13574	831	13562	835	13590
13596	13551	846	13579	826	13559	838	13571	834	805
801	848	13557	820	13577	840	13565	828	13569	13600
13593	821	13576	849	13556	829	13568	841	13564	808
807	13581	824	13553	844	13573	832	13561	836	13594
13595	13552	845	13580	825	13560	837	13572	833	806
809	815	13585	817	13583	13587	13597	803	13599	810

20.

13441	13436	966	13434	968	964	954	13448	952	13442
963	997	13408	969	13428	989	13416	977	13420	13438
13439	972	13425	1000	13405	980	13417	992	13413	962
961	13432	973	13404	993	13424	981	13412	985	13440
13446	13401	996	13429	976	13409	988	13421	984	955
951	998	13407	970	13427	990	13415	978	13419	13450
13443	971	13426	999	13406	979	13418	991	13414	958
957	13431	974	13403	994	13423	982	13411	986	13444
13445	13402	995	13430	975	13410	987	13422	983	956
959	965	13435	967	13433	13437	13447	953	13449	960

18.

13541	13536	866	13534	868	864	854	13548	852	13542
863	897	13508	869	13528	889	13516	877	13520	13538
13539	872	13525	900	13505	880	13517	892	13513	862
861	13532	873	13504	893	13524	881	13512	885	13540
13546	13501	896	13529	876	13509	888	13521	884	855
851	898	13507	870	13527	890	13515	878	13519	13550
13543	871	13526	899	13506	879	13518	891	13514	858
857	13531	874	13503	894	13523	882	13511	886	13544
13545	13502	895	13530	875	13510	887	13522	883	856
859	865	13535	867	13533	13537	13547	853	13549	860

21.

13391	13386	1016	13384	1018	1014	1004	13398	1002	13392
1013	1047	13358	1019	13378	1039	13366	1027	13370	13388
13389	1022	13375	1050	13355	1030	13367	1042	13363	1012
1011	13382	1023	13354	1043	13374	1031	13362	1035	13390
13396	13351	1046	13379	1026	13359	1038	13371	1034	1005
1001	1048	13357	1020	13377	1040	13365	1028	13369	13400
13393	1021	13376	1049	13356	1029	13368	1041	13364	1008
1007	13381	1024	13353	1044	13373	1032	13361	1036	13394
13395	13352	1045	13380	1025	13360	1037	13372	1033	1006
1009	1015	13385	1017	13383	13387	13397	1003	13399	1010

19.

13491	13486	916	13484	918	914	904	13498	902	13492
913	947	13458	919	13478	939	13466	927	13470	13488
13489	922	13475	950	13455	930	13467	942	13463	912
911	13482	923	13454	943	13474	931	13462	935	13490
13496	13451	946	13479	926	13459	938	13471	934	905
901	948	13457	920	13477	940	13465	928	13469	13500
13493	921	13476	949	13456	929	13468	941	13464	908
907	13481	924	13453	944	13473	932	13461	936	13494
13495	13452	945	13480	925	13460	937	13472	933	906
909	915	13485	917	13483	13487	13497	903	13499	910

22.

13341	13336	1066	13334	1068	1064	1054	13348	1052	13342
1063	1097	13308	1069	13328	1089	13316	1077	13320	13338
13339	1072	13325	1100	13305	1080	13317	1092	13313	1062
1061	13332	1073	13304	1093	13324	1081	13312	1085	13340
13346	13301	1096	13329	1076	13309	1088	13321	1084	1055
1051	1098	13307	1070	13327	1090	13315	1078	13319	13350
13343	1071	13326	1099	13306	1079	13318	1091	13314	1058
1057	13331	1074	13303	1094	13323	1082	13311	1086	13344
13345	13302	1095	13330	1075	13310	1087	13322	1083	1056
1059	1065	13335	1067	13333	13337	13347	1053	13349	1060

23.

13291	13286	1116	13284	1118	1114	1104	13298	1102	13292
1113	1147	13258	1119	13278	1139	13266	1127	13270	13288
13289	1122	13275	1150	13255	1130	13267	1142	13263	1112
1111	13282	1123	13254	1143	13274	1131	13262	1135	13290
13296	13251	1146	13279	1126	13259	1138	13271	1134	1105
1101	1148	13257	1120	13277	1140	13265	1128	13269	13300
13293	1121	13276	1149	13256	1129	13268	1141	13264	1108
1107	13281	1124	13253	1144	13273	1132	13261	1136	13294
13295	13252	1145	13280	1125	13260	1137	13272	1133	1106
1109	1115	13285	1117	13283	13287	13297	1103	13299	1110

26.

13141	13136	1266	13134	1268	1264	1254	13148	1252	13142
1263	1297	13108	1269	13128	1289	13116	1277	13120	13138
13139	1272	13125	1300	13105	1280	13117	1292	13113	1262
1261	13132	1273	13104	1293	13124	1281	13112	1285	13140
13146	13101	1296	13129	1276	13109	1288	13121	1284	1255
1251	1298	13107	1270	13127	1290	13115	1278	13119	13150
13143	1271	13126	1299	13106	1279	13118	1291	13114	1258
1257	13131	1274	13103	1294	13123	1282	13111	1286	13144
13145	13102	1295	13130	1275	13110	1287	13122	1283	1256
1259	1265	13135	1267	13133	13137	13147	1253	13149	1260

24.

13241	13236	1166	13234	1168	1164	1154	13248	1152	13242
1163	1197	13208	1169	13228	1189	13216	1177	13220	13238
13239	1172	13225	1200	13205	1180	13217	1192	13213	1162
1161	13232	1173	13204	1193	13224	1181	13212	1185	13240
13246	13201	1196	13229	1176	13209	1188	13221	1184	1155
1151	1198	13207	1170	13227	1190	13215	1178	13219	13250
13243	1171	13226	1199	13206	1179	13218	1191	13214	1158
1157	13231	1174	13203	1194	13223	1182	13211	1186	13244
13245	13202	1195	13230	1175	13210	1187	13222	1183	1156
1159	1165	13235	1167	13233	13237	13247	1153	13249	1160

27.

13091	13086	1316	13084	1318	1314	1304	13098	1302	13092
1313	1347	13058	1319	13078	1339	13066	1327	13070	13088
13089	1322	13075	1350	13055	1330	13067	1342	13063	1312
1311	13082	1323	13054	1343	13074	1331	13062	1335	13090
13096	13051	1346	13079	1326	13059	1338	13071	1334	1305
1301	1348	13057	1320	13077	1340	13065	1328	13069	13100
13093	1321	13076	1349	13056	1329	13068	1341	13064	1308
1307	13081	1324	13053	1344	13073	1332	13061	1336	13094
13095	13052	1345	13080	1325	13060	1337	13072	1333	1306
1309	1315	13085	1317	13083	13087	13097	1303	13099	1310

25.

13191	13186	1216	13184	1218	1214	1204	13198	1202	13192
1213	1247	13158	1219	13178	1239	13166	1227	13170	13188
13189	1222	13175	1250	13155	1230	13167	1242	13163	1212
1211	13182	1223	13154	1243	13174	1231	13162	1235	13190
13196	13151	1246	13179	1226	13159	1238	13171	1234	1205
1201	1248	13157	1220	13177	1240	13165	1228	13169	13200
13193	1221	13176	1249	13156	1229	13168	1241	13164	1208
1207	13181	1224	13153	1244	13173	1232	13161	1236	13194
13195	13152	1245	13180	1225	13160	1237	13172	1233	1206
1209	1215	13185	1217	13183	13187	13197	1203	13199	1210

28.

13041	13036	1366	13034	1368	1364	1354	13048	1352	13042
1363	1397	13008	1369	13028	1389	13016	1377	13020	13038
13039	1372	13025	1400	13005	1380	13017	1392	13013	1362
1361	13032	1373	13004	1393	13024	1381	13012	1385	13040
13046	13001	1396	13029	1376	13009	1388	13021	1384	1355
1351	1398	13007	1370	13027	1390	13015	1378	13019	13050
13043	1371	13026	1399	13006	1379	13018	1391	13014	1358
1357	13031	1374	13003	1394	13023	1382	13011	1386	13044
13045	13002	1395	13030	1375	13010	1387	13022	1383	1356
1359	1365	13035	1367	13033	13037	13047	1353	13049	1360

29.

12991	12986	1416	12984	1418	1414	1404	12998	1402	12992
1413	1447	12958	1419	12978	1439	12966	1427	12970	12988
12989	1422	12975	1450	12955	1430	12967	1442	12963	1412
1411	12982	1423	12954	1443	12974	1431	12962	1435	12990
12996	12951	1446	12979	1426	12959	1438	12971	1434	1405
1401	1448	12957	1420	12977	1440	12965	1428	12969	13000
12993	1421	12976	1449	12956	1429	12968	1441	12964	1408
1407	12981	1424	12953	1444	12973	1432	12961	1436	12994
12995	12952	1445	12980	1425	12960	1437	12972	1433	1406
1409	1415	12985	1417	12983	12987	12997	1403	12999	1410

32.

12841	12836	1566	12834	1568	1564	1554	12848	1552	12842
1563	1597	12808	1569	12828	1589	12816	1577	12820	12838
12839	1572	12825	1600	12805	1580	12817	1592	12813	1562
1561	12832	1573	12804	1593	12824	1581	12812	1585	12840
12846	12801	1596	12829	1576	12809	1588	12821	1584	1555
1551	1598	12807	1570	12827	1590	12815	1578	12819	12850
12843	1571	12826	1599	12806	1579	12818	1591	12814	1558
1557	12831	1574	12803	1594	12823	1582	12811	1586	12844
12845	12802	1595	12830	1575	12810	1587	12822	1583	1556
1559	1565	12835	1567	12833	12837	12847	1553	12849	1560

30.

12941	12936	1466	12934	1468	1464	1454	12948	1452	12942
1463	1497	12908	1469	12928	1489	12916	1477	12920	12938
12939	1472	12925	1500	12905	1480	12917	1492	12913	1462
1461	12932	1473	12904	1493	12924	1481	12912	1485	12940
12946	12901	1496	12929	1476	12909	1488	12921	1484	1455
1451	1498	12907	1470	12927	1490	12915	1478	12919	12950
12943	1471	12926	1499	12906	1479	12918	1491	12914	1458
1457	12931	1474	12903	1494	12923	1482	12911	1486	12944
12945	12902	1495	12930	1475	12910	1487	12922	1483	1456
1459	1465	12935	1467	12933	12937	12947	1453	12949	1460

33.

12791	12786	1616	12784	1618	1614	1604	12798	1602	12792
1613	1647	12758	1619	12778	1639	12766	1627	12770	12788
12789	1622	12775	1650	12755	1630	12767	1642	12763	1612
1611	12782	1623	12754	1643	12774	1631	12762	1635	12790
12796	12751	1646	12779	1626	12759	1638	12771	1634	1605
1601	1648	12757	1620	12777	1640	12765	1628	12769	12800
12793	1621	12776	1649	12756	1629	12768	1641	12764	1608
1607	12781	1624	12753	1644	12773	1632	12761	1636	12794
12795	12752	1645	12780	1625	12760	1637	12772	1633	1606
1609	1615	12785	1617	12783	12787	12797	1603	12799	1610

31.

12891	12886	1516	12884	1518	1514	1504	12898	1502	12892
1513	1547	12858	1519	12878	1539	12866	1527	12870	12888
12889	1522	12875	1550	12855	1530	12867	1542	12863	1512
1511	12882	1523	12854	1543	12874	1531	12862	1535	12890
12896	12851	1546	12879	1526	12859	1538	12871	1534	1505
1501	1548	12857	1520	12877	1540	12865	1528	12869	12900
12893	1521	12876	1549	12856	1529	12868	1541	12864	1508
1507	12881	1524	12853	1544	12873	1532	12861	1536	12894
12895	12852	1545	12880	1525	12860	1537	12872	1533	1506
1509	1515	12885	1517	12883	12887	12897	1503	12899	1510

34.

12741	12736	1666	12734	1668	1664	1654	12748	1652	12742
1663	1697	12708	1669	12728	1689	12716	1677	12720	12738
12739	1672	12725	1700	12705	1680	12717	1692	12713	1662
1661	12732	1673	12704	1693	12724	1681	12712	1685	12740
12746	12701	1696	12729	1676	12709	1688	12721	1684	1655
1651	1698	12707	1670	12727	1690	12715	1678	12719	12750
12743	1671	12726	1699	12706	1679	12718	1691	12714	1658
1657	12731	1674	12703	1694	12723	1682	12711	1686	12744
12745	12702	1695	12730	1675	12710	1687	12722	1683	1656
1659	1665	12735	1667	12733	12737	12747	1653	12749	1660

35.

12691	12686	1716	12684	1718	1714	1704	12698	1702	12692
1713	1747	12658	1719	12678	1739	12666	1727	12670	12688
12689	1722	12675	1750	12655	1730	12667	1742	12663	1712
1711	12682	1723	12654	1743	12674	1731	12662	1735	12690
12696	12651	1746	12679	1726	12659	1738	12671	1734	1705
1701	1748	12657	1720	12677	1740	12665	1728	12669	12700
12693	1721	12676	1749	12656	1729	12668	1741	12664	1708
1707	12681	1724	12653	1744	12673	1732	12661	1736	12694
12695	12652	1745	12680	1725	12660	1737	12672	1733	1706
1709	1715	12685	1717	12683	12687	12697	1703	12699	1710

38.

12541	12536	1866	12534	1868	1864	1854	12548	1852	12542
1863	1897	12508	1869	12528	1889	12516	1877	12520	12538
12539	1872	12525	1900	12505	1880	12517	1892	12513	1862
1861	12532	1873	12504	1893	12524	1881	12512	1885	12540
12546	12501	1896	12529	1876	12509	1888	12521	1884	1855
1851	1898	12507	1870	12527	1890	12515	1878	12519	12550
12543	1871	12526	1899	12506	1879	12518	1891	12514	1858
1857	12531	1874	12503	1894	12523	1882	12511	1886	12544
12545	12502	1895	12530	1875	12510	1887	12522	1883	1856
1859	1865	12535	1867	12533	12537	12547	1853	12549	1860

36.

12641	12636	1766	12634	1768	1764	1754	12648	1752	12642
1763	1797	12608	1769	12628	1789	12616	1777	12620	12638
12639	1772	12625	1800	12605	1780	12617	1792	12613	1762
1761	12632	1773	12604	1793	12624	1781	12612	1785	12640
12646	12601	1796	12629	1776	12609	1788	12621	1784	1755
1751	1798	12607	1770	12627	1790	12615	1778	12619	12650
12643	1771	12626	1799	12606	1779	12618	1791	12614	1758
1757	12631	1774	12603	1794	12623	1782	12611	1786	12644
12645	12602	1795	12630	1775	12610	1787	12622	1783	1756
1759	1765	12635	1767	12633	12637	12647	1753	12649	1760

39.

12491	12486	1916	12484	1918	1914	1904	12498	1902	12492
1913	1947	12458	1919	12478	1939	12466	1927	12470	12488
12489	1922	12475	1950	12455	1930	12467	1942	12463	1912
1911	12482	1923	12454	1943	12474	1931	12462	1935	12490
12496	12451	1946	12479	1926	12459	1938	12471	1934	1905
1901	1948	12457	1920	12477	1940	12465	1928	12469	12500
12493	1921	12476	1949	12456	1929	12468	1941	12464	1908
1907	12481	1924	12453	1944	12473	1932	12461	1936	12494
12495	12452	1945	12480	1925	12460	1937	12472	1933	1906
1909	1915	12485	1917	12483	12487	12497	1903	12499	1910

37.

12591	12586	1816	12584	1818	1814	1804	12598	1802	12592
1813	1847	12558	1819	12578	1839	12566	1827	12570	12588
12589	1822	12575	1850	12555	1830	12567	1842	12563	1812
1811	12582	1823	12554	1843	12574	1831	12562	1835	12590
12596	12551	1846	12579	1826	12559	1838	12571	1834	1805
1801	1848	12557	1820	12577	1840	12565	1828	12569	12600
12593	1821	12576	1849	12556	1829	12568	1841	12564	1808
1807	12581	1824	12553	1844	12573	1832	12561	1836	12594
12595	12552	1845	12580	1825	12560	1837	12572	1833	1806
1809	1815	12585	1817	12583	12587	12597	1803	12599	1810

40.

12441	12436	1966	12434	1968	1964	1954	12448	1952	12442
1963	1997	12408	1969	12428	1989	12416	1977	12420	12438
12439	1972	12425	2000	12405	1980	12417	1992	12413	1962
1961	12432	1973	12404	1993	12424	1981	12412	1985	12440
12446	12401	1996	12429	1976	12409	1988	12421	1984	1955
1951	1998	12407	1970	12427	1990	12415	1978	12419	12450
12443	1971	12426	1999	12406	1979	12418	1991	12414	1958
1957	12431	1974	12403	1994	12423	1982	12411	1986	12444
12445	12402	1995	12430	1975	12410	1987	12422	1983	1956
1959	1965	12435	1967	12433	12437	12447	1953	12449	1960

41.

12391	12386	2016	12384	2018	2014	2004	12398	2002	12392
2013	2047	12358	2019	12378	2039	12366	2027	12370	12388
12389	2022	12375	2050	12355	2030	12367	2042	12363	2012
2011	12382	2023	12354	2043	12374	2031	12362	2035	12390
12396	12351	2046	12379	2026	12359	2038	12371	2034	2005
2001	2048	12357	2020	12377	2040	12365	2028	12369	12400
12393	2021	12376	2049	12356	2029	12368	2041	12364	2008
2007	12381	2024	12353	2044	12373	2032	12361	2036	12394
12395	12352	2045	12380	2025	12360	2037	12372	2033	2006
2009	2015	12385	2017	12383	12387	12397	2003	12399	2010

43.

12291	12286	2116	12284	2118	2114	2104	12298	2102	12292
2113	2147	12258	2119	12278	2139	12266	2127	12270	12288
12289	2122	12275	2150	12255	2130	12267	2142	12263	2112
2111	12282	2123	12254	2143	12274	2131	12262	2135	12290
12296	12251	2146	12279	2126	12259	2138	12271	2134	2105
2101	2148	12257	2120	12277	2140	12265	2128	12269	12300
12293	2121	12276	2149	12256	2129	12268	2141	12264	2108
2107	12281	2124	12253	2144	12273	2132	12261	2136	12294
12295	12252	2145	12280	2125	12260	2137	12272	2133	2106
2109	2115	12285	2117	12283	12287	12297	2103	12299	2110

42.

12341	12336	2066	12334	2068	2064	2054	12348	2052	12342
2063	2097	12308	2069	12328	2089	12316	2077	12320	12338
12339	2072	12325	2100	12305	2080	12317	2092	12313	2062
2061	12332	2073	12304	2093	12324	2081	12312	2085	12340
12346	12301	2096	12329	2076	12309	2088	12321	2084	2055
2051	2098	12307	2070	12327	2090	12315	2078	12319	12350
12343	2071	12326	2099	12306	2079	12318	2091	12314	2058
2057	12331	2074	12303	2094	12323	2082	12311	2086	12344
12345	12302	2095	12330	2075	12310	2087	12322	2083	2056
2059	2065	12335	2067	12333	12337	12347	2053	12349	2060

44.

12241	12236	2166	12234	2168	2164	2154	12248	2152	12242
2163	2197	12208	2169	12228	2189	12216	2177	12220	12238
12239	2172	12225	2200	12205	2180	12217	2192	12213	2162
2161	12232	2173	12204	2193	12224	2181	12212	2185	12240
12246	12201	2196	12229	2176	12209	2188	12221	2184	2155
2151	2198	12207	2170	12227	2190	12215	2178	12219	12250
12243	2171	12226	2199	12206	2179	12218	2191	12214	2158
2157	12231	2174	12203	2194	12223	2182	12211	2186	12244
12245	12202	2195	12230	2175	12210	2187	12222	2183	2156
2159	2165	12235	2167	12233	12237	12247	2153	12249	2160

9.2 External Blocks for Order 100

45.

12191	12186	2216	12184	2218	2214	2204	12198	2202	12192
2213	2247	12158	2219	12178	2239	12166	2227	12170	12188
12189	2222	12175	2250	12155	2230	12167	2242	12163	2212
2211	12182	2223	12154	2243	12174	2231	12162	2235	12190
12196	12151	2246	12179	2226	12159	2238	12171	2234	2205
2201	2248	12157	2220	12177	2240	12165	2228	12169	12200
12193	2221	12176	2249	12156	2229	12168	2241	12164	2208
2207	12181	2224	12153	2244	12173	2232	12161	2236	12194
12195	12152	2245	12180	2225	12160	2237	12172	2233	2206
2209	2215	12185	2217	12183	12187	12197	2203	12199	2210

46.

12141	12136	2266	12134	2268	2264	2254	12148	2252	12142
2263	2297	12108	2269	12128	2289	12116	2277	12120	12138
12139	2272	12125	2300	12105	2280	12117	2292	12113	2262
2261	12132	2273	12104	2293	12124	2281	12112	2285	12140
12146	12101	2296	12129	2276	12109	2288	12121	2284	2255
2251	2298	12107	2270	12127	2290	12115	2278	12119	12150
12143	2271	12126	2299	12106	2279	12118	2291	12114	2258
2257	12131	2274	12103	2294	12123	2282	12111	2286	12144
12145	12102	2295	12130	2275	12110	2287	12122	2283	2256
2259	2265	12135	2267	12133	12137	12147	2253	12149	2260

47.

12091	12086	2316	12084	2318	2314	2304	12098	2302	12092
2313	2347	12058	2319	12078	2339	12066	2327	12070	12088
12089	2322	12075	2350	12055	2330	12067	2342	12063	2312
2311	12082	2323	12054	2343	12074	2331	12062	2335	12090
12096	12051	2346	12079	2326	12059	2338	12071	2334	2305
2301	2348	12057	2320	12077	2340	12065	2328	12069	12100
12093	2321	12076	2349	12056	2329	12068	2341	12064	2308
2307	12081	2324	12053	2344	12073	2332	12061	2336	12094
12095	12052	2345	12080	2325	12060	2337	12072	2333	2306
2309	2315	12085	2317	12083	12087	12097	2303	12099	2310

50.

11941	11936	2466	11934	2468	2464	2454	11948	2452	11942
2463	2497	11908	2469	11928	2489	11916	2477	11920	11938
11939	2472	11925	2500	11905	2480	11917	2492	11913	2462
2461	11932	2473	11904	2493	11924	2481	11912	2485	11940
11946	11901	2496	11929	2476	11909	2488	11921	2484	2455
2451	2498	11907	2470	11927	2490	11915	2478	11919	11950
11943	2471	11926	2499	11906	2479	11918	2491	11914	2458
2457	11931	2474	11903	2494	11923	2482	11911	2486	11944
11945	11902	2495	11930	2475	11910	2487	11922	2483	2456
2459	2465	11935	2467	11933	11937	11947	2453	11949	2460

48.

12041	12036	2366	12034	2368	2364	2354	12048	2352	12042
2363	2397	12008	2369	12028	2389	12016	2377	12020	12038
12039	2372	12025	2400	12005	2380	12017	2392	12013	2362
2361	12032	2373	12004	2393	12024	2381	12012	2385	12040
12046	12001	2396	12029	2376	12009	2388	12021	2384	2355
2351	2398	12007	2370	12027	2390	12015	2378	12019	12050
12043	2371	12026	2399	12006	2379	12018	2391	12014	2358
2357	12031	2374	12003	2394	12023	2382	12011	2386	12044
12045	12002	2395	12030	2375	12010	2387	12022	2383	2356
2359	2365	12035	2367	12033	12037	12047	2353	12049	2360

51.

11891	11886	2516	11884	2518	2514	2504	11898	2502	11892
2513	2547	11858	2519	11878	2539	11866	2527	11870	11888
11889	2522	11875	2550	11855	2530	11867	2542	11863	2512
2511	11882	2523	11854	2543	11874	2531	11862	2535	11890
11896	11851	2546	11879	2526	11859	2538	11871	2534	2505
2501	2548	11857	2520	11877	2540	11865	2528	11869	11900
11893	2521	11876	2549	11856	2529	11868	2541	11864	2508
2507	11881	2524	11853	2544	11873	2532	11861	2536	11894
11895	11852	2545	11880	2525	11860	2537	11872	2533	2506
2509	2515	11885	2517	11883	11887	11897	2503	11899	2510

49.

11991	11986	2416	11984	2418	2414	2404	11998	2402	11992
2413	2447	11958	2419	11978	2439	11966	2427	11970	11988
11989	2422	11975	2450	11955	2430	11967	2442	11963	2412
2411	11982	2423	11954	2443	11974	2431	11962	2435	11990
11996	11951	2446	11979	2426	11959	2438	11971	2434	2405
2401	2448	11957	2420	11977	2440	11965	2428	11969	12000
11993	2421	11976	2449	11956	2429	11968	2441	11964	2408
2407	11981	2424	11953	2444	11973	2432	11961	2436	11994
11995	11952	2445	11980	2425	11960	2437	11972	2433	2406
2409	2415	11985	2417	11983	11987	11997	2403	11999	2410

52.

11841	11836	2566	11834	2568	2564	2554	11848	2552	11842
2563	2597	11808	2569	11828	2589	11816	2577	11820	11838
11839	2572	11825	2600	11805	2580	11817	2592	11813	2562
2561	11832	2573	11804	2593	11824	2581	11812	2585	11840
11846	11801	2596	11829	2576	11809	2588	11821	2584	2555
2551	2598	11807	2570	11827	2590	11815	2578	11819	11850
11843	2571	11826	2599	11806	2579	11818	2591	11814	2558
2557	11831	2574	11803	2594	11823	2582	11811	2586	11844
11845	11802	2595	11830	2575	11810	2587	11822	2583	2556
2559	2565	11835	2567	11833	11837	11847	2553	11849	2560

53.

11791	11786	2616	11784	2618	2614	2604	11798	2602	11792
2613	2647	11758	2619	11778	2639	11766	2627	11770	11788
11789	2622	11775	2650	11755	2630	11767	2642	11763	2612
2611	11782	2623	11754	2643	11774	2631	11762	2635	11790
11796	11751	2646	11779	2626	11759	2638	11771	2634	2605
2601	2648	11757	2620	11777	2640	11765	2628	11769	11800
11793	2621	11776	2649	11756	2629	11768	2641	11764	2608
2607	11781	2624	11753	2644	11773	2632	11761	2636	11794
11795	11752	2645	11780	2625	11760	2637	11772	2633	2606
2609	2615	11785	2617	11783	11787	11797	2603	11799	2610

56.

11641	11636	2766	11634	2768	2764	2754	11648	2752	11642
2763	2797	11608	2769	11628	2789	11616	2777	11620	11638
11639	2772	11625	2800	11605	2780	11617	2792	11613	2762
2761	11632	2773	11604	2793	11624	2781	11612	2785	11640
11646	11601	2796	11629	2776	11609	2788	11621	2784	2755
2751	2798	11607	2770	11627	2790	11615	2778	11619	11650
11643	2771	11626	2799	11606	2779	11618	2791	11614	2758
2757	11631	2774	11603	2794	11623	2782	11611	2786	11644
11645	11602	2795	11630	2775	11610	2787	11622	2783	2756
2759	2765	11635	2767	11633	11637	11647	2753	11649	2760

54.

11741	11736	2666	11734	2668	2664	2654	11748	2652	11742
2663	2697	11708	2669	11728	2689	11716	2677	11720	11738
11739	2672	11725	2700	11705	2680	11717	2692	11713	2662
2661	11732	2673	11704	2693	11724	2681	11712	2685	11740
11746	11701	2696	11729	2676	11709	2688	11721	2684	2655
2651	2698	11707	2670	11727	2690	11715	2678	11719	11750
11743	2671	11726	2699	11706	2679	11718	2691	11714	2658
2657	11731	2674	11703	2694	11723	2682	11711	2686	11744
11745	11702	2695	11730	2675	11710	2687	11722	2683	2656
2659	2665	11735	2667	11733	11737	11747	2653	11749	2660

57.

11591	11586	2816	11584	2818	2814	2804	11598	2802	11592
2813	2847	11558	2819	11578	2839	11566	2827	11570	11588
11589	2822	11575	2850	11555	2830	11567	2842	11563	2812
2811	11582	2823	11554	2843	11574	2831	11562	2835	11590
11596	11551	2846	11579	2826	11559	2838	11571	2834	2805
2801	2848	11557	2820	11577	2840	11565	2828	11569	11600
11593	2821	11576	2849	11556	2829	11568	2841	11564	2808
2807	11581	2824	11553	2844	11573	2832	11561	2836	11594
11595	11552	2845	11580	2825	11560	2837	11572	2833	2806
2809	2815	11585	2817	11583	11587	11597	2803	11599	2810

55.

11691	11686	2716	11684	2718	2714	2704	11698	2702	11692
2713	2747	11658	2719	11678	2739	11666	2727	11670	11688
11689	2722	11675	2750	11655	2730	11667	2742	11663	2712
2711	11682	2723	11654	2743	11674	2731	11662	2735	11690
11696	11651	2746	11679	2726	11659	2738	11671	2734	2705
2701	2748	11657	2720	11677	2740	11665	2728	11669	11700
11693	2721	11676	2749	11656	2729	11668	2741	11664	2708
2707	11681	2724	11653	2744	11673	2732	11661	2736	11694
11695	11652	2745	11680	2725	11660	2737	11672	2733	2706
2709	2715	11685	2717	11683	11687	11697	2703	11699	2710

58.

11541	11536	2866	11534	2868	2864	2854	11548	2852	11542
2863	2897	11508	2869	11528	2889	11516	2877	11520	11538
11539	2872	11525	2900	11505	2880	11517	2892	11513	2862
2861	11532	2873	11504	2893	11524	2881	11512	2885	11540
11546	11501	2896	11529	2876	11509	2888	11521	2884	2855
2851	2898	11507	2870	11527	2890	11515	2878	11519	11550
11543	2871	11526	2899	11506	2879	11518	2891	11514	2858
2857	11531	2874	11503	2894	11523	2882	11511	2886	11544
11545	11502	2895	11530	2875	11510	2887	11522	2883	2856
2859	2865	11535	2867	11533	11537	11547	2853	11549	2860

59.

11491	11486	2916	11484	2918	2914	2904	11498	2902	11492
2913	2947	11458	2919	11478	2939	11466	2927	11470	11488
11489	2922	11475	2950	11455	2930	11467	2942	11463	2912
2911	11482	2923	11454	2943	11474	2931	11462	2935	11490
11496	11451	2946	11479	2926	11459	2938	11471	2934	2905
2901	2948	11457	2920	11477	2940	11465	2928	11469	11500
11493	2921	11476	2949	11456	2929	11468	2941	11464	2908
2907	11481	2924	11453	2944	11473	2932	11461	2936	11494
11495	11452	2945	11480	2925	11460	2937	11472	2933	2906
2909	2915	11485	2917	11483	11487	11497	2903	11499	2910

62.

11341	11336	3066	11334	3068	3064	3054	11348	3052	11342
3063	3097	11308	3069	11328	3089	11316	3077	11320	11338
11339	3072	11325	3100	11305	3080	11317	3092	11313	3062
3061	11332	3073	11304	3093	11324	3081	11312	3085	11340
11346	11301	3096	11329	3076	11309	3088	11321	3084	3055
3051	3098	11307	3070	11327	3090	11315	3078	11319	11350
11343	3071	11326	3099	11306	3079	11318	3091	11314	3058
3057	11331	3074	11303	3094	11323	3082	11311	3086	11344
11345	11302	3095	11330	3075	11310	3087	11322	3083	3056
3059	3065	11335	3067	11333	11337	11347	3053	11349	3060

60.

11441	11436	2966	11434	2968	2964	2954	11448	2952	11442
2963	2997	11408	2969	11428	2989	11416	2977	11420	11438
11439	2972	11425	3000	11405	2980	11417	2992	11413	2962
2961	11432	2973	11404	2993	11424	2981	11412	2985	11440
11446	11401	2996	11429	2976	11409	2988	11421	2984	2955
2951	2998	11407	2970	11427	2990	11415	2978	11419	11450
11443	2971	11426	2999	11406	2979	11418	2991	11414	2958
2957	11431	2974	11403	2994	11423	2982	11411	2986	11444
11445	11402	2995	11430	2975	11410	2987	11422	2983	2956
2959	2965	11435	2967	11433	11437	11447	2953	11449	2960

63.

11291	11286	3116	11284	3118	3114	3104	11298	3102	11292
3113	3147	11258	3119	11278	3139	11266	3127	11270	11288
11289	3122	11275	3150	11255	3130	11267	3142	11263	3112
3111	11282	3123	11254	3143	11274	3131	11262	3135	11290
11296	11251	3146	11279	3126	11259	3138	11271	3134	3105
3101	3148	11257	3120	11277	3140	11265	3128	11269	11300
11293	3121	11276	3149	11256	3129	11268	3141	11264	3108
3107	11281	3124	11253	3144	11273	3132	11261	3136	11294
11295	11252	3145	11280	3125	11260	3137	11272	3133	3106
3109	3115	11285	3117	11283	11287	11297	3103	11299	3110

61.

11391	11386	3016	11384	3018	3014	3004	11398	3002	11392
3013	3047	11358	3019	11378	3039	11366	3027	11370	11388
11389	3022	11375	3050	11355	3030	11367	3042	11363	3012
3011	11382	3023	11354	3043	11374	3031	11362	3035	11390
11396	11351	3046	11379	3026	11359	3038	11371	3034	3005
3001	3048	11357	3020	11377	3040	11365	3028	11369	11400
11393	3021	11376	3049	11356	3029	11368	3041	11364	3008
3007	11381	3024	11353	3044	11373	3032	11361	3036	11394
11395	11352	3045	11380	3025	11360	3037	11372	3033	3006
3009	3015	11385	3017	11383	11387	11397	3003	11399	3010

64.

11241	11236	3166	11234	3168	3164	3154	11248	3152	11242
3163	3197	11208	3169	11228	3189	11216	3177	11220	11238
11239	3172	11225	3200	11205	3180	11217	3192	11213	3162
3161	11232	3173	11204	3193	11224	3181	11212	3185	11240
11246	11201	3196	11229	3176	11209	3188	11221	3184	3155
3151	3198	11207	3170	11227	3190	11215	3178	11219	11250
11243	3171	11226	3199	11206	3179	11218	3191	11214	3158
3157	11231	3174	11203	3194	11223	3182	11211	3186	11244
11245	11202	3195	11230	3175	11210	3187	11222	3183	3156
3159	3165	11235	3167	11233	11237	11247	3153	11249	3160

65.

11191	11186	3216	11184	3218	3214	3204	11198	3202	11192
3213	3247	11158	3219	11178	3239	11166	3227	11170	11188
11189	3222	11175	3250	11155	3230	11167	3242	11163	3212
3211	11182	3223	11154	3243	11174	3231	11162	3235	11190
11196	11151	3246	11179	3226	11159	3238	11171	3234	3205
3201	3248	11157	3220	11177	3240	11165	3228	11169	11200
11193	3221	11176	3249	11156	3229	11168	3241	11164	3208
3207	11181	3224	11153	3244	11173	3232	11161	3236	11194
11195	11152	3245	11180	3225	11160	3237	11172	3233	3206
3209	3215	11185	3217	11183	11187	11197	3203	11199	3210

68.

11041	11036	3366	11034	3368	3364	3354	11048	3352	11042
3363	3397	11008	3369	11028	3389	11016	3377	11020	11038
11039	3372	11025	3400	11005	3380	11017	3392	11013	3362
3361	11032	3373	11004	3393	11024	3381	11012	3385	11040
11046	11001	3396	11029	3376	11009	3388	11021	3384	3355
3351	3398	11007	3370	11027	3390	11015	3378	11019	11050
11043	3371	11026	3399	11006	3379	11018	3391	11014	3358
3357	11031	3374	11003	3394	11023	3382	11011	3386	11044
11045	11002	3395	11030	3375	11010	3387	11022	3383	3356
3359	3365	11035	3367	11033	11037	11047	3353	11049	3360

66.

11141	11136	3266	11134	3268	3264	3254	11148	3252	11142
3263	3297	11108	3269	11128	3289	11116	3277	11120	11138
11139	3272	11125	3300	11105	3280	11117	3292	11113	3262
3261	11132	3273	11104	3293	11124	3281	11112	3285	11140
11146	11101	3296	11129	3276	11109	3288	11121	3284	3255
3251	3298	11107	3270	11127	3290	11115	3278	11119	11150
11143	3271	11126	3299	11106	3279	11118	3291	11114	3258
3257	11131	3274	11103	3294	11123	3282	11111	3286	11144
11145	11102	3295	11130	3275	11110	3287	11122	3283	3256
3259	3265	11135	3267	11133	11137	11147	3253	11149	3260

69.

10991	10986	3416	10984	3418	3414	3404	10998	3402	10992
3413	3447	10958	3419	10978	3439	10966	3427	10970	10988
10989	3422	10975	3450	10955	3430	10967	3442	10963	3412
3411	10982	3423	10954	3443	10974	3431	10962	3435	10990
10996	10951	3446	10979	3426	10959	3438	10971	3434	3405
3401	3448	10957	3420	10977	3440	10965	3428	10969	11000
10993	3421	10976	3449	10956	3429	10968	3441	10964	3408
3407	10981	3424	10953	3444	10973	3432	10961	3436	10994
10995	10952	3445	10980	3425	10960	3437	10972	3433	3406
3409	3415	10985	3417	10983	10987	10997	3403	10999	3410

67.

11091	11086	3316	11084	3318	3314	3304	11098	3302	11092
3313	3347	11058	3319	11078	3339	11066	3327	11070	11088
11089	3322	11075	3350	11055	3330	11067	3342	11063	3312
3311	11082	3323	11054	3343	11074	3331	11062	3335	11090
11096	11051	3346	11079	3326	11059	3338	11071	3334	3305
3301	3348	11057	3320	11077	3340	11065	3328	11069	11100
11093	3321	11076	3349	11056	3329	11068	3341	11064	3308
3307	11081	3324	11053	3344	11073	3332	11061	3336	11094
11095	11052	3345	11080	3325	11060	3337	11072	3333	3306
3309	3315	11085	3317	11083	11087	11097	3303	11099	3310

70.

10941	10936	3466	10934	3468	3464	3454	10948	3452	10942
3463	3497	10908	3469	10928	3489	10916	3477	10920	10938
10939	3472	10925	3500	10905	3480	10917	3492	10913	3462
3461	10932	3473	10904	3493	10924	3481	10912	3485	10940
10946	10901	3496	10929	3476	10909	3488	10921	3484	3455
3451	3498	10907	3470	10927	3490	10915	3478	10919	10950
10943	3471	10926	3499	10906	3479	10918	3491	10914	3458
3457	10931	3474	10903	3494	10923	3482	10911	3486	10944
10945	10902	3495	10930	3475	10910	3487	10922	3483	3456
3459	3465	10935	3467	10933	10937	10947	3453	10949	3460

71.

10891	10886	3516	10884	3518	3514	3504	10898	3502	10892
3513	3547	10858	3519	10878	3539	10866	3527	10870	10888
10889	3522	10875	3550	10855	3530	10867	3542	10863	3512
3511	10882	3523	10854	3543	10874	3531	10862	3535	10890
10896	10851	3546	10879	3526	10859	3538	10871	3534	3505
3501	3548	10857	3520	10877	3540	10865	3528	10869	10900
10893	3521	10876	3549	10856	3529	10868	3541	10864	3508
3507	10881	3524	10853	3544	10873	3532	10861	3536	10894
10895	10852	3545	10880	3525	10860	3537	10872	3533	3506
3509	3515	10885	3517	10883	10887	10897	3503	10899	3510

74.

10741	10736	3666	10734	3668	3664	3654	10748	3652	10742
3663	3697	10708	3669	10728	3689	10716	3677	10720	10738
10739	3672	10725	3700	10705	3680	10717	3692	10713	3662
3661	10732	3673	10704	3693	10724	3681	10712	3685	10740
10746	10701	3696	10729	3676	10709	3688	10721	3684	3655
3651	3698	10707	3670	10727	3690	10715	3678	10719	10750
10743	3671	10726	3699	10706	3679	10718	3691	10714	3658
3657	10731	3674	10703	3694	10723	3682	10711	3686	10744
10745	10702	3695	10730	3675	10710	3687	10722	3683	3656
3659	3665	10735	3667	10733	10737	10747	3653	10749	3660

72.

10841	10836	3566	10834	3568	3564	3554	10848	3552	10842
3563	3597	10808	3569	10828	3589	10816	3577	10820	10838
10839	3572	10825	3600	10805	3580	10817	3592	10813	3562
3561	10832	3573	10804	3593	10824	3581	10812	3585	10840
10846	10801	3596	10829	3576	10809	3588	10821	3584	3555
3551	3598	10807	3570	10827	3590	10815	3578	10819	10850
10843	3571	10826	3599	10806	3579	10818	3591	10814	3558
3557	10831	3574	10803	3594	10823	3582	10811	3586	10844
10845	10802	3595	10830	3575	10810	3587	10822	3583	3556
3559	3565	10835	3567	10833	10837	10847	3553	10849	3560

75.

10691	10686	3716	10684	3718	3714	3704	10698	3702	10692
3713	3747	10658	3719	10678	3739	10666	3727	10670	10688
10689	3722	10675	3750	10655	3730	10667	3742	10663	3712
3711	10682	3723	10654	3743	10674	3731	10662	3735	10690
10696	10651	3746	10679	3726	10659	3738	10671	3734	3705
3701	3748	10657	3720	10677	3740	10665	3728	10669	10700
10693	3721	10676	3749	10656	3729	10668	3741	10664	3708
3707	10681	3724	10653	3744	10673	3732	10661	3736	10694
10695	10652	3745	10680	3725	10660	3737	10672	3733	3706
3709	3715	10685	3717	10683	10687	10697	3703	10699	3710

73.

10791	10786	3616	10784	3618	3614	3604	10798	3602	10792
3613	3647	10758	3619	10778	3639	10766	3627	10770	10788
10789	3622	10775	3650	10755	3630	10767	3642	10763	3612
3611	10782	3623	10754	3643	10774	3631	10762	3635	10790
10796	10751	3646	10779	3626	10759	3638	10771	3634	3605
3601	3648	10757	3620	10777	3640	10765	3628	10769	10800
10793	3621	10776	3649	10756	3629	10768	3641	10764	3608
3607	10781	3624	10753	3644	10773	3632	10761	3636	10794
10795	10752	3645	10780	3625	10760	3637	10772	3633	3606
3609	3615	10785	3617	10783	10787	10797	3603	10799	3610

76.

10641	10636	3766	10634	3768	3764	3754	10648	3752	10642
3763	3797	10608	3769	10628	3789	10616	3777	10620	10638
10639	3772	10625	3800	10605	3780	10617	3792	10613	3762
3761	10632	3773	10604	3793	10624	3781	10612	3785	10640
10646	10601	3796	10629	3776	10609	3788	10621	3784	3755
3751	3798	10607	3770	10627	3790	10615	3778	10619	10650
10643	3771	10626	3799	10606	3779	10618	3791	10614	3758
3757	10631	3774	10603	3794	10623	3782	10611	3786	10644
10645	10602	3795	10630	3775	10610	3787	10622	3783	3756
3759	3765	10635	3767	10633	10637	10647	3753	10649	3760

77.

10591	10586	3816	10584	3818	3814	3804	10598	3802	10592
3813	3847	10558	3819	10578	3839	10566	3827	10570	10588
10589	3822	10575	3850	10555	3830	10567	3842	10563	3812
3811	10582	3823	10554	3843	10574	3831	10562	3835	10590
10596	10551	3846	10579	3826	10559	3838	10571	3834	3805
3801	3848	10557	3820	10577	3840	10565	3828	10569	10600
10593	3821	10576	3849	10556	3829	10568	3841	10564	3808
3807	10581	3824	10553	3844	10573	3832	10561	3836	10594
10595	10552	3845	10580	3825	10560	3837	10572	3833	3806
3809	3815	10585	3817	10583	10587	10597	3803	10599	3810

78.

10541	10536	3866	10534	3868	3864	3854	10548	3852	10542
3863	3897	10508	3869	10528	3889	10516	3877	10520	10538
10539	3872	10525	3900	10505	3880	10517	3892	10513	3862
3861	10532	3873	10504	3893	10524	3881	10512	3885	10540
10546	10501	3896	10529	3876	10509	3888	10521	3884	3855
3851	3898	10507	3870	10527	3890	10515	3878	10519	10550
10543	3871	10526	3899	10506	3879	10518	3891	10514	3858
3857	10531	3874	10503	3894	10523	3882	10511	3886	10544
10545	10502	3895	10530	3875	10510	3887	10522	3883	3856
3859	3865	10535	3867	10533	10537	10547	3853	10549	3860

79.

10491	10486	3916	10484	3918	3914	3904	10498	3902	10492
3913	3947	10458	3919	10478	3939	10466	3927	10470	10488
10489	3922	10475	3950	10455	3930	10467	3942	10463	3912
3911	10482	3923	10454	3943	10474	3931	10462	3935	10490
10496	10451	3946	10479	3926	10459	3938	10471	3934	3905
3901	3948	10457	3920	10477	3940	10465	3928	10469	10500
10493	3921	10476	3949	10456	3929	10468	3941	10464	3908
3907	10481	3924	10453	3944	10473	3932	10461	3936	10494
10495	10452	3945	10480	3925	10460	3937	10472	3933	3906
3909	3915	10485	3917	10483	10487	10497	3903	10499	3910

80.

10441	10436	3966	10434	3968	3964	3954	10448	3952	10442
3963	3997	10408	3969	10428	3989	10416	3977	10420	10438
10439	3972	10425	4000	10405	3980	10417	3992	10413	3962
3961	10432	3973	10404	3993	10424	3981	10412	3985	10440
10446	10401	3996	10429	3976	10409	3988	10421	3984	3955
3951	3998	10407	3970	10427	3990	10415	3978	10419	10450
10443	3971	10426	3999	10406	3979	10418	3991	10414	3958
3957	10431	3974	10403	3994	10423	3982	10411	3986	10444
10445	10402	3995	10430	3975	10410	3987	10422	3983	3956
3959	3965	10435	3967	10433	10437	10447	3953	10449	3960

9.3 External Blocks for Order 80

81.

10391	10386	4016	10384	4018	4014	4004	10398	4002	10392
4013	4047	10358	4019	10378	4039	10366	4027	10370	10388
10389	4022	10375	4050	10355	4030	10367	4042	10363	4012
4011	10382	4023	10354	4043	10374	4031	10362	4035	10390
10396	10351	4046	10379	4026	10359	4038	10371	4034	4005
4001	4048	10357	4020	10377	4040	10365	4028	10369	10400
10393	4021	10376	4049	10356	4029	10368	4041	10364	4008
4007	10381	4024	10353	4044	10373	4032	10361	4036	10394
10395	10352	4045	10380	4025	10360	4037	10372	4033	4006
4009	4015	10385	4017	10383	10387	10397	4003	10399	4010

82.

10341	10336	4066	10334	4068	4064	4054	10348	4052	10342
4063	4097	10308	4069	10328	4089	10316	4077	10320	10338
10339	4072	10325	4100	10305	4080	10317	4092	10313	4062
4061	10332	4073	10304	4093	10324	4081	10312	4085	10340
10346	10301	4096	10329	4076	10309	4088	10321	4084	4055
4051	4098	10307	4070	10327	4090	10315	4078	10319	10350
10343	4071	10326	4099	10306	4079	10318	4091	10314	4058
4057	10331	4074	10303	4094	10323	4082	10311	4086	10344
10345	10302	4095	10330	4075	10310	4087	10322	4083	4056
4059	4065	10335	4067	10333	10337	10347	4053	10349	4060

83.

10291	10286	4116	10284	4118	4114	4104	10298	4102	10292
4113	4147	10258	4119	10278	4139	10266	4127	10270	10288
10289	4122	10275	4150	10255	4130	10267	4142	10263	4112
4111	10282	4123	10254	4143	10274	4131	10262	4135	10290
10296	10251	4146	10279	4126	10259	4138	10271	4134	4105
4101	4148	10257	4120	10277	4140	10265	4128	10269	10300
10293	4121	10276	4149	10256	4129	10268	4141	10264	4108
4107	10281	4124	10253	4144	10273	4132	10261	4136	10294
10295	10252	4145	10280	4125	10260	4137	10272	4133	4106
4109	4115	10285	4117	10283	10287	10297	4103	10299	4110

86.

10141	10136	4266	10134	4268	4264	4254	10148	4252	10142
4263	4297	10108	4269	10128	4289	10116	4277	10120	10138
10139	4272	10125	4300	10105	4280	10117	4292	10113	4262
4261	10132	4273	10104	4293	10124	4281	10112	4285	10140
10146	10101	4296	10129	4276	10109	4288	10121	4284	4255
4251	4298	10107	4270	10127	4290	10115	4278	10119	10150
10143	4271	10126	4299	10106	4279	10118	4291	10114	4258
4257	10131	4274	10103	4294	10123	4282	10111	4286	10144
10145	10102	4295	10130	4275	10110	4287	10122	4283	4256
4259	4265	10135	4267	10133	10137	10147	4253	10149	4260

84.

10241	10236	4166	10234	4168	4164	4154	10248	4152	10242
4163	4197	10208	4169	10228	4189	10216	4177	10220	10238
10239	4172	10225	4200	10205	4180	10217	4192	10213	4162
4161	10232	4173	10204	4193	10224	4181	10212	4185	10240
10246	10201	4196	10229	4176	10209	4188	10221	4184	4155
4151	4198	10207	4170	10227	4190	10215	4178	10219	10250
10243	4171	10226	4199	10206	4179	10218	4191	10214	4158
4157	10231	4174	10203	4194	10223	4182	10211	4186	10244
10245	10202	4195	10230	4175	10210	4187	10222	4183	4156
4159	4165	10235	4167	10233	10237	10247	4153	10249	4160

87.

10091	10086	4316	10084	4318	4314	4304	10098	4302	10092
4313	4347	10058	4319	10078	4339	10066	4327	10070	10088
10089	4322	10075	4350	10055	4330	10067	4342	10063	4312
4311	10082	4323	10054	4343	10074	4331	10062	4335	10090
10096	10051	4346	10079	4326	10059	4338	10071	4334	4305
4301	4348	10057	4320	10077	4340	10065	4328	10069	10100
10093	4321	10076	4349	10056	4329	10068	4341	10064	4308
4307	10081	4324	10053	4344	10073	4332	10061	4336	10094
10095	10052	4345	10080	4325	10060	4337	10072	4333	4306
4309	4315	10085	4317	10083	10087	10097	4303	10099	4310

85.

10191	10186	4216	10184	4218	4214	4204	10198	4202	10192
4213	4247	10158	4219	10178	4239	10166	4227	10170	10188
10189	4222	10175	4250	10155	4230	10167	4242	10163	4212
4211	10182	4223	10154	4243	10174	4231	10162	4235	10190
10196	10151	4246	10179	4226	10159	4238	10171	4234	4205
4201	4248	10157	4220	10177	4240	10165	4228	10169	10200
10193	4221	10176	4249	10156	4229	10168	4241	10164	4208
4207	10181	4224	10153	4244	10173	4232	10161	4236	10194
10195	10152	4245	10180	4225	10160	4237	10172	4233	4206
4209	4215	10185	4217	10183	10187	10197	4203	10199	4210

88.

10041	10036	4366	10034	4368	4364	4354	10048	4352	10042
4363	4397	10008	4369	10028	4389	10016	4377	10020	10038
10039	4372	10025	4400	10005	4380	10017	4392	10013	4362
4361	10032	4373	10004	4393	10024	4381	10012	4385	10040
10046	10001	4396	10029	4376	10009	4388	10021	4384	4355
4351	4398	10007	4370	10027	4390	10015	4378	10019	10050
10043	4371	10026	4399	10006	4379	10018	4391	10014	4358
4357	10031	4374	10003	4394	10023	4382	10011	4386	10044
10045	10002	4395	10030	4375	10010	4387	10022	4383	4356
4359	4365	10035	4367	10033	10037	10047	4353	10049	4360

89.

9991	9986	4416	9984	4418	4414	4404	9998	4402	9992
4413	4447	9958	4419	9978	4439	9966	4427	9970	9988
9989	4422	9975	4450	9955	4430	9967	4442	9963	4412
4411	9982	4423	9954	4443	9974	4431	9962	4435	9990
9996	9951	4446	9979	4426	9959	4438	9971	4434	4405
4401	4448	9957	4420	9977	4440	9965	4428	9969	10000
9993	4421	9976	4449	9956	4429	9968	4441	9964	4408
4407	9981	4424	9953	4444	9973	4432	9961	4436	9994
9995	9952	4445	9980	4425	9960	4437	9972	4433	4406
4409	4415	9985	4417	9983	9987	9997	4403	9999	4410

92.

9841	9836	4566	9834	4568	4564	4554	9848	4552	9842
4563	4597	9808	4569	9828	4589	9816	4577	9820	9838
9839	4572	9825	4600	9805	4580	9817	4592	9813	4562
4561	9832	4573	9804	4593	9824	4581	9812	4585	9840
9846	9801	4596	9829	4576	9809	4588	9821	4584	4555
4551	4598	9807	4570	9827	4590	9815	4578	9819	9850
9843	4571	9826	4599	9806	4579	9818	4591	9814	4558
4557	9831	4574	9803	4594	9823	4582	9811	4586	9844
9845	9802	4595	9830	4575	9810	4587	9822	4583	4556
4559	4565	9835	4567	9833	9837	9847	4553	9849	4560

90.

9941	9936	4466	9934	4468	4464	4454	9948	4452	9942
4463	4497	9908	4469	9928	4489	9916	4477	9920	9938
9939	4472	9925	4500	9905	4480	9917	4492	9913	4462
4461	9932	4473	9904	4493	9924	4481	9912	4485	9940
9946	9901	4496	9929	4476	9909	4488	9921	4484	4455
4451	4498	9907	4470	9927	4490	9915	4478	9919	9950
9943	4471	9926	4499	9906	4479	9918	4491	9914	4458
4457	9931	4474	9903	4494	9923	4482	9911	4486	9944
9945	9902	4495	9930	4475	9910	4487	9922	4483	4456
4459	4465	9935	4467	9933	9937	9947	4453	9949	4460

93.

9791	9786	4616	9784	4618	4614	4604	9798	4602	9792
4613	4647	9758	4619	9778	4639	9766	4627	9770	9788
9789	4622	9775	4650	9755	4630	9767	4642	9763	4612
4611	9782	4623	9754	4643	9774	4631	9762	4635	9790
9796	9751	4646	9779	4626	9759	4638	9771	4634	4605
4601	4648	9757	4620	9777	4640	9765	4628	9769	9800
9793	4621	9776	4649	9756	4629	9768	4641	9764	4608
4607	9781	4624	9753	4644	9773	4632	9761	4636	9794
9795	9752	4645	9780	4625	9760	4637	9772	4633	4606
4609	4615	9785	4617	9783	9787	9797	4603	9799	4610

91.

9891	9886	4516	9884	4518	4514	4504	9898	4502	9892
4513	4547	9858	4519	9878	4539	9866	4527	9870	9888
9889	4522	9875	4550	9855	4530	9867	4542	9863	4512
4511	9882	4523	9854	4543	9874	4531	9862	4535	9890
9896	9851	4546	9879	4526	9859	4538	9871	4534	4505
4501	4548	9857	4520	9877	4540	9865	4528	9869	9900
9893	4521	9876	4549	9856	4529	9868	4541	9864	4508
4507	9881	4524	9853	4544	9873	4532	9861	4536	9894
9895	9852	4545	9880	4525	9860	4537	9872	4533	4506
4509	4515	9885	4517	9883	9887	9897	4503	9899	4510

94.

9741	9736	4666	9734	4668	4664	4654	9748	4652	9742
4663	4697	9708	4669	9728	4689	9716	4677	9720	9738
9739	4672	9725	4700	9705	4680	9717	4692	9713	4662
4661	9732	4673	9704	4693	9724	4681	9712	4685	9740
9746	9701	4696	9729	4676	9709	4688	9721	4684	4655
4651	4698	9707	4670	9727	4690	9715	4678	9719	9750
9743	4671	9726	4699	9706	4679	9718	4691	9714	4658
4657	9731	4674	9703	4694	9723	4682	9711	4686	9744
9745	9702	4695	9730	4675	9710	4687	9722	4683	4656
4659	4665	9735	4667	9733	9737	9747	4653	9749	4660

95.

9691	9686	4716	9684	4718	4714	4704	9698	4702	9692
4713	4747	9658	4719	9678	4739	9666	4727	9670	9688
9689	4722	9675	4750	9655	4730	9667	4742	9663	4712
4711	9682	4723	9654	4743	9674	4731	9662	4735	9690
9696	9651	4746	9679	4726	9659	4738	9671	4734	4705
4701	4748	9657	4720	9677	4740	9665	4728	9669	9700
9693	4721	9676	4749	9656	4729	9668	4741	9664	4708
4707	9681	4724	9653	4744	9673	4732	9661	4736	9694
9695	9652	4745	9680	4725	9660	4737	9672	4733	4706
4709	4715	9685	4717	9683	9687	9697	4703	9699	4710

98.

9541	9536	4866	9534	4868	4864	4854	9548	4852	9542
4863	4897	9508	4869	9528	4889	9516	4877	9520	9538
9539	4872	9525	4900	9505	4880	9517	4892	9513	4862
4861	9532	4873	9504	4893	9524	4881	9512	4885	9540
9546	9501	4896	9529	4876	9509	4888	9521	4884	4855
4851	4898	9507	4870	9527	4890	9515	4878	9519	9550
9543	4871	9526	4899	9506	4879	9518	4891	9514	4858
4857	9531	4874	9503	4894	9523	4882	9511	4886	9544
9545	9502	4895	9530	4875	9510	4887	9522	4883	4856
4859	4865	9535	4867	9533	9537	9547	4853	9549	4860

96.

9641	9636	4766	9634	4768	4764	4754	9648	4752	9642
4763	4797	9608	4769	9628	4789	9616	4777	9620	9638
9639	4772	9625	4800	9605	4780	9617	4792	9613	4762
4761	9632	4773	9604	4793	9624	4781	9612	4785	9640
9646	9601	4796	9629	4776	9609	4788	9621	4784	4755
4751	4798	9607	4770	9627	4790	9615	4778	9619	9650
9643	4771	9626	4799	9606	4779	9618	4791	9614	4758
4757	9631	4774	9603	4794	9623	4782	9611	4786	9644
9645	9602	4795	9630	4775	9610	4787	9622	4783	4756
4759	4765	9635	4767	9633	9637	9647	4753	9649	4760

99.

9491	9486	4916	9484	4918	4914	4904	9498	4902	9492
4913	4947	9458	4919	9478	4939	9466	4927	9470	9488
9489	4922	9475	4950	9455	4930	9467	4942	9463	4912
4911	9482	4923	9454	4943	9474	4931	9462	4935	9490
9496	9451	4946	9479	4926	9459	4938	9471	4934	4905
4901	4948	9457	4920	9477	4940	9465	4928	9469	9500
9493	4921	9476	4949	9456	4929	9468	4941	9464	4908
4907	9481	4924	9453	4944	9473	4932	9461	4936	9494
9495	9452	4945	9480	4925	9460	4937	9472	4933	4906
4909	4915	9485	4917	9483	9487	9497	4903	9499	4910

97.

9591	9586	4816	9584	4818	4814	4804	9598	4802	9592
4813	4847	9558	4819	9578	4839	9566	4827	9570	9588
9589	4822	9575	4850	9555	4830	9567	4842	9563	4812
4811	9582	4823	9554	4843	9574	4831	9562	4835	9590
9596	9551	4846	9579	4826	9559	4838	9571	4834	4805
4801	4848	9557	4820	9577	4840	9565	4828	9569	9600
9593	4821	9576	4849	9556	4829	9568	4841	9564	4808
4807	9581	4824	9553	4844	9573	4832	9561	4836	9594
9595	9552	4845	9580	4825	9560	4837	9572	4833	4806
4809	4815	9585	4817	9583	9587	9597	4803	9599	4810

100.

9441	9436	4966	9434	4968	4964	4954	9448	4952	9442
4963	4997	9408	4969	9428	4989	9416	4977	9420	9438
9439	4972	9425	5000	9405	4980	9417	4992	9413	4962
4961	9432	4973	9404	4993	9424	4981	9412	4985	9440
9446	9401	4996	9429	4976	9409	4988	9421	4984	4955
4951	4998	9407	4970	9427	4990	9415	4978	9419	9450
9443	4971	9426	4999	9406	4979	9418	4991	9414	4958
4957	9431	4974	9403	4994	9423	4982	9411	4986	9444
9445	9402	4995	9430	4975	9410	4987	9422	4983	4956
4959	4965	9435	4967	9433	9437	9447	4953	9449	4960

101.

9391	9386	5016	9384	5018	5014	5004	9398	5002	9392
5013	5047	9358	5019	9378	5039	9366	5027	9370	9388
9389	5022	9375	5050	9355	5030	9367	5042	9363	5012
5011	9382	5023	9354	5043	9374	5031	9362	5035	9390
9396	9351	5046	9379	5026	9359	5038	9371	5034	5005
5001	5048	9357	5020	9377	5040	9365	5028	9369	9400
9393	5021	9376	5049	9356	5029	9368	5041	9364	5008
5007	9381	5024	9353	5044	9373	5032	9361	5036	9394
9395	9352	5045	9380	5025	9360	5037	9372	5033	5006
5009	5015	9385	5017	9383	9387	9397	5003	9399	5010

104.

9241	9236	5166	9234	5168	5164	5154	9248	5152	9242
5163	5197	9208	5169	9228	5189	9216	5177	9220	9238
9239	5172	9225	5200	9205	5180	9217	5192	9213	5162
5161	9232	5173	9204	5193	9224	5181	9212	5185	9240
9246	9201	5196	9229	5176	9209	5188	9221	5184	5155
5151	5198	9207	5170	9227	5190	9215	5178	9219	9250
9243	5171	9226	5199	9206	5179	9218	5191	9214	5158
5157	9231	5174	9203	5194	9223	5182	9211	5186	9244
9245	9202	5195	9230	5175	9210	5187	9222	5183	5156
5159	5165	9235	5167	9233	9237	9247	5153	9249	5160

102.

9341	9336	5066	9334	5068	5064	5054	9348	5052	9342
5063	5097	9308	5069	9328	5089	9316	5077	9320	9338
9339	5072	9325	5100	9305	5080	9317	5092	9313	5062
5061	9332	5073	9304	5093	9324	5081	9312	5085	9340
9346	9301	5096	9329	5076	9309	5088	9321	5084	5055
5051	5098	9307	5070	9327	5090	9315	5078	9319	9350
9343	5071	9326	5099	9306	5079	9318	5091	9314	5058
5057	9331	5074	9303	5094	9323	5082	9311	5086	9344
9345	9302	5095	9330	5075	9310	5087	9322	5083	5056
5059	5065	9335	5067	9333	9337	9347	5053	9349	5060

105.

9191	9186	5216	9184	5218	5214	5204	9198	5202	9192
5213	5247	9158	5219	9178	5239	9166	5227	9170	9188
9189	5222	9175	5250	9155	5230	9167	5242	9163	5212
5211	9182	5223	9154	5243	9174	5231	9162	5235	9190
9196	9151	5246	9179	5226	9159	5238	9171	5234	5205
5201	5248	9157	5220	9177	5240	9165	5228	9169	9200
9193	5221	9176	5249	9156	5229	9168	5241	9164	5208
5207	9181	5224	9153	5244	9173	5232	9161	5236	9194
9195	9152	5245	9180	5225	9160	5237	9172	5233	5206
5209	5215	9185	5217	9183	9187	9197	5203	9199	5210

103.

9291	9286	5116	9284	5118	5114	5104	9298	5102	9292
5113	5147	9258	5119	9278	5139	9266	5127	9270	9288
9289	5122	9275	5150	9255	5130	9267	5142	9263	5112
5111	9282	5123	9254	5143	9274	5131	9262	5135	9290
9296	9251	5146	9279	5126	9259	5138	9271	5134	5105
5101	5148	9257	5120	9277	5140	9265	5128	9269	9300
9293	5121	9276	5149	9256	5129	9268	5141	9264	5108
5107	9281	5124	9253	5144	9273	5132	9261	5136	9294
9295	9252	5145	9280	5125	9260	5137	9272	5133	5106
5109	5115	9285	5117	9283	9287	9297	5103	9299	5110

106.

9141	9136	5266	9134	5268	5264	5254	9148	5252	9142
5263	5297	9108	5269	9128	5289	9116	5277	9120	9138
9139	5272	9125	5300	9105	5280	9117	5292	9113	5262
5261	9132	5273	9104	5293	9124	5281	9112	5285	9140
9146	9101	5296	9129	5276	9109	5288	9121	5284	5255
5251	5298	9107	5270	9127	5290	9115	5278	9119	9150
9143	5271	9126	5299	9106	5279	9118	5291	9114	5258
5257	9131	5274	9103	5294	9123	5282	9111	5286	9144
9145	9102	5295	9130	5275	9110	5287	9122	5283	5256
5259	5265	9135	5267	9133	9137	9147	5253	9149	5260

107.

9091	9086	5316	9084	5318	5314	5304	9098	5302	9092
5313	5347	9058	5319	9078	5339	9066	5327	9070	9088
9089	5322	9075	5350	9055	5330	9067	5342	9063	5312
5311	9082	5323	9054	5343	9074	5331	9062	5335	9090
9096	9051	5346	9079	5326	9059	5338	9071	5334	5305
5301	5348	9057	5320	9077	5340	9065	5328	9069	9100
9093	5321	9076	5349	9056	5329	9068	5341	9064	5308
5307	9081	5324	9053	5344	9073	5332	9061	5336	9094
9095	9052	5345	9080	5325	9060	5337	9072	5333	5306
5309	5315	9085	5317	9083	9087	9097	5303	9099	5310

108.

9041	9036	5366	9034	5368	5364	5354	9048	5352	9042
5363	5397	9008	5369	9028	5389	9016	5377	9020	9038
9039	5372	9025	5400	9005	5380	9017	5392	9013	5362
5361	9032	5373	9004	5393	9024	5381	9012	5385	9040
9046	9001	5396	9029	5376	9009	5388	9021	5384	5355
5351	5398	9007	5370	9027	5390	9015	5378	9019	9050
9043	5371	9026	5399	9006	5379	9018	5391	9014	5358
5357	9031	5374	9003	5394	9023	5382	9011	5386	9044
9045	9002	5395	9030	5375	9010	5387	9022	5383	5356
5359	5365	9035	5367	9033	9037	9047	5353	9049	5360

9.4 External Blocks for Order 60

109.

8991	8986	5416	8984	5418	5414	5404	8998	5402	8992
5413	5447	8958	5419	8978	5439	8966	5427	8970	8988
8989	5422	8975	5450	8955	5430	8967	5442	8963	5412
5411	8982	5423	8954	5443	8974	5431	8962	5435	8990
8996	8951	5446	8979	5426	8959	5438	8971	5434	5405
5401	5448	8957	5420	8977	5440	8965	5428	8969	9000
8993	5421	8976	5449	8956	5429	8968	5441	8964	5408
5407	8981	5424	8953	5444	8973	5432	8961	5436	8994
8995	8952	5445	8980	5425	8960	5437	8972	5433	5406
5409	5415	8985	5417	8983	8987	8997	5403	8999	5410

111.

8891	8886	5516	8884	5518	5514	5504	8898	5502	8892
5513	5547	8858	5519	8878	5539	8866	5527	8870	8888
8889	5522	8875	5550	8855	5530	8867	5542	8863	5512
5511	8882	5523	8854	5543	8874	5531	8862	5535	8890
8896	8851	5546	8879	5526	8859	5538	8871	5534	5505
5501	5548	8857	5520	8877	5540	8865	5528	8869	8900
8893	5521	8876	5549	8856	5529	8868	5541	8864	5508
5507	8881	5524	8853	5544	8873	5532	8861	5536	8894
8895	8852	5545	8880	5525	8860	5537	8872	5533	5506
5509	5515	8885	5517	8883	8887	8897	5503	8899	5510

110.

8941	8936	5466	8934	5468	5464	5454	8948	5452	8942
5463	5497	8908	5469	8928	5489	8916	5477	8920	8938
8939	5472	8925	5500	8905	5480	8917	5492	8913	5462
5461	8932	5473	8904	5493	8924	5481	8912	5485	8940
8946	8901	5496	8929	5476	8909	5488	8921	5484	5455
5451	5498	8907	5470	8927	5490	8915	5478	8919	8950
8943	5471	8926	5499	8906	5479	8918	5491	8914	5458
5457	8931	5474	8903	5494	8923	5482	8911	5486	8944
8945	8902	5495	8930	5475	8910	5487	8922	5483	5456
5459	5465	8935	5467	8933	8937	8947	5453	8949	5460

112.

8841	8836	5566	8834	5568	5564	5554	8848	5552	8842
5563	5597	8808	5569	8828	5589	8816	5577	8820	8838
8839	5572	8825	5600	8805	5580	8817	5592	8813	5562
5561	8832	5573	8804	5593	8824	5581	8812	5585	8840
8846	8801	5596	8829	5576	8809	5588	8821	5584	5555
5551	5598	8807	5570	8827	5590	8815	5578	8819	8850
8843	5571	8826	5599	8806	5579	8818	5591	8814	5558
5557	8831	5574	8803	5594	8823	5582	8811	5586	8844
8845	8802	5595	8830	5575	8810	5587	8822	5583	5556
5559	5565	8835	5567	8833	8837	8847	5553	8849	5560

113.

8791	8786	5616	8784	5618	5614	5604	8798	5602	8792
5613	5647	8758	5619	8778	5639	8766	5627	8770	8788
8789	5622	8775	5650	8755	5630	8767	5642	8763	5612
5611	8782	5623	8754	5643	8774	5631	8762	5635	8790
8796	8751	5646	8779	5626	8759	5638	8771	5634	5605
5601	5648	8757	5620	8777	5640	8765	5628	8769	8800
8793	5621	8776	5649	8756	5629	8768	5641	8764	5608
5607	8781	5624	8753	5644	8773	5632	8761	5636	8794
8795	8752	5645	8780	5625	8760	5637	8772	5633	5606
5609	5615	8785	5617	8783	8787	8797	5603	8799	5610

116.

8641	8636	5766	8634	5768	5764	5754	8648	5752	8642
5763	5797	8608	5769	8628	5789	8616	5777	8620	8638
8639	5772	8625	5800	8605	5780	8617	5792	8613	5762
5761	8632	5773	8604	5793	8624	5781	8612	5785	8640
8646	8601	5796	8629	5776	8609	5788	8621	5784	5755
5751	5798	8607	5770	8627	5790	8615	5778	8619	8650
8643	5771	8626	5799	8606	5779	8618	5791	8614	5758
5757	8631	5774	8603	5794	8623	5782	8611	5786	8644
8645	8602	5795	8630	5775	8610	5787	8622	5783	5756
5759	5765	8635	5767	8633	8637	8647	5753	8649	5760

114.

8741	8736	5666	8734	5668	5664	5654	8748	5652	8742
5663	5697	8708	5669	8728	5689	8716	5677	8720	8738
8739	5672	8725	5700	8705	5680	8717	5692	8713	5662
5661	8732	5673	8704	5693	8724	5681	8712	5685	8740
8746	8701	5696	8729	5676	8709	5688	8721	5684	5655
5651	5698	8707	5670	8727	5690	8715	5678	8719	8750
8743	5671	8726	5699	8706	5679	8718	5691	8714	5658
5657	8731	5674	8703	5694	8723	5682	8711	5686	8744
8745	8702	5695	8730	5675	8710	5687	8722	5683	5656
5659	5665	8735	5667	8733	8737	8747	5653	8749	5660

117.

8591	8586	5816	8584	5818	5814	5804	8598	5802	8592
5813	5847	8558	5819	8578	5839	8566	5827	8570	8588
8589	5822	8575	5850	8555	5830	8567	5842	8563	5812
5811	8582	5823	8554	5843	8574	5831	8562	5835	8590
8596	8551	5846	8579	5826	8559	5838	8571	5834	5805
5801	5848	8557	5820	8577	5840	8565	5828	8569	8600
8593	5821	8576	5849	8556	5829	8568	5841	8564	5808
5807	8581	5824	8553	5844	8573	5832	8561	5836	8594
8595	8552	5845	8580	5825	8560	5837	8572	5833	5806
5809	5815	8585	5817	8583	8587	8597	5803	8599	5810

115.

8691	8686	5716	8684	5718	5714	5704	8698	5702	8692
5713	5747	8658	5719	8678	5739	8666	5727	8670	8688
8689	5722	8675	5750	8655	5730	8667	5742	8663	5712
5711	8682	5723	8654	5743	8674	5731	8662	5735	8690
8696	8651	5746	8679	5726	8659	5738	8671	5734	5705
5701	5748	8657	5720	8677	5740	8665	5728	8669	8700
8693	5721	8676	5749	8656	5729	8668	5741	8664	5708
5707	8681	5724	8653	5744	8673	5732	8661	5736	8694
8695	8652	5745	8680	5725	8660	5737	8672	5733	5706
5709	5715	8685	5717	8683	8687	8697	5703	8699	5710

118.

8541	8536	5866	8534	5868	5864	5854	8548	5852	8542
5863	5897	8508	5869	8528	5889	8516	5877	8520	8538
8539	5872	8525	5900	8505	5880	8517	5892	8513	5862
5861	8532	5873	8504	5893	8524	5881	8512	5885	8540
8546	8501	5896	8529	5876	8509	5888	8521	5884	5855
5851	5898	8507	5870	8527	5890	8515	5878	8519	8550
8543	5871	8526	5899	8506	5879	8518	5891	8514	5858
5857	8531	5874	8503	5894	8523	5882	8511	5886	8544
8545	8502	5895	8530	5875	8510	5887	8522	5883	5856
5859	5865	8535	5867	8533	8537	8547	5853	8549	5860

119.

8491	8486	5916	8484	5918	5914	5904	8498	5902	8492
5913	5947	8458	5919	8478	5939	8466	5927	8470	8488
8489	5922	8475	5950	8455	5930	8467	5942	8463	5912
5911	8482	5923	8454	5943	8474	5931	8462	5935	8490
8496	8451	5946	8479	5926	8459	5938	8471	5934	5905
5901	5948	8457	5920	8477	5940	8465	5928	8469	8500
8493	5921	8476	5949	8456	5929	8468	5941	8464	5908
5907	8481	5924	8453	5944	8473	5932	8461	5936	8494
8495	8452	5945	8480	5925	8460	5937	8472	5933	5906
5909	5915	8485	5917	8483	8487	8497	5903	8499	5910

122.

8341	8336	6066	8334	6068	6064	6054	8348	6052	8342
6063	6097	8308	6069	8328	6089	8316	6077	8320	8338
8339	6072	8325	6100	8305	6080	8317	6092	8313	6062
6061	8332	6073	8304	6093	8324	6081	8312	6085	8340
8346	8301	6096	8329	6076	8309	6088	8321	6084	6055
6051	6098	8307	6070	8327	6090	8315	6078	8319	8350
8343	6071	8326	6099	8306	6079	8318	6091	8314	6058
6057	8331	6074	8303	6094	8323	6082	8311	6086	8344
8345	8302	6095	8330	6075	8310	6087	8322	6083	6056
6059	6065	8335	6067	8333	8337	8347	6053	8349	6060

120.

8441	8436	5966	8434	5968	5964	5954	8448	5952	8442
5963	5997	8408	5969	8428	5989	8416	5977	8420	8438
8439	5972	8425	6000	8405	5980	8417	5992	8413	5962
5961	8432	5973	8404	5993	8424	5981	8412	5985	8440
8446	8401	5996	8429	5976	8409	5988	8421	5984	5955
5951	5998	8407	5970	8427	5990	8415	5978	8419	8450
8443	5971	8426	5999	8406	5979	8418	5991	8414	5958
5957	8431	5974	8403	5994	8423	5982	8411	5986	8444
8445	8402	5995	8430	5975	8410	5987	8422	5983	5956
5959	5965	8435	5967	8433	8437	8447	5953	8449	5960

123.

8291	8286	6116	8284	6118	6114	6104	8298	6102	8292
6113	6147	8258	6119	8278	6139	8266	6127	8270	8288
8289	6122	8275	6150	8255	6130	8267	6142	8263	6112
6111	8282	6123	8254	6143	8274	6131	8262	6135	8290
8296	8251	6146	8279	6126	8259	6138	8271	6134	6105
6101	6148	8257	6120	8277	6140	8265	6128	8269	8300
8293	6121	8276	6149	8256	6129	8268	6141	8264	6108
6107	8281	6124	8253	6144	8273	6132	8261	6136	8294
8295	8252	6145	8280	6125	8260	6137	8272	6133	6106
6109	6115	8285	6117	8283	8287	8297	6103	8299	6110

121.

8391	8386	6016	8384	6018	6014	6004	8398	6002	8392
6013	6047	8358	6019	8378	6039	8366	6027	8370	8388
8389	6022	8375	6050	8355	6030	8367	6042	8363	6012
6011	8382	6023	8354	6043	8374	6031	8362	6035	8390
8396	8351	6046	8379	6026	8359	6038	8371	6034	6005
6001	6048	8357	6020	8377	6040	8365	6028	8369	8400
8393	6021	8376	6049	8356	6029	8368	6041	8364	6008
6007	8381	6024	8353	6044	8373	6032	8361	6036	8394
8395	8352	6045	8380	6025	8360	6037	8372	6033	6006
6009	6015	8385	6017	8383	8387	8397	6003	8399	6010

124.

8241	8236	6166	8234	6168	6164	6154	8248	6152	8242
6163	6197	8208	6169	8228	6189	8216	6177	8220	8238
8239	6172	8225	6200	8205	6180	8217	6192	8213	6162
6161	8232	6173	8204	6193	8224	6181	8212	6185	8240
8246	8201	6196	8229	6176	8209	6188	8221	6184	6155
6151	6198	8207	6170	8227	6190	8215	6178	8219	8250
8243	6171	8226	6199	8206	6179	8218	6191	8214	6158
6157	8231	6174	8203	6194	8223	6182	8211	6186	8244
8245	8202	6195	8230	6175	8210	6187	8222	6183	6156
6159	6165	8235	6167	8233	8237	8247	6153	8249	6160

125.

8191	8186	6216	8184	6218	6214	6204	8198	6202	8192
6213	6247	8158	6219	8178	6239	8166	6227	8170	8188
8189	6222	8175	6250	8155	6230	8167	6242	8163	6212
6211	8182	6223	8154	6243	8174	6231	8162	6235	8190
8196	8151	6246	8179	6226	8159	6238	8171	6234	6205
6201	6248	8157	6220	8177	6240	8165	6228	8169	8200
8193	6221	8176	6249	8156	6229	8168	6241	8164	6208
6207	8181	6224	8153	6244	8173	6232	8161	6236	8194
8195	8152	6245	8180	6225	8160	6237	8172	6233	6206
6209	6215	8185	6217	8183	8187	8197	6203	8199	6210

126.

8141	8136	6266	8134	6268	6264	6254	8148	6252	8142
6263	6297	8108	6269	8128	6289	8116	6277	8120	8138
8139	6272	8125	6300	8105	6280	8117	6292	8113	6262
6261	8132	6273	8104	6293	8124	6281	8112	6285	8140
8146	8101	6296	8129	6276	8109	6288	8121	6284	6255
6251	6298	8107	6270	8127	6290	8115	6278	8119	8150
8143	6271	8126	6299	8106	6279	8118	6291	8114	6258
6257	8131	6274	8103	6294	8123	6282	8111	6286	8144
8145	8102	6295	8130	6275	8110	6287	8122	6283	6256
6259	6265	8135	6267	8133	8137	8147	6253	8149	6260

127.

8091	8086	6316	8084	6318	6314	6304	8098	6302	8092
6313	6347	8058	6319	8078	6339	8066	6327	8070	8088
8089	6322	8075	6350	8055	6330	8067	6342	8063	6312
6311	8082	6323	8054	6343	8074	6331	8062	6335	8090
8096	8051	6346	8079	6326	8059	6338	8071	6334	6305
6301	6348	8057	6320	8077	6340	8065	6328	8069	8100
8093	6321	8076	6349	8056	6329	8068	6341	8064	6308
6307	8081	6324	8053	6344	8073	6332	8061	6336	8094
8095	8052	6345	8080	6325	8060	6337	8072	6333	6306
6309	6315	8085	6317	8083	8087	8097	6303	8099	6310

128.

8041	8036	6366	8034	6368	6364	6354	8048	6352	8042
6363	6397	8008	6369	8028	6389	8016	6377	8020	8038
8039	6372	8025	6400	8005	6380	8017	6392	8013	6362
6361	8032	6373	8004	6393	8024	6381	8012	6385	8040
8046	8001	6396	8029	6376	8009	6388	8021	6384	6355
6351	6398	8007	6370	8027	6390	8015	6378	8019	8050
8043	6371	8026	6399	8006	6379	8018	6391	8014	6358
6357	8031	6374	8003	6394	8023	6382	8011	6386	8044
8045	8002	6395	8030	6375	8010	6387	8022	6383	6356
6359	6365	8035	6367	8033	8037	8047	6353	8049	6360

9.5 External Blocks for Order 40

129.

7991	7986	6416	7984	6418	6414	6404	7998	6402	7992
6413	6447	7958	6419	7978	6439	7966	6427	7970	7988
7989	6422	7975	6450	7955	6430	7967	6442	7963	6412
6411	7982	6423	7954	6443	7974	6431	7962	6435	7990
7996	7951	6446	7979	6426	7959	6438	7971	6434	6405
6401	6448	7957	6420	7977	6440	7965	6428	7969	8000
7993	6421	7976	6449	7956	6429	7968	6441	7964	6408
6407	7981	6424	7953	6444	7973	6432	7961	6436	7994
7995	7952	6445	7980	6425	7960	6437	7972	6433	6406
6409	6415	7985	6417	7983	7987	7997	6403	7999	6410

130.

7941	7936	6466	7934	6468	6464	6454	7948	6452	7942
6463	6497	7908	6469	7928	6489	7916	6477	7920	7938
7939	6472	7925	6500	7905	6480	7917	6492	7913	6462
6461	7932	6473	7904	6493	7924	6481	7912	6485	7940
7946	7901	6496	7929	6476	7909	6488	7921	6484	6455
6451	6498	7907	6470	7927	6490	7915	6478	7919	7950
7943	6471	7926	6499	7906	6479	7918	6491	7914	6458
6457	7931	6474	7903	6494	7923	6482	7911	6486	7944
7945	7902	6495	7930	6475	7910	6487	7922	6483	6456
6459	6465	7935	6467	7933	7937	7947	6453	7949	6460

131.

7891	7886	6516	7884	6518	6514	6504	7898	6502	7892
6513	6547	7858	6519	7878	6539	7866	6527	7870	7888
7889	6522	7875	6550	7855	6530	7867	6542	7863	6512
6511	7882	6523	7854	6543	7874	6531	7862	6535	7890
7896	7851	6546	7879	6526	7859	6538	7871	6534	6505
6501	6548	7857	6520	7877	6540	7865	6528	7869	7900
7893	6521	7876	6549	7856	6529	7868	6541	7864	6508
6507	7881	6524	7853	6544	7873	6532	7861	6536	7894
7895	7852	6545	7880	6525	7860	6537	7872	6533	6506
6509	6515	7885	6517	7883	7887	7897	6503	7899	6510

134.

7741	7736	6666	7734	6668	6664	6654	7748	6652	7742
6663	6697	7708	6669	7728	6689	7716	6677	7720	7738
7739	6672	7725	6700	7705	6680	7717	6692	7713	6662
6661	7732	6673	7704	6693	7724	6681	7712	6685	7740
7746	7701	6696	7729	6676	7709	6688	7721	6684	6655
6651	6698	7707	6670	7727	6690	7715	6678	7719	7750
7743	6671	7726	6699	7706	6679	7718	6691	7714	6658
6657	7731	6674	7703	6694	7723	6682	7711	6686	7744
7745	7702	6695	7730	6675	7710	6687	7722	6683	6656
6659	6665	7735	6667	7733	7737	7747	6653	7749	6660

132.

7841	7836	6566	7834	6568	6564	6554	7848	6552	7842
6563	6597	7808	6569	7828	6589	7816	6577	7820	7838
7839	6572	7825	6600	7805	6580	7817	6592	7813	6562
6561	7832	6573	7804	6593	7824	6581	7812	6585	7840
7846	7801	6596	7829	6576	7809	6588	7821	6584	6555
6551	6598	7807	6570	7827	6590	7815	6578	7819	7850
7843	6571	7826	6599	7806	6579	7818	6591	7814	6558
6557	7831	6574	7803	6594	7823	6582	7811	6586	7844
7845	7802	6595	7830	6575	7810	6587	7822	6583	6556
6559	6565	7835	6567	7833	7837	7847	6553	7849	6560

135.

7691	7686	6716	7684	6718	6714	6704	7698	6702	7692
6713	6747	7658	6719	7678	6739	7666	6727	7670	7688
7689	6722	7675	6750	7655	6730	7667	6742	7663	6712
6711	7682	6723	7654	6743	7674	6731	7662	6735	7690
7696	7651	6746	7679	6726	7659	6738	7671	6734	6705
6701	6748	7657	6720	7677	6740	7665	6728	7669	7700
7693	6721	7676	6749	7656	6729	7668	6741	7664	6708
6707	7681	6724	7653	6744	7673	6732	7661	6736	7694
7695	7652	6745	7680	6725	7660	6737	7672	6733	6706
6709	6715	7685	6717	7683	7687	7697	6703	7699	6710

133.

7791	7786	6616	7784	6618	6614	6604	7798	6602	7792
6613	6647	7758	6619	7778	6639	7766	6627	7770	7788
7789	6622	7775	6650	7755	6630	7767	6642	7763	6612
6611	7782	6623	7754	6643	7774	6631	7762	6635	7790
7796	7751	6646	7779	6626	7759	6638	7771	6634	6605
6601	6648	7757	6620	7777	6640	7765	6628	7769	7800
7793	6621	7776	6649	7756	6629	7768	6641	7764	6608
6607	7781	6624	7753	6644	7773	6632	7761	6636	7794
7795	7752	6645	7780	6625	7760	6637	7772	6633	6606
6609	6615	7785	6617	7783	7787	7797	6603	7799	6610

136.

7641	7636	6766	7634	6768	6764	6754	7648	6752	7642
6763	6797	7608	6769	7628	6789	7616	6777	7620	7638
7639	6772	7625	6800	7605	6780	7617	6792	7613	6762
6761	7632	6773	7604	6793	7624	6781	7612	6785	7640
7646	7601	6796	7629	6776	7609	6788	7621	6784	6755
6751	6798	7607	6770	7627	6790	7615	6778	7619	7650
7643	6771	7626	6799	7606	6779	7618	6791	7614	6758
6757	7631	6774	7603	6794	7623	6782	7611	6786	7644
7645	7602	6795	7630	6775	7610	6787	7622	6783	6756
6759	6765	7635	6767	7633	7637	7647	6753	7649	6760

137.

7591	7586	6816	7584	6818	6814	6804	7598	6802	7592
6813	6847	7558	6819	7578	6839	7566	6827	7570	7588
7589	6822	7575	6850	7555	6830	7567	6842	7563	6812
6811	7582	6823	7554	6843	7574	6831	7562	6835	7590
7596	7551	6846	7579	6826	7559	6838	7571	6834	6805
6801	6848	7557	6820	7577	6840	7565	6828	7569	7600
7593	6821	7576	6849	7556	6829	7568	6841	7564	6808
6807	7581	6824	7553	6844	7573	6832	7561	6836	7594
7595	7552	6845	7580	6825	7560	6837	7572	6833	6806
6809	6815	7585	6817	7583	7587	7597	6803	7599	6810

139.

7491	7486	6916	7484	6918	6914	6904	7498	6902	7492
6913	6947	7458	6919	7478	6939	7466	6927	7470	7488
7489	6922	7475	6950	7455	6930	7467	6942	7463	6912
6911	7482	6923	7454	6943	7474	6931	7462	6935	7490
7496	7451	6946	7479	6926	7459	6938	7471	6934	6905
6901	6948	7457	6920	7477	6940	7465	6928	7469	7500
7493	6921	7476	6949	7456	6929	7468	6941	7464	6908
6907	7481	6924	7453	6944	7473	6932	7461	6936	7494
7495	7452	6945	7480	6925	7460	6937	7472	6933	6906
6909	6915	7485	6917	7483	7487	7497	6903	7499	6910

138.

7541	7536	6866	7534	6868	6864	6854	7548	6852	7542
6863	6897	7508	6869	7528	6889	7516	6877	7520	7538
7539	6872	7525	6900	7505	6880	7517	6892	7513	6862
6861	7532	6873	7504	6893	7524	6881	7512	6885	7540
7546	7501	6896	7529	6876	7509	6888	7521	6884	6855
6851	6898	7507	6870	7527	6890	7515	6878	7519	7550
7543	6871	7526	6899	7506	6879	7518	6891	7514	6858
6857	7531	6874	7503	6894	7523	6882	7511	6886	7544
7545	7502	6895	7530	6875	7510	6887	7522	6883	6856
6859	6865	7535	6867	7533	7537	7547	6853	7549	6860

140.

7441	7436	6966	7434	6968	6964	6954	7448	6952	7442
6963	6997	7408	6969	7428	6989	7416	6977	7420	7438
7439	6972	7425	7000	7405	6980	7417	6992	7413	6962
6961	7432	6973	7404	6993	7424	6981	7412	6985	7440
7446	7401	6996	7429	6976	7409	6988	7421	6984	6955
6951	6998	7407	6970	7427	6990	7415	6978	7419	7450
7443	6971	7426	6999	7406	6979	7418	6991	7414	6958
6957	7431	6974	7403	6994	7423	6982	7411	6986	7444
7445	7402	6995	7430	6975	7410	6987	7422	6983	6956
6959	6965	7435	6967	7433	7437	7447	6953	7449	6960

9.6 External Blocks for Order 20

141.

7391	7386	7016	7384	7018	7014	7004	7398	7002	7392
7013	7047	7358	7019	7378	7039	7366	7027	7370	7388
7389	7022	7375	7050	7355	7030	7367	7042	7363	7012
7011	7382	7023	7354	7043	7374	7031	7362	7035	7390
7396	7351	7046	7379	7026	7359	7038	7371	7034	7005
7001	7048	7357	7020	7377	7040	7365	7028	7369	7400
7393	7021	7376	7049	7356	7029	7368	7041	7364	7008
7007	7381	7024	7353	7044	7373	7032	7361	7036	7394
7395	7352	7045	7380	7025	7360	7037	7372	7033	7006
7009	7015	7385	7017	7383	7387	7397	7003	7399	7010

142.

7341	7336	7066	7334	7068	7064	7054	7348	7052	7342
7063	7097	7308	7069	7328	7089	7316	7077	7320	7338
7339	7072	7325	7100	7305	7080	7317	7092	7313	7062
7061	7332	7073	7304	7093	7324	7081	7312	7085	7340
7346	7301	7096	7329	7076	7309	7088	7321	7084	7055
7051	7098	7307	7070	7327	7090	7315	7078	7319	7350
7343	7071	7326	7099	7306	7079	7318	7091	7314	7058
7057	7331	7074	7303	7094	7323	7082	7311	7086	7344
7345	7302	7095	7330	7075	7310	7087	7322	7083	7056
7059	7065	7335	7067	7333	7337	7347	7053	7349	7060

143.

7291	7286	7116	7284	7118	7114	7104	7298	7102	7292
7113	7147	7258	7119	7278	7139	7266	7127	7270	7288
7289	7122	7275	7150	7255	7130	7267	7142	7263	7112
7111	7282	7123	7254	7143	7274	7131	7262	7135	7290
7296	7251	7146	7279	7126	7259	7138	7271	7134	7105
7101	7148	7257	7120	7277	7140	7265	7128	7269	7300
7293	7121	7276	7149	7256	7129	7268	7141	7264	7108
7107	7281	7124	7253	7144	7273	7132	7261	7136	7294
7295	7252	7145	7280	7125	7260	7137	7272	7133	7106
7109	7115	7285	7117	7283	7287	7297	7103	7299	7110

144.

7241	7236	7166	7234	7168	7164	7154	7248	7152	7242
7163	7197	7208	7169	7228	7189	7216	7177	7220	7238
7239	7172	7225	7200	7205	7180	7217	7192	7213	7162
7161	7232	7173	7204	7193	7224	7181	7212	7185	7240
7246	7201	7196	7229	7176	7209	7188	7221	7184	7155
7151	7198	7207	7170	7227	7190	7215	7178	7219	7250
7243	7171	7226	7199	7206	7179	7218	7191	7214	7158
7157	7231	7174	7203	7194	7223	7182	7211	7186	7244
7245	7202	7195	7230	7175	7210	7187	7222	7183	7156
7159	7165	7235	7167	7233	7237	7247	7153	7249	7160

10 Appendix: Magic Square of Order 110: Block-Bordered Blocks of Order 10

10.1 External Blocks for Order 110

1.

12091	12086	16	12084	18	14	4	12098	2	12092
13	47	12058	19	12078	39	12066	27	12070	12088
12089	22	12075	50	12055	30	12067	42	12063	12
11	12082	23	12054	43	12074	31	12062	35	12090
12096	12051	46	12079	26	12059	38	12071	34	5
1	48	12057	20	12077	40	12065	28	12069	12100
12093	21	12076	49	12056	29	12068	41	12064	8
7	12081	24	12053	44	12073	32	12061	36	12094
12095	12052	45	12080	25	12060	37	12072	33	6
9	15	12085	17	12083	12087	12097	3	12099	10

3.

11991	11986	116	11984	118	114	104	11998	102	11992
113	147	11958	119	11978	139	11966	127	11970	11988
11989	122	11975	150	11955	130	11967	142	11963	112
111	11982	123	11954	143	11974	131	11962	135	11990
11996	11951	146	11979	126	11959	138	11971	134	105
101	148	11957	120	11977	140	11965	128	11969	12000
11993	121	11976	149	11956	129	11968	141	11964	108
107	11981	124	11953	144	11973	132	11961	136	11994
11995	11952	145	11980	125	11960	137	11972	133	106
109	115	11985	117	11983	11987	11997	103	11999	110

2.

12041	12036	66	12034	68	64	54	12048	52	12042
63	97	12008	69	12028	89	12016	77	12020	12038
12039	72	12025	100	12005	80	12017	92	12013	62
61	12032	73	12004	93	12024	81	12012	85	12040
12046	12001	96	12029	76	12009	88	12021	84	55
51	98	12007	70	12027	90	12015	78	12019	12050
12043	71	12026	99	12006	79	12018	91	12014	58
57	12031	74	12003	94	12023	82	12011	86	12044
12045	12002	95	12030	75	12010	87	12022	83	56
59	65	12035	67	12033	12037	12047	53	12049	60

4.

11941	11936	166	11934	168	164	154	11948	152	11942
163	197	11908	169	11928	189	11916	177	11920	11938
11939	172	11925	200	11905	180	11917	192	11913	162
161	11932	173	11904	193	11924	181	11912	185	11940
11946	11901	196	11929	176	11909	188	11921	184	155
151	198	11907	170	11927	190	11915	178	11919	11950
11943	171	11926	199	11906	179	11918	191	11914	158
157	11931	174	11903	194	11923	182	11911	186	11944
11945	11902	195	11930	175	11910	187	11922	183	156
159	165	11935	167	11933	11937	11947	153	11949	160

5.

11891	11886	216	11884	218	214	204	11898	202	11892
213	247	11858	219	11878	239	11866	227	11870	11888
11889	222	11875	250	11855	230	11867	242	11863	212
211	11882	223	11854	243	11874	231	11862	235	11890
11896	11851	246	11879	226	11859	238	11871	234	205
201	248	11857	220	11877	240	11865	228	11869	11900
11893	221	11876	249	11856	229	11868	241	11864	208
207	11881	224	11853	244	11873	232	11861	236	11894
11895	11852	245	11880	225	11860	237	11872	233	206
209	215	11885	217	11883	11887	11897	203	11899	210

8.

11741	11736	366	11734	368	364	354	11748	352	11742
363	397	11708	369	11728	389	11716	377	11720	11738
11739	372	11725	400	11705	380	11717	392	11713	362
361	11732	373	11704	393	11724	381	11712	385	11740
11746	11701	396	11729	376	11709	388	11721	384	355
351	398	11707	370	11727	390	11715	378	11719	11750
11743	371	11726	399	11706	379	11718	391	11714	358
357	11731	374	11703	394	11723	382	11711	386	11744
11745	11702	395	11730	375	11710	387	11722	383	356
359	365	11735	367	11733	11737	11747	353	11749	360

6.

11841	11836	266	11834	268	264	254	11848	252	11842
263	297	11808	269	11828	289	11816	277	11820	11838
11839	272	11825	300	11805	280	11817	292	11813	262
261	11832	273	11804	293	11824	281	11812	285	11840
11846	11801	296	11829	276	11809	288	11821	284	255
251	298	11807	270	11827	290	11815	278	11819	11850
11843	271	11826	299	11806	279	11818	291	11814	258
257	11831	274	11803	294	11823	282	11811	286	11844
11845	11802	295	11830	275	11810	287	11822	283	256
259	265	11835	267	11833	11837	11847	253	11849	260

9.

11691	11686	416	11684	418	414	404	11698	402	11692
413	447	11658	419	11678	439	11666	427	11670	11688
11689	422	11675	450	11655	430	11667	442	11663	412
411	11682	423	11654	443	11674	431	11662	435	11690
11696	11651	446	11679	426	11659	438	11671	434	405
401	448	11657	420	11677	440	11665	428	11669	11700
11693	421	11676	449	11656	429	11668	441	11664	408
407	11681	424	11653	444	11673	432	11661	436	11694
11695	11652	445	11680	425	11660	437	11672	433	406
409	415	11685	417	11683	11687	11697	403	11699	410

7.

11791	11786	316	11784	318	314	304	11798	302	11792
313	347	11758	319	11778	339	11766	327	11770	11788
11789	322	11775	350	11755	330	11767	342	11763	312
311	11782	323	11754	343	11774	331	11762	335	11790
11796	11751	346	11779	326	11759	338	11771	334	305
301	348	11757	320	11777	340	11765	328	11769	11800
11793	321	11776	349	11756	329	11768	341	11764	308
307	11781	324	11753	344	11773	332	11761	336	11794
11795	11752	345	11780	325	11760	337	11772	333	306
309	315	11785	317	11783	11787	11797	303	11799	310

10.

11641	11636	466	11634	468	464	454	11648	452	11642
463	497	11608	469	11628	489	11616	477	11620	11638
11639	472	11625	500	11605	480	11617	492	11613	462
461	11632	473	11604	493	11624	481	11612	485	11640
11646	11601	496	11629	476	11609	488	11621	484	455
451	498	11607	470	11627	490	11615	478	11619	11650
11643	471	11626	499	11606	479	11618	491	11614	458
457	11631	474	11603	494	11623	482	11611	486	11644
11645	11602	495	11630	475	11610	487	11622	483	456
459	465	11635	467	11633	11637	11647	453	11649	460

11.

11591	11586	516	11584	518	514	504	11598	502	11592
513	547	11558	519	11578	539	11566	527	11570	11588
11589	522	11575	550	11555	530	11567	542	11563	512
511	11582	523	11554	543	11574	531	11562	535	11590
11596	11551	546	11579	526	11559	538	11571	534	505
501	548	11557	520	11577	540	11565	528	11569	11600
11593	521	11576	549	11556	529	11568	541	11564	508
507	11581	524	11553	544	11573	532	11561	536	11594
11595	11552	545	11580	525	11560	537	11572	533	506
509	515	11585	517	11583	11587	11597	503	11599	510

14.

11441	11436	666	11434	668	664	654	11448	652	11442
663	697	11408	669	11428	689	11416	677	11420	11438
11439	672	11425	700	11405	680	11417	692	11413	662
661	11432	673	11404	693	11424	681	11412	685	11440
11446	11401	696	11429	676	11409	688	11421	684	655
651	698	11407	670	11427	690	11415	678	11419	11450
11443	671	11426	699	11406	679	11418	691	11414	658
657	11431	674	11403	694	11423	682	11411	686	11444
11445	11402	695	11430	675	11410	687	11422	683	656
659	665	11435	667	11433	11437	11447	653	11449	660

12.

11541	11536	566	11534	568	564	554	11548	552	11542
563	597	11508	569	11528	589	11516	577	11520	11538
11539	572	11525	600	11505	580	11517	592	11513	562
561	11532	573	11504	593	11524	581	11512	585	11540
11546	11501	596	11529	576	11509	588	11521	584	555
551	598	11507	570	11527	590	11515	578	11519	11550
11543	571	11526	599	11506	579	11518	591	11514	558
557	11531	574	11503	594	11523	582	11511	586	11544
11545	11502	595	11530	575	11510	587	11522	583	556
559	565	11535	567	11533	11537	11547	553	11549	560

15.

11391	11386	716	11384	718	714	704	11398	702	11392
713	747	11358	719	11378	739	11366	727	11370	11388
11389	722	11375	750	11355	730	11367	742	11363	712
711	11382	723	11354	743	11374	731	11362	735	11390
11396	11351	746	11379	726	11359	738	11371	734	705
701	748	11357	720	11377	740	11365	728	11369	11400
11393	721	11376	749	11356	729	11368	741	11364	708
707	11381	724	11353	744	11373	732	11361	736	11394
11395	11352	745	11380	725	11360	737	11372	733	706
709	715	11385	717	11383	11387	11397	703	11399	710

13.

11491	11486	616	11484	618	614	604	11498	602	11492
613	647	11458	619	11478	639	11466	627	11470	11488
11489	622	11475	650	11455	630	11467	642	11463	612
611	11482	623	11454	643	11474	631	11462	635	11490
11496	11451	646	11479	626	11459	638	11471	634	605
601	648	11457	620	11477	640	11465	628	11469	11500
11493	621	11476	649	11456	629	11468	641	11464	608
607	11481	624	11453	644	11473	632	11461	636	11494
11495	11452	645	11480	625	11460	637	11472	633	606
609	615	11485	617	11483	11487	11497	603	11499	610

16.

11341	11336	766	11334	768	764	754	11348	752	11342
763	797	11308	769	11328	789	11316	777	11320	11338
11339	772	11325	800	11305	780	11317	792	11313	762
761	11332	773	11304	793	11324	781	11312	785	11340
11346	11301	796	11329	776	11309	788	11321	784	755
751	798	11307	770	11327	790	11315	778	11319	11350
11343	771	11326	799	11306	779	11318	791	11314	758
757	11331	774	11303	794	11323	782	11311	786	11344
11345	11302	795	11330	775	11310	787	11322	783	756
759	765	11335	767	11333	11337	11347	753	11349	760

17.

11291	11286	816	11284	818	814	804	11298	802	11292
813	847	11258	819	11278	839	11266	827	11270	11288
11289	822	11275	850	11255	830	11267	842	11263	812
811	11282	823	11254	843	11274	831	11262	835	11290
11296	11251	846	11279	826	11259	838	11271	834	805
801	848	11257	820	11277	840	11265	828	11269	11300
11293	821	11276	849	11256	829	11268	841	11264	808
807	11281	824	11253	844	11273	832	11261	836	11294
11295	11252	845	11280	825	11260	837	11272	833	806
809	815	11285	817	11283	11287	11297	803	11299	810

20.

11141	11136	966	11134	968	964	954	11148	952	11142
963	997	11108	969	11128	989	11116	977	11120	11138
11139	972	11125	1000	11105	980	11117	992	11113	962
961	11132	973	11104	993	11124	981	11112	985	11140
11146	11101	996	11129	976	11109	988	11121	984	955
951	998	11107	970	11127	990	11115	978	11119	11150
11143	971	11126	999	11106	979	11118	991	11114	958
957	11131	974	11103	994	11123	982	11111	986	11144
11145	11102	995	11130	975	11110	987	11122	983	956
959	965	11135	967	11133	11137	11147	953	11149	960

18.

11241	11236	866	11234	868	864	854	11248	852	11242
863	897	11208	869	11228	889	11216	877	11220	11238
11239	872	11225	900	11205	880	11217	892	11213	862
861	11232	873	11204	893	11224	881	11212	885	11240
11246	11201	896	11229	876	11209	888	11221	884	855
851	898	11207	870	11227	890	11215	878	11219	11250
11243	871	11226	899	11206	879	11218	891	11214	858
857	11231	874	11203	894	11223	882	11211	886	11244
11245	11202	895	11230	875	11210	887	11222	883	856
859	865	11235	867	11233	11237	11247	853	11249	860

21.

11091	11086	1016	11084	1018	1014	1004	11098	1002	11092
1013	1047	11058	1019	11078	1039	11066	1027	11070	11088
11089	1022	11075	1050	11055	1030	11067	1042	11063	1012
1011	11082	1023	11054	1043	11074	1031	11062	1035	11090
11096	11051	1046	11079	1026	11059	1038	11071	1034	1005
1001	1048	11057	1020	11077	1040	11065	1028	11069	11100
11093	1021	11076	1049	11056	1029	11068	1041	11064	1008
1007	11081	1024	11053	1044	11073	1032	11061	1036	11094
11095	11052	1045	11080	1025	11060	1037	11072	1033	1006
1009	1015	11085	1017	11083	11087	11097	1003	11099	1010

19.

11191	11186	916	11184	918	914	904	11198	902	11192
913	947	11158	919	11178	939	11166	927	11170	11188
11189	922	11175	950	11155	930	11167	942	11163	912
911	11182	923	11154	943	11174	931	11162	935	11190
11196	11151	946	11179	926	11159	938	11171	934	905
901	948	11157	920	11177	940	11165	928	11169	11200
11193	921	11176	949	11156	929	11168	941	11164	908
907	11181	924	11153	944	11173	932	11161	936	11194
11195	11152	945	11180	925	11160	937	11172	933	906
909	915	11185	917	11183	11187	11197	903	11199	910

22.

11041	11036	1066	11034	1068	1064	1054	11048	1052	11042
1063	1097	11008	1069	11028	1089	11016	1077	11020	11038
11039	1072	11025	1100	11005	1080	11017	1092	11013	1062
1061	11032	1073	11004	1093	11024	1081	11012	1085	11040
11046	11001	1096	11029	1076	11009	1088	11021	1084	1055
1051	1098	11007	1070	11027	1090	11015	1078	11019	11050
11043	1071	11026	1099	11006	1079	11018	1091	11014	1058
1057	11031	1074	11003	1094	11023	1082	11011	1086	11044
11045	11002	1095	11030	1075	11010	1087	11022	1083	1056
1059	1065	11035	1067	11033	11037	11047	1053	11049	1060

23.

10991	10986	1116	10984	1118	1114	1104	10998	1102	10992
1113	1147	10958	1119	10978	1139	10966	1127	10970	10988
10989	1122	10975	1150	10955	1130	10967	1142	10963	1112
1111	10982	1123	10954	1143	10974	1131	10962	1135	10990
10996	10951	1146	10979	1126	10959	1138	10971	1134	1105
1101	1148	10957	1120	10977	1140	10965	1128	10969	11000
10993	1121	10976	1149	10956	1129	10968	1141	10964	1108
1107	10981	1124	10953	1144	10973	1132	10961	1136	10994
10995	10952	1145	10980	1125	10960	1137	10972	1133	1106
1109	1115	10985	1117	10983	10987	10997	1103	10999	1110

26.

10841	10836	1266	10834	1268	1264	1254	10848	1252	10842
1263	1297	10808	1269	10828	1289	10816	1277	10820	10838
10839	1272	10825	1300	10805	1280	10817	1292	10813	1262
1261	10832	1273	10804	1293	10824	1281	10812	1285	10840
10846	10801	1296	10829	1276	10809	1288	10821	1284	1255
1251	1298	10807	1270	10827	1290	10815	1278	10819	10850
10843	1271	10826	1299	10806	1279	10818	1291	10814	1258
1257	10831	1274	10803	1294	10823	1282	10811	1286	10844
10845	10802	1295	10830	1275	10810	1287	10822	1283	1256
1259	1265	10835	1267	10833	10837	10847	1253	10849	1260

24.

10941	10936	1166	10934	1168	1164	1154	10948	1152	10942
1163	1197	10908	1169	10928	1189	10916	1177	10920	10938
10939	1172	10925	1200	10905	1180	10917	1192	10913	1162
1161	10932	1173	10904	1193	10924	1181	10912	1185	10940
10946	10901	1196	10929	1176	10909	1188	10921	1184	1155
1151	1198	10907	1170	10927	1190	10915	1178	10919	10950
10943	1171	10926	1199	10906	1179	10918	1191	10914	1158
1157	10931	1174	10903	1194	10923	1182	10911	1186	10944
10945	10902	1195	10930	1175	10910	1187	10922	1183	1156
1159	1165	10935	1167	10933	10937	10947	1153	10949	1160

27.

10791	10786	1316	10784	1318	1314	1304	10798	1302	10792
1313	1347	10758	1319	10778	1339	10766	1327	10770	10788
10789	1322	10775	1350	10755	1330	10767	1342	10763	1312
1311	10782	1323	10754	1343	10774	1331	10762	1335	10790
10796	10751	1346	10779	1326	10759	1338	10771	1334	1305
1301	1348	10757	1320	10777	1340	10765	1328	10769	10800
10793	1321	10776	1349	10756	1329	10768	1341	10764	1308
1307	10781	1324	10753	1344	10773	1332	10761	1336	10794
10795	10752	1345	10780	1325	10760	1337	10772	1333	1306
1309	1315	10785	1317	10783	10787	10797	1303	10799	1310

25.

10891	10886	1216	10884	1218	1214	1204	10898	1202	10892
1213	1247	10858	1219	10878	1239	10866	1227	10870	10888
10889	1222	10875	1250	10855	1230	10867	1242	10863	1212
1211	10882	1223	10854	1243	10874	1231	10862	1235	10890
10896	10851	1246	10879	1226	10859	1238	10871	1234	1205
1201	1248	10857	1220	10877	1240	10865	1228	10869	10900
10893	1221	10876	1249	10856	1229	10868	1241	10864	1208
1207	10881	1224	10853	1244	10873	1232	10861	1236	10894
10895	10852	1245	10880	1225	10860	1237	10872	1233	1206
1209	1215	10885	1217	10883	10887	10897	1203	10899	1210

28.

10741	10736	1366	10734	1368	1364	1354	10748	1352	10742
1363	1397	10708	1369	10728	1389	10716	1377	10720	10738
10739	1372	10725	1400	10705	1380	10717	1392	10713	1362
1361	10732	1373	10704	1393	10724	1381	10712	1385	10740
10746	10701	1396	10729	1376	10709	1388	10721	1384	1355
1351	1398	10707	1370	10727	1390	10715	1378	10719	10750
10743	1371	10726	1399	10706	1379	10718	1391	10714	1358
1357	10731	1374	10703	1394	10723	1382	10711	1386	10744
10745	10702	1395	10730	1375	10710	1387	10722	1383	1356
1359	1365	10735	1367	10733	10737	10747	1353	10749	1360

29.

10691	10686	1416	10684	1418	1414	1404	10698	1402	10692
1413	1447	10658	1419	10678	1439	10666	1427	10670	10688
10689	1422	10675	1450	10655	1430	10667	1442	10663	1412
1411	10682	1423	10654	1443	10674	1431	10662	1435	10690
10696	10651	1446	10679	1426	10659	1438	10671	1434	1405
1401	1448	10657	1420	10677	1440	10665	1428	10669	10700
10693	1421	10676	1449	10656	1429	10668	1441	10664	1408
1407	10681	1424	10653	1444	10673	1432	10661	1436	10694
10695	10652	1445	10680	1425	10660	1437	10672	1433	1406
1409	1415	10685	1417	10683	10687	10697	1403	10699	1410

32.

10541	10536	1566	10534	1568	1564	1554	10548	1552	10542
1563	1597	10508	1569	10528	1589	10516	1577	10520	10538
10539	1572	10525	1600	10505	1580	10517	1592	10513	1562
1561	10532	1573	10504	1593	10524	1581	10512	1585	10540
10546	10501	1596	10529	1576	10509	1588	10521	1584	1555
1551	1598	10507	1570	10527	1590	10515	1578	10519	10550
10543	1571	10526	1599	10506	1579	10518	1591	10514	1558
1557	10531	1574	10503	1594	10523	1582	10511	1586	10544
10545	10502	1595	10530	1575	10510	1587	10522	1583	1556
1559	1565	10535	1567	10533	10537	10547	1553	10549	1560

30.

10641	10636	1466	10634	1468	1464	1454	10648	1452	10642
1463	1497	10608	1469	10628	1489	10616	1477	10620	10638
10639	1472	10625	1500	10605	1480	10617	1492	10613	1462
1461	10632	1473	10604	1493	10624	1481	10612	1485	10640
10646	10601	1496	10629	1476	10609	1488	10621	1484	1455
1451	1498	10607	1470	10627	1490	10615	1478	10619	10650
10643	1471	10626	1499	10606	1479	10618	1491	10614	1458
1457	10631	1474	10603	1494	10623	1482	10611	1486	10644
10645	10602	1495	10630	1475	10610	1487	10622	1483	1456
1459	1465	10635	1467	10633	10637	10647	1453	10649	1460

33.

10491	10486	1616	10484	1618	1614	1604	10498	1602	10492
1613	1647	10458	1619	10478	1639	10466	1627	10470	10488
10489	1622	10475	1650	10455	1630	10467	1642	10463	1612
1611	10482	1623	10454	1643	10474	1631	10462	1635	10490
10496	10451	1646	10479	1626	10459	1638	10471	1634	1605
1601	1648	10457	1620	10477	1640	10465	1628	10469	10500
10493	1621	10476	1649	10456	1629	10468	1641	10464	1608
1607	10481	1624	10453	1644	10473	1632	10461	1636	10494
10495	10452	1645	10480	1625	10460	1637	10472	1633	1606
1609	1615	10485	1617	10483	10487	10497	1603	10499	1610

31.

10591	10586	1516	10584	1518	1514	1504	10598	1502	10592
1513	1547	10558	1519	10578	1539	10566	1527	10570	10588
10589	1522	10575	1550	10555	1530	10567	1542	10563	1512
1511	10582	1523	10554	1543	10574	1531	10562	1535	10590
10596	10551	1546	10579	1526	10559	1538	10571	1534	1505
1501	1548	10557	1520	10577	1540	10565	1528	10569	10600
10593	1521	10576	1549	10556	1529	10568	1541	10564	1508
1507	10581	1524	10553	1544	10573	1532	10561	1536	10594
10595	10552	1545	10580	1525	10560	1537	10572	1533	1506
1509	1515	10585	1517	10583	10587	10597	1503	10599	1510

34.

10441	10436	1666	10434	1668	1664	1654	10448	1652	10442
1663	1697	10408	1669	10428	1689	10416	1677	10420	10438
10439	1672	10425	1700	10405	1680	10417	1692	10413	1662
1661	10432	1673	10404	1693	10424	1681	10412	1685	10440
10446	10401	1696	10429	1676	10409	1688	10421	1684	1655
1651	1698	10407	1670	10427	1690	10415	1678	10419	10450
10443	1671	10426	1699	10406	1679	10418	1691	10414	1658
1657	10431	1674	10403	1694	10423	1682	10411	1686	10444
10445	10402	1695	10430	1675	10410	1687	10422	1683	1656
1659	1665	10435	1667	10433	10437	10447	1653	10449	1660

35.

10391	10386	1716	10384	1718	1714	1704	10398	1702	10392
1713	1747	10358	1719	10378	1739	10366	1727	10370	10388
10389	1722	10375	1750	10355	1730	10367	1742	10363	1712
1711	10382	1723	10354	1743	10374	1731	10362	1735	10390
10396	10351	1746	10379	1726	10359	1738	10371	1734	1705
1701	1748	10357	1720	10377	1740	10365	1728	10369	10400
10393	1721	10376	1749	10356	1729	10368	1741	10364	1708
1707	10381	1724	10353	1744	10373	1732	10361	1736	10394
10395	10352	1745	10380	1725	10360	1737	10372	1733	1706
1709	1715	10385	1717	10383	10387	10397	1703	10399	1710

36.

10341	10336	1766	10334	1768	1764	1754	10348	1752	10342
1763	1797	10308	1769	10328	1789	10316	1777	10320	10338
10339	1772	10325	1800	10305	1780	10317	1792	10313	1762
1761	10332	1773	10304	1793	10324	1781	10312	1785	10340
10346	10301	1796	10329	1776	10309	1788	10321	1784	1755
1751	1798	10307	1770	10327	1790	10315	1778	10319	10350
10343	1771	10326	1799	10306	1779	10318	1791	10314	1758
1757	10331	1774	10303	1794	10323	1782	10311	1786	10344
10345	10302	1795	10330	1775	10310	1787	10322	1783	1756
1759	1765	10335	1767	10333	10337	10347	1753	10349	1760

37.

10291	10286	1816	10284	1818	1814	1804	10298	1802	10292
1813	1847	10258	1819	10278	1839	10266	1827	10270	10288
10289	1822	10275	1850	10255	1830	10267	1842	10263	1812
1811	10282	1823	10254	1843	10274	1831	10262	1835	10290
10296	10251	1846	10279	1826	10259	1838	10271	1834	1805
1801	1848	10257	1820	10277	1840	10265	1828	10269	10300
10293	1821	10276	1849	10256	1829	10268	1841	10264	1808
1807	10281	1824	10253	1844	10273	1832	10261	1836	10294
10295	10252	1845	10280	1825	10260	1837	10272	1833	1806
1809	1815	10285	1817	10283	10287	10297	1803	10299	1810

38.

10241	10236	1866	10234	1868	1864	1854	10248	1852	10242
1863	1897	10208	1869	10228	1889	10216	1877	10220	10238
10239	1872	10225	1900	10205	1880	10217	1892	10213	1862
1861	10232	1873	10204	1893	10224	1881	10212	1885	10240
10246	10201	1896	10229	1876	10209	1888	10221	1884	1855
1851	1898	10207	1870	10227	1890	10215	1878	10219	10250
10243	1871	10226	1899	10206	1879	10218	1891	10214	1858
1857	10231	1874	10203	1894	10223	1882	10211	1886	10244
10245	10202	1895	10230	1875	10210	1887	10222	1883	1856
1859	1865	10235	1867	10233	10237	10247	1853	10249	1860

39.

10191	10186	1916	10184	1918	1914	1904	10198	1902	10192
1913	1947	10158	1919	10178	1939	10166	1927	10170	10188
10189	1922	10175	1950	10155	1930	10167	1942	10163	1912
1911	10182	1923	10154	1943	10174	1931	10162	1935	10190
10196	10151	1946	10179	1926	10159	1938	10171	1934	1905
1901	1948	10157	1920	10177	1940	10165	1928	10169	10200
10193	1921	10176	1949	10156	1929	10168	1941	10164	1908
1907	10181	1924	10153	1944	10173	1932	10161	1936	10194
10195	10152	1945	10180	1925	10160	1937	10172	1933	1906
1909	1915	10185	1917	10183	10187	10197	1903	10199	1910

40.

10141	10136	1966	10134	1968	1964	1954	10148	1952	10142
1963	1997	10108	1969	10128	1989	10116	1977	10120	10138
10139	1972	10125	2000	10105	1980	10117	1992	10113	1962
1961	10132	1973	10104	1993	10124	1981	10112	1985	10140
10146	10101	1996	10129	1976	10109	1988	10121	1984	1955
1951	1998	10107	1970	10127	1990	10115	1978	10119	10150
10143	1971	10126	1999	10106	1979	10118	1991	10114	1958
1957	10131	1974	10103	1994	10123	1982	10111	1986	10144
10145	10102	1995	10130	1975	10110	1987	10122	1983	1956
1959	1965	10135	1967	10133	10137	10147	1953	10149	1960

10.2 External Blocks for Order 90

41.

10091	10086	2016	10084	2018	2014	2004	10098	2002	10092
2013	2047	10058	2019	10078	2039	10066	2027	10070	10088
10089	2022	10075	2050	10055	2030	10067	2042	10063	2012
2011	10082	2023	10054	2043	10074	2031	10062	2035	10090
10096	10051	2046	10079	2026	10059	2038	10071	2034	2005
2001	2048	10057	2020	10077	2040	10065	2028	10069	10100
10093	2021	10076	2049	10056	2029	10068	2041	10064	2008
2007	10081	2024	10053	2044	10073	2032	10061	2036	10094

42.

10041	10036	2066	10034	2068	2064	2054	10048	2052	10042
2063	2097	10008	2069	10028	2089	10016	2077	10020	10038
10039	2072	10025	2100	10005	2080	10017	2092	10013	2062
2061	10032	2073	10004	2093	10024	2081	10012	2085	10040
10046	10001	2096	10029	2076	10009	2088	10021	2084	2055
2051	2098	10007	2070	10027	2090	10015	2078	10019	10050
10043	2071	10026	2099	10006	2079	10018	2091	10014	2058
2057	10031	2074	10003	2094	10023	2082	10011	2086	10044
10045	10002	2095	10030	2075	10010	2087	10022	2083	2056
2059	2065	10035	2067	10033	10037	10047	2053	10049	2060

45.

9891	9886	2216	9884	2218	2214	2204	9898	2202	9892
2213	2247	9858	2219	9878	2239	9866	2227	9870	9888
9889	2222	9875	2250	9855	2230	9867	2242	9863	2212
2211	9882	2223	9854	2243	9874	2231	9862	2235	9890
9896	9851	2246	9879	2226	9859	2238	9871	2234	2205
2201	2248	9857	2220	9877	2240	9865	2228	9869	9900
9893	2221	9876	2249	9856	2229	9868	2241	9864	2208
2207	9881	2224	9853	2244	9873	2232	9861	2236	9894
9895	9852	2245	9880	2225	9860	2237	9872	2233	2206
2209	2215	9885	2217	9883	9887	9897	2203	9899	2210

43.

9991	9986	2116	9984	2118	2114	2104	9998	2102	9992
2113	2147	9958	2119	9978	2139	9966	2127	9970	9988
9989	2122	9975	2150	9955	2130	9967	2142	9963	2112
2111	9982	2123	9954	2143	9974	2131	9962	2135	9990
9996	9951	2146	9979	2126	9959	2138	9971	2134	2105
2101	2148	9957	2120	9977	2140	9965	2128	9969	10000
9993	2121	9976	2149	9956	2129	9968	2141	9964	2108
2107	9981	2124	9953	2144	9973	2132	9961	2136	9994
9995	9952	2145	9980	2125	9960	2137	9972	2133	2106
2109	2115	9985	2117	9983	9987	9997	2103	9999	2110

46.

9841	9836	2266	9834	2268	2264	2254	9848	2252	9842
2263	2297	9808	2269	9828	2289	9816	2277	9820	9838
9839	2272	9825	2300	9805	2280	9817	2292	9813	2262
2261	9832	2273	9804	2293	9824	2281	9812	2285	9840
9846	9801	2296	9829	2276	9809	2288	9821	2284	2255
2251	2298	9807	2270	9827	2290	9815	2278	9819	9850
9843	2271	9826	2299	9806	2279	9818	2291	9814	2258
2257	9831	2274	9803	2294	9823	2282	9811	2286	9844
9845	9802	2295	9830	2275	9810	2287	9822	2283	2256
2259	2265	9835	2267	9833	9837	9847	2253	9849	2260

44.

9941	9936	2166	9934	2168	2164	2154	9948	2152	9942
2163	2197	9908	2169	9928	2189	9916	2177	9920	9938
9939	2172	9925	2200	9905	2180	9917	2192	9913	2162
2161	9932	2173	9904	2193	9924	2181	9912	2185	9940
9946	9901	2196	9929	2176	9909	2188	9921	2184	2155
2151	2198	9907	2170	9927	2190	9915	2178	9919	9950
9943	2171	9926	2199	9906	2179	9918	2191	9914	2158
2157	9931	2174	9903	2194	9923	2182	9911	2186	9944
9945	9902	2195	9930	2175	9910	2187	9922	2183	2156
2159	2165	9935	2167	9933	9937	9947	2153	9949	2160

47.

9791	9786	2316	9784	2318	2314	2304	9798	2302	9792
2313	2347	9758	2319	9778	2339	9766	2327	9770	9788
9789	2322	9775	2350	9755	2330	9767	2342	9763	2312
2311	9782	2323	9754	2343	9774	2331	9762	2335	9790
9796	9751	2346	9779	2326	9759	2338	9771	2334	2305
2301	2348	9757	2320	9777	2340	9765	2328	9769	9800
9793	2321	9776	2349	9756	2329	9768	2341	9764	2308
2307	9781	2324	9753	2344	9773	2332	9761	2336	9794
9795	9752	2345	9780	2325	9760	2337	9772	2333	2306
2309	2315	9785	2317	9783	9787	9797	2303	9799	2310

48.

9741	9736	2366	9734	2368	2364	2354	9748	2352	9742
2363	2397	9708	2369	9728	2389	9716	2377	9720	9738
9739	2372	9725	2400	9705	2380	9717	2392	9713	2362
2361	9732	2373	9704	2393	9724	2381	9712	2385	9740
9746	9701	2396	9729	2376	9709	2388	9721	2384	2355
2351	2398	9707	2370	9727	2390	9715	2378	9719	9750
9743	2371	9726	2399	9706	2379	9718	2391	9714	2358
2357	9731	2374	9703	2394	9723	2382	9711	2386	9744
9745	9702	2395	9730	2375	9710	2387	9722	2383	2356
2359	2365	9735	2367	9733	9737	9747	2353	9749	2360

51.

9591	9586	2516	9584	2518	2514	2504	9598	2502	9592
2513	2547	9558	2519	9578	2539	9566	2527	9570	9588
9589	2522	9575	2550	9555	2530	9567	2542	9563	2512
2511	9582	2523	9554	2543	9574	2531	9562	2535	9590
9596	9551	2546	9579	2526	9559	2538	9571	2534	2505
2501	2548	9557	2520	9577	2540	9565	2528	9569	9600
9593	2521	9576	2549	9556	2529	9568	2541	9564	2508
2507	9581	2524	9553	2544	9573	2532	9561	2536	9594
9595	9552	2545	9580	2525	9560	2537	9572	2533	2506
2509	2515	9585	2517	9583	9587	9597	2503	9599	2510

49.

9691	9686	2416	9684	2418	2414	2404	9698	2402	9692
2413	2447	9658	2419	9678	2439	9666	2427	9670	9688
9689	2422	9675	2450	9655	2430	9667	2442	9663	2412
2411	9682	2423	9654	2443	9674	2431	9662	2435	9690
9696	9651	2446	9679	2426	9659	2438	9671	2434	2405
2401	2448	9657	2420	9677	2440	9665	2428	9669	9700
9693	2421	9676	2449	9656	2429	9668	2441	9664	2408
2407	9681	2424	9653	2444	9673	2432	9661	2436	9694
9695	9652	2445	9680	2425	9660	2437	9672	2433	2406
2409	2415	9685	2417	9683	9687	9697	2403	9699	2410

52.

9541	9536	2566	9534	2568	2564	2554	9548	2552	9542
2563	2597	9508	2569	9528	2589	9516	2577	9520	9538
9539	2572	9525	2600	9505	2580	9517	2592	9513	2562
2561	9532	2573	9504	2593	9524	2581	9512	2585	9540
9546	9501	2596	9529	2576	9509	2588	9521	2584	2555
2551	2598	9507	2570	9527	2590	9515	2578	9519	9550
9543	2571	9526	2599	9506	2579	9518	2591	9514	2558
2557	9531	2574	9503	2594	9523	2582	9511	2586	9544
9545	9502	2595	9530	2575	9510	2587	9522	2583	2556
2559	2565	9535	2567	9533	9537	9547	2553	9549	2560

50.

9641	9636	2466	9634	2468	2464	2454	9648	2452	9642
2463	2497	9608	2469	9628	2489	9616	2477	9620	9638
9639	2472	9625	2500	9605	2480	9617	2492	9613	2462
2461	9632	2473	9604	2493	9624	2481	9612	2485	9640
9646	9601	2496	9629	2476	9609	2488	9621	2484	2455
2451	2498	9607	2470	9627	2490	9615	2478	9619	9650
9643	2471	9626	2499	9606	2479	9618	2491	9614	2458
2457	9631	2474	9603	2494	9623	2482	9611	2486	9644
9645	9602	2495	9630	2475	9610	2487	9622	2483	2456
2459	2465	9635	2467	9633	9637	9647	2453	9649	2460

53.

9491	9486	2616	9484	2618	2614	2604	9498	2602	9492
2613	2647	9458	2619	9478	2639	9466	2627	9470	9488
9489	2622	9475	2650	9455	2630	9467	2642	9463	2612
2611	9482	2623	9454	2643	9474	2631	9462	2635	9490
9496	9451	2646	9479	2626	9459	2638	9471	2634	2605
2601	2648	9457	2620	9477	2640	9465	2628	9469	9500
9493	2621	9476	2649	9456	2629	9468	2641	9464	2608
2607	9481	2624	9453	2644	9473	2632	9461	2636	9494
9495	9452	2645	9480	2625	9460	2637	9472	2633	2606
2609	2615	9485	2617	9483	9487	9497	2603	9499	2610

54.

9441	9436	2666	9434	2668	2664	2654	9448	2652	9442
2663	2697	9408	2669	9428	2689	9416	2677	9420	9438
9439	2672	9425	2700	9405	2680	9417	2692	9413	2662
2661	9432	2673	9404	2693	9424	2681	9412	2685	9440
9446	9401	2696	9429	2676	9409	2688	9421	2684	2655
2651	2698	9407	2670	9427	2690	9415	2678	9419	9450
9443	2671	9426	2699	9406	2679	9418	2691	9414	2658
2657	9431	2674	9403	2694	9423	2682	9411	2686	9444
9445	9402	2695	9430	2675	9410	2687	9422	2683	2656
2659	2665	9435	2667	9433	9437	9447	2653	9449	2660

57.

9291	9286	2816	9284	2818	2814	2804	9298	2802	9292
2813	2847	9258	2819	9278	2839	9266	2827	9270	9288
9289	2822	9275	2850	9255	2830	9267	2842	9263	2812
2811	9282	2823	9254	2843	9274	2831	9262	2835	9290
9296	9251	2846	9279	2826	9259	2838	9271	2834	2805
2801	2848	9257	2820	9277	2840	9265	2828	9269	9300
9293	2821	9276	2849	9256	2829	9268	2841	9264	2808
2807	9281	2824	9253	2844	9273	2832	9261	2836	9294
9295	9252	2845	9280	2825	9260	2837	9272	2833	2806
2809	2815	9285	2817	9283	9287	9297	2803	9299	2810

55.

9391	9386	2716	9384	2718	2714	2704	9398	2702	9392
2713	2747	9358	2719	9378	2739	9366	2727	9370	9388
9389	2722	9375	2750	9355	2730	9367	2742	9363	2712
2711	9382	2723	9354	2743	9374	2731	9362	2735	9390
9396	9351	2746	9379	2726	9359	2738	9371	2734	2705
2701	2748	9357	2720	9377	2740	9365	2728	9369	9400
9393	2721	9376	2749	9356	2729	9368	2741	9364	2708
2707	9381	2724	9353	2744	9373	2732	9361	2736	9394
9395	9352	2745	9380	2725	9360	2737	9372	2733	2706
2709	2715	9385	2717	9383	9387	9397	2703	9399	2710

58.

9241	9236	2866	9234	2868	2864	2854	9248	2852	9242
2863	2897	9208	2869	9228	2889	9216	2877	9220	9238
9239	2872	9225	2900	9205	2880	9217	2892	9213	2862
2861	9232	2873	9204	2893	9224	2881	9212	2885	9240
9246	9201	2896	9229	2876	9209	2888	9221	2884	2855
2851	2898	9207	2870	9227	2890	9215	2878	9219	9250
9243	2871	9226	2899	9206	2879	9218	2891	9214	2858
2857	9231	2874	9203	2894	9223	2882	9211	2886	9244
9245	9202	2895	9230	2875	9210	2887	9222	2883	2856
2859	2865	9235	2867	9233	9237	9247	2853	9249	2860

56.

9341	9336	2766	9334	2768	2764	2754	9348	2752	9342
2763	2797	9308	2769	9328	2789	9316	2777	9320	9338
9339	2772	9325	2800	9305	2780	9317	2792	9313	2762
2761	9332	2773	9304	2793	9324	2781	9312	2785	9340
9346	9301	2796	9329	2776	9309	2788	9321	2784	2755
2751	2798	9307	2770	9327	2790	9315	2778	9319	9350
9343	2771	9326	2799	9306	2779	9318	2791	9314	2758
2757	9331	2774	9303	2794	9323	2782	9311	2786	9344
9345	9302	2795	9330	2775	9310	2787	9322	2783	2756
2759	2765	9335	2767	9333	9337	9347	2753	9349	2760

59.

9191	9186	2916	9184	2918	2914	2904	9198	2902	9192
2913	2947	9158	2919	9178	2939	9166	2927	9170	9188
9189	2922	9175	2950	9155	2930	9167	2942	9163	2912
2911	9182	2923	9154	2943	9174	2931	9162	2935	9190
9196	9151	2946	9179	2926	9159	2938	9171	2934	2905
2901	2948	9157	2920	9177	2940	9165	2928	9169	9200
9193	2921	9176	2949	9156	2929	9168	2941	9164	2908
2907	9181	2924	9153	2944	9173	2932	9161	2936	9194
9195	9152	2945	9180	2925	9160	2937	9172	2933	2906
2909	2915	9185	2917	9183	9187	9197	2903	9199	2910

60.

9141	9136	2966	9134	2968	2964	2954	9148	2952	9142
2963	2997	9108	2969	9128	2989	9116	2977	9120	9138
9139	2972	9125	3000	9105	2980	9117	2992	9113	2962
2961	9132	2973	9104	2993	9124	2981	9112	2985	9140
9146	9101	2996	9129	2976	9109	2988	9121	2984	2955
2951	2998	9107	2970	9127	2990	9115	2978	9119	9150
9143	2971	9126	2999	9106	2979	9118	2991	9114	2958
2957	9131	2974	9103	2994	9123	2982	9111	2986	9144
9145	9102	2995	9130	2975	9110	2987	9122	2983	2956
2959	2965	9135	2967	9133	9137	9147	2953	9149	2960

63.

8991	8986	3116	8984	3118	3114	3104	8998	3102	8992
3113	3147	8958	3119	8978	3139	8966	3127	8970	8988
8989	3122	8975	3150	8955	3130	8967	3142	8963	3112
3111	8982	3123	8954	3143	8974	3131	8962	3135	8990
8996	8951	3146	8979	3126	8959	3138	8971	3134	3105
3101	3148	8957	3120	8977	3140	8965	3128	8969	9000
8993	3121	8976	3149	8956	3129	8968	3141	8964	3108
3107	8981	3124	8953	3144	8973	3132	8961	3136	8994
8995	8952	3145	8980	3125	8960	3137	8972	3133	3106
3109	3115	8985	3117	8983	8987	8997	3103	8999	3110

61.

9091	9086	3016	9084	3018	3014	3004	9098	3002	9092
3013	3047	9058	3019	9078	3039	9066	3027	9070	9088
9089	3022	9075	3050	9055	3030	9067	3042	9063	3012
3011	9082	3023	9054	3043	9074	3031	9062	3035	9090
9096	9051	3046	9079	3026	9059	3038	9071	3034	3005
3001	3048	9057	3020	9077	3040	9065	3028	9069	9100
9093	3021	9076	3049	9056	3029	9068	3041	9064	3008
3007	9081	3024	9053	3044	9073	3032	9061	3036	9094
9095	9052	3045	9080	3025	9060	3037	9072	3033	3006
3009	3015	9085	3017	9083	9087	9097	3003	9099	3010

64.

8941	8936	3166	8934	3168	3164	3154	8948	3152	8942
3163	3197	8908	3169	8928	3189	8916	3177	8920	8938
8939	3172	8925	3200	8905	3180	8917	3192	8913	3162
3161	8932	3173	8904	3193	8924	3181	8912	3185	8940
8946	8901	3196	8929	3176	8909	3188	8921	3184	3155
3151	3198	8907	3170	8927	3190	8915	3178	8919	8950
8943	3171	8926	3199	8906	3179	8918	3191	8914	3158
3157	8931	3174	8903	3194	8923	3182	8911	3186	8944
8945	8902	3195	8930	3175	8910	3187	8922	3183	3156
3159	3165	8935	3167	8933	8937	8947	3153	8949	3160

62.

9041	9036	3066	9034	3068	3064	3054	9048	3052	9042
3063	3097	9008	3069	9028	3089	9016	3077	9020	9038
9039	3072	9025	3100	9005	3080	9017	3092	9013	3062
3061	9032	3073	9004	3093	9024	3081	9012	3085	9040
9046	9001	3096	9029	3076	9009	3088	9021	3084	3055
3051	3098	9007	3070	9027	3090	9015	3078	9019	9050
9043	3071	9026	3099	9006	3079	9018	3091	9014	3058
3057	9031	3074	9003	3094	9023	3082	9011	3086	9044
9045	9002	3095	9030	3075	9010	3087	9022	3083	3056
3059	3065	9035	3067	9033	9037	9047	3053	9049	3060

65.

8891	8886	3216	8884	3218	3214	3204	8898	3202	8892
3213	3247	8858	3219	8878	3239	8866	3227	8870	8888
8889	3222	8875	3250	8855	3230	8867	3242	8863	3212
3211	8882	3223	8854	3243	8874	3231	8862	3235	8890
8896	8851	3246	8879	3226	8859	3238	8871	3234	3205
3201	3248	8857	3220	8877	3240	8865	3228	8869	8900
8893	3221	8876	3249	8856	3229	8868	3241	8864	3208
3207	8881	3224	8853	3244	8873	3232	8861	3236	8894
8895	8852	3245	8880	3225	8860	3237	8872	3233	3206
3209	3215	8885	3217	8883	8887	8897	3203	8899	3210

66.

8841	8836	3266	8834	3268	3264	3254	8848	3252	8842
3263	3297	8808	3269	8828	3289	8816	3277	8820	8838
8839	3272	8825	3300	8805	3280	8817	3292	8813	3262
3261	8832	3273	8804	3293	8824	3281	8812	3285	8840
8846	8801	3296	8829	3276	8809	3288	8821	3284	3255
3251	3298	8807	3270	8827	3290	8815	3278	8819	8850
8843	3271	8826	3299	8806	3279	8818	3291	8814	3258
3257	8831	3274	8803	3294	8823	3282	8811	3286	8844
8845	8802	3295	8830	3275	8810	3287	8822	3283	3256
3259	3265	8835	3267	8833	8837	8847	3253	8849	3260

69.

8691	8686	3416	8684	3418	3414	3404	8698	3402	8692
3413	3447	8658	3419	8678	3439	8666	3427	8670	8688
8689	3422	8675	3450	8655	3430	8667	3442	8663	3412
3411	8682	3423	8654	3443	8674	3431	8662	3435	8690
8696	8651	3446	8679	3426	8659	3438	8671	3434	3405
3401	3448	8657	3420	8677	3440	8665	3428	8669	8700
8693	3421	8676	3449	8656	3429	8668	3441	8664	3408
3407	8681	3424	8653	3444	8673	3432	8661	3436	8694
8695	8652	3445	8680	3425	8660	3437	8672	3433	3406
3409	3415	8685	3417	8683	8687	8697	3403	8699	3410

67.

8791	8786	3316	8784	3318	3314	3304	8798	3302	8792
3313	3347	8758	3319	8778	3339	8766	3327	8770	8788
8789	3322	8775	3350	8755	3330	8767	3342	8763	3312
3311	8782	3323	8754	3343	8774	3331	8762	3335	8790
8796	8751	3346	8779	3326	8759	3338	8771	3334	3305
3301	3348	8757	3320	8777	3340	8765	3328	8769	8800
8793	3321	8776	3349	8756	3329	8768	3341	8764	3308
3307	8781	3324	8753	3344	8773	3332	8761	3336	8794
8795	8752	3345	8780	3325	8760	3337	8772	3333	3306
3309	3315	8785	3317	8783	8787	8797	3303	8799	3310

70.

8641	8636	3466	8634	3468	3464	3454	8648	3452	8642
3463	3497	8608	3469	8628	3489	8616	3477	8620	8638
8639	3472	8625	3500	8605	3480	8617	3492	8613	3462
3461	8632	3473	8604	3493	8624	3481	8612	3485	8640
8646	8601	3496	8629	3476	8609	3488	8621	3484	3455
3451	3498	8607	3470	8627	3490	8615	3478	8619	8650
8643	3471	8626	3499	8606	3479	8618	3491	8614	3458
3457	8631	3474	8603	3494	8623	3482	8611	3486	8644
8645	8602	3495	8630	3475	8610	3487	8622	3483	3456
3459	3465	8635	3467	8633	8637	8647	3453	8649	3460

68.

8741	8736	3366	8734	3368	3364	3354	8748	3352	8742
3363	3397	8708	3369	8728	3389	8716	3377	8720	8738
8739	3372	8725	3400	8705	3380	8717	3392	8713	3362
3361	8732	3373	8704	3393	8724	3381	8712	3385	8740
8746	8701	3396	8729	3376	8709	3388	8721	3384	3355
3351	3398	8707	3370	8727	3390	8715	3378	8719	8750
8743	3371	8726	3399	8706	3379	8718	3391	8714	3358
3357	8731	3374	8703	3394	8723	3382	8711	3386	8744
8745	8702	3395	8730	3375	8710	3387	8722	3383	3356
3359	3365	8735	3367	8733	8737	8747	3353	8749	3360

71.

8591	8586	3516	8584	3518	3514	3504	8598	3502	8592
3513	3547	8558	3519	8578	3539	8566	3527	8570	8588
8589	3522	8575	3550	8555	3530	8567	3542	8563	3512
3511	8582	3523	8554	3543	8574	3531	8562	3535	8590
8596	8551	3546	8579	3526	8559	3538	8571	3534	3505
3501	3548	8557	3520	8577	3540	8565	3528	8569	8600
8593	3521	8576	3549	8556	3529	8568	3541	8564	3508
3507	8581	3524	8553	3544	8573	3532	8561	3536	8594
8595	8552	3545	8580	3525	8560	3537	8572	3533	3506
3509	3515	8585	3517	8583	8587	8597	3503	8599	3510

72.

8541	8536	3566	8534	3568	3564	3554	8548	3552	8542
3563	3597	8508	3569	8528	3589	8516	3577	8520	8538
8539	3572	8525	3600	8505	3580	8517	3592	8513	3562
3561	8532	3573	8504	3593	8524	3581	8512	3585	8540
8546	8501	3596	8529	3576	8509	3588	8521	3584	3555
3551	3598	8507	3570	8527	3590	8515	3578	8519	8550
8543	3571	8526	3599	8506	3579	8518	3591	8514	3558
3557	8531	3574	8503	3594	8523	3582	8511	3586	8544
8545	8502	3595	8530	3575	8510	3587	8522	3583	3556
3559	3565	8535	3567	8533	8537	8547	3553	8549	3560

10.3 External Blocks for Order 70

73.

8491	8486	3616	8484	3618	3614	3604	8498	3602	8492
3613	3647	8458	3619	8478	3639	8466	3627	8470	8488
8489	3622	8475	3650	8455	3630	8467	3642	8463	3612
3611	8482	3623	8454	3643	8474	3631	8462	3635	8490
8496	8451	3646	8479	3626	8459	3638	8471	3634	3605
3601	3648	8457	3620	8477	3640	8465	3628	8469	8500
8493	3621	8476	3649	8456	3629	8468	3641	8464	3608
3607	8481	3624	8453	3644	8473	3632	8461	3636	8494
8495	8452	3645	8480	3625	8460	3637	8472	3633	3606
3609	3615	8485	3617	8483	8487	8497	3603	8499	3610

75.

8391	8386	3716	8384	3718	3714	3704	8398	3702	8392
3713	3747	8358	3719	8378	3739	8366	3727	8370	8388
8389	3722	8375	3750	8355	3730	8367	3742	8363	3712
3711	8382	3723	8354	3743	8374	3731	8362	3735	8390
8396	8351	3746	8379	3726	8359	3738	8371	3734	3705
3701	3748	8357	3720	8377	3740	8365	3728	8369	8400
8393	3721	8376	3749	8356	3729	8368	3741	8364	3708
3707	8381	3724	8353	3744	8373	3732	8361	3736	8394
8395	8352	3745	8380	3725	8360	3737	8372	3733	3706
3709	3715	8385	3717	8383	8387	8397	3703	8399	3710

74.

8441	8436	3666	8434	3668	3664	3654	8448	3652	8442
3663	3697	8408	3669	8428	3689	8416	3677	8420	8438
8439	3672	8425	3700	8405	3680	8417	3692	8413	3662
3661	8432	3673	8404	3693	8424	3681	8412	3685	8440
8446	8401	3696	8429	3676	8409	3688	8421	3684	3655
3651	3698	8407	3670	8427	3690	8415	3678	8419	8450
8443	3671	8426	3699	8406	3679	8418	3691	8414	3658
3657	8431	3674	8403	3694	8423	3682	8411	3686	8444
8445	8402	3695	8430	3675	8410	3687	8422	3683	3656
3659	3665	8435	3667	8433	8437	8447	3653	8449	3660

76.

8341	8336	3766	8334	3768	3764	3754	8348	3752	8342
3763	3797	8308	3769	8328	3789	8316	3777	8320	8338
8339	3772	8325	3800	8305	3780	8317	3792	8313	3762
3761	8332	3773	8304	3793	8324	3781	8312	3785	8340
8346	8301	3796	8329	3776	8309	3788	8321	3784	3755
3751	3798	8307	3770	8327	3790	8315	3778	8319	8350
8343	3771	8326	3799	8306	3779	8318	3791	8314	3758
3757	8331	3774	8303	3794	8323	3782	8311	3786	8344
8345	8302	3795	8330	3775	8310	3787	8322	3783	3756
3759	3765	8335	3767	8333	8337	8347	3753	8349	3760

77.

8291	8286	3816	8284	3818	3814	3804	8298	3802	8292
3813	3847	8258	3819	8278	3839	8266	3827	8270	8288
8289	3822	8275	3850	8255	3830	8267	3842	8263	3812
3811	8282	3823	8254	3843	8274	3831	8262	3835	8290
8296	8251	3846	8279	3826	8259	3838	8271	3834	3805
3801	3848	8257	3820	8277	3840	8265	3828	8269	8300
8293	3821	8276	3849	8256	3829	8268	3841	8264	3808
3807	8281	3824	8253	3844	8273	3832	8261	3836	8294
8295	8252	3845	8280	3825	8260	3837	8272	3833	3806
3809	3815	8285	3817	8283	8287	8297	3803	8299	3810

80.

8141	8136	3966	8134	3968	3964	3954	8148	3952	8142
3963	3997	8108	3969	8128	3989	8116	3977	8120	8138
8139	3972	8125	4000	8105	3980	8117	3992	8113	3962
3961	8132	3973	8104	3993	8124	3981	8112	3985	8140
8146	8101	3996	8129	3976	8109	3988	8121	3984	3955
3951	3998	8107	3970	8127	3990	8115	3978	8119	8150
8143	3971	8126	3999	8106	3979	8118	3991	8114	3958
3957	8131	3974	8103	3994	8123	3982	8111	3986	8144
8145	8102	3995	8130	3975	8110	3987	8122	3983	3956
3959	3965	8135	3967	8133	8137	8147	3953	8149	3960

78.

8241	8236	3866	8234	3868	3864	3854	8248	3852	8242
3863	3897	8208	3869	8228	3889	8216	3877	8220	8238
8239	3872	8225	3900	8205	3880	8217	3892	8213	3862
3861	8232	3873	8204	3893	8224	3881	8212	3885	8240
8246	8201	3896	8229	3876	8209	3888	8221	3884	3855
3851	3898	8207	3870	8227	3890	8215	3878	8219	8250
8243	3871	8226	3899	8206	3879	8218	3891	8214	3858
3857	8231	3874	8203	3894	8223	3882	8211	3886	8244
8245	8202	3895	8230	3875	8210	3887	8222	3883	3856
3859	3865	8235	3867	8233	8237	8247	3853	8249	3860

81.

8091	8086	4016	8084	4018	4014	4004	8098	4002	8092
4013	4047	8058	4019	8078	4039	8066	4027	8070	8088
8089	4022	8075	4050	8055	4030	8067	4042	8063	4012
4011	8082	4023	8054	4043	8074	4031	8062	4035	8090
8096	8051	4046	8079	4026	8059	4038	8071	4034	4005
4001	4048	8057	4020	8077	4040	8065	4028	8069	8100
8093	4021	8076	4049	8056	4029	8068	4041	8064	4008
4007	8081	4024	8053	4044	8073	4032	8061	4036	8094
8095	8052	4045	8080	4025	8060	4037	8072	4033	4006
4009	4015	8085	4017	8083	8087	8097	4003	8099	4010

79.

8191	8186	3916	8184	3918	3914	3904	8198	3902	8192
3913	3947	8158	3919	8178	3939	8166	3927	8170	8188
8189	3922	8175	3950	8155	3930	8167	3942	8163	3912
3911	8182	3923	8154	3943	8174	3931	8162	3935	8190
8196	8151	3946	8179	3926	8159	3938	8171	3934	3905
3901	3948	8157	3920	8177	3940	8165	3928	8169	8200
8193	3921	8176	3949	8156	3929	8168	3941	8164	3908
3907	8181	3924	8153	3944	8173	3932	8161	3936	8194
8195	8152	3945	8180	3925	8160	3937	8172	3933	3906
3909	3915	8185	3917	8183	8187	8197	3903	8199	3910

82.

8041	8036	4066	8034	4068	4064	4054	8048	4052	8042
4063	4097	8008	4069	8028	4089	8016	4077	8020	8038
8039	4072	8025	4100	8005	4080	8017	4092	8013	4062
4061	8032	4073	8004	4093	8024	4081	8012	4085	8040
8046	8001	4096	8029	4076	8009	4088	8021	4084	4055
4051	4098	8007	4070	8027	4090	8015	4078	8019	8050
8043	4071	8026	4099	8006	4079	8018	4091	8014	4058
4057	8031	4074	8003	4094	8023	4082	8011	4086	8044
8045	8002	4095	8030	4075	8010	4087	8022	4083	4056
4059	4065	8035	4067	8033	8037	8047	4053	8049	4060

83.

7991	7986	4116	7984	4118	4114	4104	7998	4102	7992
4113	4147	7958	4119	7978	4139	7966	4127	7970	7988
7989	4122	7975	4150	7955	4130	7967	4142	7963	4112
4111	7982	4123	7954	4143	7974	4131	7962	4135	7990
7996	7951	4146	7979	4126	7959	4138	7971	4134	4105
4101	4148	7957	4120	7977	4140	7965	4128	7969	8000
7993	4121	7976	4149	7956	4129	7968	4141	7964	4108
4107	7981	4124	7953	4144	7973	4132	7961	4136	7994
7995	7952	4145	7980	4125	7960	4137	7972	4133	4106
4109	4115	7985	4117	7983	7987	7997	4103	7999	4110

86.

7841	7836	4266	7834	4268	4264	4254	7848	4252	7842
4263	4297	7808	4269	7828	4289	7816	4277	7820	7838
7839	4272	7825	4300	7805	4280	7817	4292	7813	4262
4261	7832	4273	7804	4293	7824	4281	7812	4285	7840
7846	7801	4296	7829	4276	7809	4288	7821	4284	4255
4251	4298	7807	4270	7827	4290	7815	4278	7819	7850
7843	4271	7826	4299	7806	4279	7818	4291	7814	4258
4257	7831	4274	7803	4294	7823	4282	7811	4286	7844
7845	7802	4295	7830	4275	7810	4287	7822	4283	4256
4259	4265	7835	4267	7833	7837	7847	4253	7849	4260

84.

7941	7936	4166	7934	4168	4164	4154	7948	4152	7942
4163	4197	7908	4169	7928	4189	7916	4177	7920	7938
7939	4172	7925	4200	7905	4180	7917	4192	7913	4162
4161	7932	4173	7904	4193	7924	4181	7912	4185	7940
7946	7901	4196	7929	4176	7909	4188	7921	4184	4155
4151	4198	7907	4170	7927	4190	7915	4178	7919	7950
7943	4171	7926	4199	7906	4179	7918	4191	7914	4158
4157	7931	4174	7903	4194	7923	4182	7911	4186	7944
7945	7902	4195	7930	4175	7910	4187	7922	4183	4156
4159	4165	7935	4167	7933	7937	7947	4153	7949	4160

87.

7791	7786	4316	7784	4318	4314	4304	7798	4302	7792
4313	4347	7758	4319	7778	4339	7766	4327	7770	7788
7789	4322	7775	4350	7755	4330	7767	4342	7763	4312
4311	7782	4323	7754	4343	7774	4331	7762	4335	7790
7796	7751	4346	7779	4326	7759	4338	7771	4334	4305
4301	4348	7757	4320	7777	4340	7765	4328	7769	7800
7793	4321	7776	4349	7756	4329	7768	4341	7764	4308
4307	7781	4324	7753	4344	7773	4332	7761	4336	7794
7795	7752	4345	7780	4325	7760	4337	7772	4333	4306
4309	4315	7785	4317	7783	7787	7797	4303	7799	4310

85.

7891	7886	4216	7884	4218	4214	4204	7898	4202	7892
4213	4247	7858	4219	7878	4239	7866	4227	7870	7888
7889	4222	7875	4250	7855	4230	7867	4242	7863	4212
4211	7882	4223	7854	4243	7874	4231	7862	4235	7890
7896	7851	4246	7879	4226	7859	4238	7871	4234	4205
4201	4248	7857	4220	7877	4240	7865	4228	7869	7900
7893	4221	7876	4249	7856	4229	7868	4241	7864	4208
4207	7881	4224	7853	4244	7873	4232	7861	4236	7894
7895	7852	4245	7880	4225	7860	4237	7872	4233	4206
4209	4215	7885	4217	7883	7887	7897	4203	7899	4210

88.

7741	7736	4366	7734	4368	4364	4354	7748	4352	7742
4363	4397	7708	4369	7728	4389	7716	4377	7720	7738
7739	4372	7725	4400	7705	4380	7717	4392	7713	4362
4361	7732	4373	7704	4393	7724	4381	7712	4385	7740
7746	7701	4396	7729	4376	7709	4388	7721	4384	4355
4351	4398	7707	4370	7727	4390	7715	4378	7719	7750
7743	4371	7726	4399	7706	4379	7718	4391	7714	4358
4357	7731	4374	7703	4394	7723	4382	7711	4386	7744
7745	7702	4395	7730	4375	7710	4387	7722	4383	4356
4359	4365	7735	4367	7733	7737	7747	4353	7749	4360

89.

7691	7686	4416	7684	4418	4414	4404	7698	4402	7692
4413	4447	7658	4419	7678	4439	7666	4427	7670	7688
7689	4422	7675	4450	7655	4430	7667	4442	7663	4412
4411	7682	4423	7654	4443	7674	4431	7662	4435	7690
7696	7651	4446	7679	4426	7659	4438	7671	4434	4405
4401	4448	7657	4420	7677	4440	7665	4428	7669	7700
7693	4421	7676	4449	7656	4429	7668	4441	7664	4408
4407	7681	4424	7653	4444	7673	4432	7661	4436	7694
7695	7652	4445	7680	4425	7660	4437	7672	4433	4406
4409	4415	7685	4417	7683	7687	7697	4403	7699	4410

92.

7541	7536	4566	7534	4568	4564	4554	7548	4552	7542
4563	4597	7508	4569	7528	4589	7516	4577	7520	7538
7539	4572	7525	4600	7505	4580	7517	4592	7513	4562
4561	7532	4573	7504	4593	7524	4581	7512	4585	7540
7546	7501	4596	7529	4576	7509	4588	7521	4584	4555
4551	4598	7507	4570	7527	4590	7515	4578	7519	7550
7543	4571	7526	4599	7506	4579	7518	4591	7514	4558
4557	7531	4574	7503	4594	7523	4582	7511	4586	7544
7545	7502	4595	7530	4575	7510	4587	7522	4583	4556
4559	4565	7535	4567	7533	7537	7547	4553	7549	4560

90.

7641	7636	4466	7634	4468	4464	4454	7648	4452	7642
4463	4497	7608	4469	7628	4489	7616	4477	7620	7638
7639	4472	7625	4500	7605	4480	7617	4492	7613	4462
4461	7632	4473	7604	4493	7624	4481	7612	4485	7640
7646	7601	4496	7629	4476	7609	4488	7621	4484	4455
4451	4498	7607	4470	7627	4490	7615	4478	7619	7650
7643	4471	7626	4499	7606	4479	7618	4491	7614	4458
4457	7631	4474	7603	4494	7623	4482	7611	4486	7644
7645	7602	4495	7630	4475	7610	4487	7622	4483	4456
4459	4465	7635	4467	7633	7637	7647	4453	7649	4460

93.

7491	7486	4616	7484	4618	4614	4604	7498	4602	7492
4613	4647	7458	4619	7478	4639	7466	4627	7470	7488
7489	4622	7475	4650	7455	4630	7467	4642	7463	4612
4611	7482	4623	7454	4643	7474	4631	7462	4635	7490
7496	7451	4646	7479	4626	7459	4638	7471	4634	4605
4601	4648	7457	4620	7477	4640	7465	4628	7469	7500
7493	4621	7476	4649	7456	4629	7468	4641	7464	4608
4607	7481	4624	7453	4644	7473	4632	7461	4636	7494
7495	7452	4645	7480	4625	7460	4637	7472	4633	4606
4609	4615	7485	4617	7483	7487	7497	4603	7499	4610

91.

7591	7586	4516	7584	4518	4514	4504	7598	4502	7592
4513	4547	7558	4519	7578	4539	7566	4527	7570	7588
7589	4522	7575	4550	7555	4530	7567	4542	7563	4512
4511	7582	4523	7554	4543	7574	4531	7562	4535	7590
7596	7551	4546	7579	4526	7559	4538	7571	4534	4505
4501	4548	7557	4520	7577	4540	7565	4528	7569	7600
7593	4521	7576	4549	7556	4529	7568	4541	7564	4508
4507	7581	4524	7553	4544	7573	4532	7561	4536	7594
7595	7552	4545	7580	4525	7560	4537	7572	4533	4506
4509	4515	7585	4517	7583	7587	7597	4503	7599	4510

94.

7441	7436	4666	7434	4668	4664	4654	7448	4652	7442
4663	4697	7408	4669	7428	4689	7416	4677	7420	7438
7439	4672	7425	4700	7405	4680	7417	4692	7413	4662
4661	7432	4673	7404	4693	7424	4681	7412	4685	7440
7446	7401	4696	7429	4676	7409	4688	7421	4684	4655
4651	4698	7407	4670	7427	4690	7415	4678	7419	7450
7443	4671	7426	4699	7406	4679	7418	4691	7414	4658
4657	7431	4674	7403	4694	7423	4682	7411	4686	7444
7445	7402	4695	7430	4675	7410	4687	7422	4683	4656
4659	4665	7435	4667	7433	7437	7447	4653	7449	4660

95.

7391	7386	4716	7384	4718	4714	4704	7398	4702	7392
4713	4747	7358	4719	7378	4739	7366	4727	7370	7388
7389	4722	7375	4750	7355	4730	7367	4742	7363	4712
4711	7382	4723	7354	4743	7374	4731	7362	4735	7390
7396	7351	4746	7379	4726	7359	4738	7371	4734	4705
4701	4748	7357	4720	7377	4740	7365	4728	7369	7400
7393	4721	7376	4749	7356	4729	7368	4741	7364	4708
4707	7381	4724	7353	4744	7373	4732	7361	4736	7394
7395	7352	4745	7380	4725	7360	4737	7372	4733	4706
4709	4715	7385	4717	7383	7387	7397	4703	7399	4710

96.

7341	7336	4766	7334	4768	4764	4754	7348	4752	7342
4763	4797	7308	4769	7328	4789	7316	4777	7320	7338
7339	4772	7325	4800	7305	4780	7317	4792	7313	4762
4761	7332	4773	7304	4793	7324	4781	7312	4785	7340
7346	7301	4796	7329	4776	7309	4788	7321	4784	4755
4751	4798	7307	4770	7327	4790	7315	4778	7319	7350
7343	4771	7326	4799	7306	4779	7318	4791	7314	4758
4757	7331	4774	7303	4794	7323	4782	7311	4786	7344
7345	7302	4795	7330	4775	7310	4787	7322	4783	4756
4759	4765	7335	4767	7333	7337	7347	4753	7349	4760

10.4 External Blocks for Order 50

97.

7291	7286	4816	7284	4818	4814	4804	7298	4802	7292
4813	4847	7258	4819	7278	4839	7266	4827	7270	7288
7289	4822	7275	4850	7255	4830	7267	4842	7263	4812
4811	7282	4823	7254	4843	7274	4831	7262	4835	7290
7296	7251	4846	7279	4826	7259	4838	7271	4834	4805
4801	4848	7257	4820	7277	4840	7265	4828	7269	7300
7293	4821	7276	4849	7256	4829	7268	4841	7264	4808
4807	7281	4824	7253	4844	7273	4832	7261	4836	7294
7295	7252	4845	7280	4825	7260	4837	7272	4833	4806
4809	4815	7285	4817	7283	7287	7297	4803	7299	4810

99.

7191	7186	4916	7184	4918	4914	4904	7198	4902	7192
4913	4947	7158	4919	7178	4939	7166	4927	7170	7188
7189	4922	7175	4950	7155	4930	7167	4942	7163	4912
4911	7182	4923	7154	4943	7174	4931	7162	4935	7190
7196	7151	4946	7179	4926	7159	4938	7171	4934	4905
4901	4948	7157	4920	7177	4940	7165	4928	7169	7200
7193	4921	7176	4949	7156	4929	7168	4941	7164	4908
4907	7181	4924	7153	4944	7173	4932	7161	4936	7194
7195	7152	4945	7180	4925	7160	4937	7172	4933	4906
4909	4915	7185	4917	7183	7187	7197	4903	7199	4910

98.

7241	7236	4866	7234	4868	4864	4854	7248	4852	7242
4863	4897	7208	4869	7228	4889	7216	4877	7220	7238
7239	4872	7225	4900	7205	4880	7217	4892	7213	4862
4861	7232	4873	7204	4893	7224	4881	7212	4885	7240
7246	7201	4896	7229	4876	7209	4888	7221	4884	4855
4851	4898	7207	4870	7227	4890	7215	4878	7219	7250
7243	4871	7226	4899	7206	4879	7218	4891	7214	4858
4857	7231	4874	7203	4894	7223	4882	7211	4886	7244
7245	7202	4895	7230	4875	7210	4887	7222	4883	4856
4859	4865	7235	4867	7233	7237	7247	4853	7249	4860

100.

7141	7136	4966	7134	4968	4964	4954	7148	4952	7142
4963	4997	7108	4969	7128	4989	7116	4977	7120	7138
7139	4972	7125	5000	7105	4980	7117	4992	7113	4962
4961	7132	4973	7104	4993	7124	4981	7112	4985	7140
7146	7101	4996	7129	4976	7109	4988	7121	4984	4955
4951	4998	7107	4970	7127	4990	7115	4978	7119	7150
7143	4971	7126	4999	7106	4979	7118	4991	7114	4958
4957	7131	4974	7103	4994	7123	4982	7111	4986	7144
7145	7102	4995	7130	4975	7110	4987	7122	4983	4956
4959	4965	7135	4967	7133	7137	7147	4953	7149	4960

101.

7091	7086	5016	7084	5018	5014	5004	7098	5002	7092
5013	5047	7058	5019	7078	5039	7066	5027	7070	7088
7089	5022	7075	5050	7055	5030	7067	5042	7063	5012
5011	7082	5023	7054	5043	7074	5031	7062	5035	7090
7096	7051	5046	7079	5026	7059	5038	7071	5034	5005
5001	5048	7057	5020	7077	5040	7065	5028	7069	7100
7093	5021	7076	5049	7056	5029	7068	5041	7064	5008
5007	7081	5024	7053	5044	7073	5032	7061	5036	7094
7095	7052	5045	7080	5025	7060	5037	7072	5033	5006
5009	5015	7085	5017	7083	7087	7097	5003	7099	5010

104.

6941	6936	5166	6934	5168	5164	5154	6948	5152	6942
5163	5197	6908	5169	6928	5189	6916	5177	6920	6938
6939	5172	6925	5200	6905	5180	6917	5192	6913	5162
5161	6932	5173	6904	5193	6924	5181	6912	5185	6940
6946	6901	5196	6929	5176	6909	5188	6921	5184	5155
5151	5198	6907	5170	6927	5190	6915	5178	6919	6950
6943	5171	6926	5199	6906	5179	6918	5191	6914	5158
5157	6931	5174	6903	5194	6923	5182	6911	5186	6944
6945	6902	5195	6930	5175	6910	5187	6922	5183	5156
5159	5165	6935	5167	6933	6937	6947	5153	6949	5160

102.

7041	7036	5066	7034	5068	5064	5054	7048	5052	7042
5063	5097	7008	5069	7028	5089	7016	5077	7020	7038
7039	5072	7025	5100	7005	5080	7017	5092	7013	5062
5061	7032	5073	7004	5093	7024	5081	7012	5085	7040
7046	7001	5096	7029	5076	7009	5088	7021	5084	5055
5051	5098	7007	5070	7027	5090	7015	5078	7019	7050
7043	5071	7026	5099	7006	5079	7018	5091	7014	5058
5057	7031	5074	7003	5094	7023	5082	7011	5086	7044
7045	7002	5095	7030	5075	7010	5087	7022	5083	5056
5059	5065	7035	5067	7033	7037	7047	5053	7049	5060

105.

6891	6886	5216	6884	5218	5214	5204	6898	5202	6892
5213	5247	6858	5219	6878	5239	6866	5227	6870	6888
6889	5222	6875	5250	6855	5230	6867	5242	6863	5212
5211	6882	5223	6854	5243	6874	5231	6862	5235	6890
6896	6851	5246	6879	5226	6859	5238	6871	5234	5205
5201	5248	6857	5220	6877	5240	6865	5228	6869	6900
6893	5221	6876	5249	6856	5229	6868	5241	6864	5208
5207	6881	5224	6853	5244	6873	5232	6861	5236	6894
6895	6852	5245	6880	5225	6860	5237	6872	5233	5206
5209	5215	6885	5217	6883	6887	6897	5203	6899	5210

103.

6991	6986	5116	6984	5118	5114	5104	6998	5102	6992
5113	5147	6958	5119	6978	5139	6966	5127	6970	6988
6989	5122	6975	5150	6955	5130	6967	5142	6963	5112
5111	6982	5123	6954	5143	6974	5131	6962	5135	6990
6996	6951	5146	6979	5126	6959	5138	6971	5134	5105
5101	5148	6957	5120	6977	5140	6965	5128	6969	7000
6993	5121	6976	5149	6956	5129	6968	5141	6964	5108
5107	6981	5124	6953	5144	6973	5132	6961	5136	6994
6995	6952	5145	6980	5125	6960	5137	6972	5133	5106
5109	5115	6985	5117	6983	6987	6997	5103	6999	5110

106.

6841	6836	5266	6834	5268	5264	5254	6848	5252	6842
5263	5297	6808	5269	6828	5289	6816	5277	6820	6838
6839	5272	6825	5300	6805	5280	6817	5292	6813	5262
5261	6832	5273	6804	5293	6824	5281	6812	5285	6840
6846	6801	5296	6829	5276	6809	5288	6821	5284	5255
5251	5298	6807	5270	6827	5290	6815	5278	6819	6850
6843	5271	6826	5299	6806	5279	6818	5291	6814	5258
5257	6831	5274	6803	5294	6823	5282	6811	5286	6844
6845	6802	5295	6830	5275	6810	5287	6822	5283	5256
5259	5265	6835	5267	6833	6837	6847	5253	6849	5260

107.

6791	6786	5316	6784	5318	5314	5304	6798	5302	6792
5313	5347	6758	5319	6778	5339	6766	5327	6770	6788
6789	5322	6775	5350	6755	5330	6767	5342	6763	5312
5311	6782	5323	6754	5343	6774	5331	6762	5335	6790
6796	6751	5346	6779	5326	6759	5338	6771	5334	5305
5301	5348	6757	5320	6777	5340	6765	5328	6769	6800
6793	5321	6776	5349	6756	5329	6768	5341	6764	5308
5307	6781	5324	6753	5344	6773	5332	6761	5336	6794
6795	6752	5345	6780	5325	6760	5337	6772	5333	5306
5309	5315	6785	5317	6783	6787	6797	5303	6799	5310

110.

6641	6636	5466	6634	5468	5464	5454	6648	5452	6642
5463	5497	6608	5469	6628	5489	6616	5477	6620	6638
6639	5472	6625	5500	6605	5480	6617	5492	6613	5462
5461	6632	5473	6604	5493	6624	5481	6612	5485	6640
6646	6601	5496	6629	5476	6609	5488	6621	5484	5455
5451	5498	6607	5470	6627	5490	6615	5478	6619	6650
6643	5471	6626	5499	6606	5479	6618	5491	6614	5458
5457	6631	5474	6603	5494	6623	5482	6611	5486	6644
6645	6602	5495	6630	5475	6610	5487	6622	5483	5456
5459	5465	6635	5467	6633	6637	6647	5453	6649	5460

108.

6741	6736	5366	6734	5368	5364	5354	6748	5352	6742
5363	5397	6708	5369	6728	5389	6716	5377	6720	6738
6739	5372	6725	5400	6705	5380	6717	5392	6713	5362
5361	6732	5373	6704	5393	6724	5381	6712	5385	6740
6746	6701	5396	6729	5376	6709	5388	6721	5384	5355
5351	5398	6707	5370	6727	5390	6715	5378	6719	6750
6743	5371	6726	5399	6706	5379	6718	5391	6714	5358
5357	6731	5374	6703	5394	6723	5382	6711	5386	6744
6745	6702	5395	6730	5375	6710	5387	6722	5383	5356
5359	5365	6735	5367	6733	6737	6747	5353	6749	5360

111.

6591	6586	5516	6584	5518	5514	5504	6598	5502	6592
5513	5547	6558	5519	6578	5539	6566	5527	6570	6588
6589	5522	6575	5550	6555	5530	6567	5542	6563	5512
5511	6582	5523	6554	5543	6574	5531	6562	5535	6590
6596	6551	5546	6579	5526	6559	5538	6571	5534	5505
5501	5548	6557	5520	6577	5540	6565	5528	6569	6600
6593	5521	6576	5549	6556	5529	6568	5541	6564	5508
5507	6581	5524	6553	5544	6573	5532	6561	5536	6594
6595	6552	5545	6580	5525	6560	5537	6572	5533	5506
5509	5515	6585	5517	6583	6587	6597	5503	6599	5510

109.

6691	6686	5416	6684	5418	5414	5404	6698	5402	6692
5413	5447	6658	5419	6678	5439	6666	5427	6670	6688
6689	5422	6675	5450	6655	5430	6667	5442	6663	5412
5411	6682	5423	6654	5443	6674	5431	6662	5435	6690
6696	6651	5446	6679	5426	6659	5438	6671	5434	5405
5401	5448	6657	5420	6677	5440	6665	5428	6669	6700
6693	5421	6676	5449	6656	5429	6668	5441	6664	5408
5407	6681	5424	6653	5444	6673	5432	6661	5436	6694
6695	6652	5445	6680	5425	6660	5437	6672	5433	5406
5409	5415	6685	5417	6683	6687	6697	5403	6699	5410

112.

6541	6536	5566	6534	5568	5564	5554	6548	5552	6542
5563	5597	6508	5569	6528	5589	6516	5577	6520	6538
6539	5572	6525	5600	6505	5580	6517	5592	6513	5562
5561	6532	5573	6504	5593	6524	5581	6512	5585	6540
6546	6501	5596	6529	5576	6509	5588	6521	5584	5555
5551	5598	6507	5570	6527	5590	6515	5578	6519	6550
6543	5571	6526	5599	6506	5579	6518	5591	6514	5558
5557	6531	5574	6503	5594	6523	5582	6511	5586	6544
6545	6502	5595	6530	5575	6510	5587	6522	5583	5556
5559	5565	6535	5567	6533	6537	6547	5553	6549	5560

10.5 External Blocks for Order 30

113.

6491	6486	5616	6484	5618	5614	5604	6498	5602	6492
5613	5647	6458	5619	6478	5639	6466	5627	6470	6488
6489	5622	6475	5650	6455	5630	6467	5642	6463	5612
5611	6482	5623	6454	5643	6474	5631	6462	5635	6490
6496	6451	5646	6479	5626	6459	5638	6471	5634	5605
5601	5648	6457	5620	6477	5640	6465	5628	6469	6500
6493	5621	6476	5649	6456	5629	6468	5641	6464	5608
5607	6481	5624	6453	5644	6473	5632	6461	5636	6494
6495	6452	5645	6480	5625	6460	5637	6472	5633	5606
5609	5615	6485	5617	6483	6487	6497	5603	6499	5610

116.

6341	6336	5766	6334	5768	5764	5754	6348	5752	6342
5763	5797	6308	5769	6328	5789	6316	5777	6320	6338
6339	5772	6325	5800	6305	5780	6317	5792	6313	5762
5761	6332	5773	6304	5793	6324	5781	6312	5785	6340
6346	6301	5796	6329	5776	6309	5788	6321	5784	5755
5751	5798	6307	5770	6327	5790	6315	5778	6319	6350
6343	5771	6326	5799	6306	5779	6318	5791	6314	5758
5757	6331	5774	6303	5794	6323	5782	6311	5786	6344
6345	6302	5795	6330	5775	6310	5787	6322	5783	5756
5759	5765	6335	5767	6333	6337	6347	5753	6349	5760

114.

6441	6436	5666	6434	5668	5664	5654	6448	5652	6442
5663	5697	6408	5669	6428	5689	6416	5677	6420	6438
6439	5672	6425	5700	6405	5680	6417	5692	6413	5662
5661	6432	5673	6404	5693	6424	5681	6412	5685	6440
6446	6401	5696	6429	5676	6409	5688	6421	5684	5655
5651	5698	6407	5670	6427	5690	6415	5678	6419	6450
6443	5671	6426	5699	6406	5679	6418	5691	6414	5658
5657	6431	5674	6403	5694	6423	5682	6411	5686	6444
6445	6402	5695	6430	5675	6410	5687	6422	5683	5656
5659	5665	6435	5667	6433	6437	6447	5653	6449	5660

117.

6291	6286	5816	6284	5818	5814	5804	6298	5802	6292
5813	5847	6258	5819	6278	5839	6266	5827	6270	6288
6289	5822	6275	5850	6255	5830	6267	5842	6263	5812
5811	6282	5823	6254	5843	6274	5831	6262	5835	6290
6296	6251	5846	6279	5826	6259	5838	6271	5834	5805
5801	5848	6257	5820	6277	5840	6265	5828	6269	6300
6293	5821	6276	5849	6256	5829	6268	5841	6264	5808
5807	6281	5824	6253	5844	6273	5832	6261	5836	6294
6295	6252	5845	6280	5825	6260	5837	6272	5833	5806
5809	5815	6285	5817	6283	6287	6297	5803	6299	5810

115.

6391	6386	5716	6384	5718	5714	5704	6398	5702	6392
5713	5747	6358	5719	6378	5739	6366	5727	6370	6388
6389	5722	6375	5750	6355	5730	6367	5742	6363	5712
5711	6382	5723	6354	5743	6374	5731	6362	5735	6390
6396	6351	5746	6379	5726	6359	5738	6371	5734	5705
5701	5748	6357	5720	6377	5740	6365	5728	6369	6400
6393	5721	6376	5749	6356	5729	6368	5741	6364	5708
5707	6381	5724	6353	5744	6373	5732	6361	5736	6394
6395	6352	5745	6380	5725	6360	5737	6372	5733	5706
5709	5715	6385	5717	6383	6387	6397	5703	6399	5710

118.

6241	6236	5866	6234	5868	5864	5854	6248	5852	6242
5863	5897	6208	5869	6228	5889	6216	5877	6220	6238
6239	5872	6225	5900	6205	5880	6217	5892	6213	5862
5861	6232	5873	6204	5893	6224	5881	6212	5885	6240
6246	6201	5896	6229	5876	6209	5888	6221	5884	5855
5851	5898	6207	5870	6227	5890	6215	5878	6219	6250
6243	5871	6226	5899	6206	5879	6218	5891	6214	5858
5857	6231	5874	6203	5894	6223	5882	6211	5886	6244
6245	6202	5895	6230	5875	6210	5887	6222	5883	5856
5859	5865	6235	5867	6233	6237	6247	5853	6249	5860

119.

6191	6186	5916	6184	5918	5914	5904	6198	5902	6192
5913	5947	6158	5919	6178	5939	6166	5927	6170	6188
6189	5922	6175	5950	6155	5930	6167	5942	6163	5912
5911	6182	5923	6154	5943	6174	5931	6162	5935	6190
6196	6151	5946	6179	5926	6159	5938	6171	5934	5905
5901	5948	6157	5920	6177	5940	6165	5928	6169	6200
6193	5921	6176	5949	6156	5929	6168	5941	6164	5908
5907	6181	5924	6153	5944	6173	5932	6161	5936	6194
6195	6152	5945	6180	5925	6160	5937	6172	5933	5906
5909	5915	6185	5917	6183	6187	6197	5903	6199	5910

120.

6141	6136	5966	6134	5968	5964	5954	6148	5952	6142
5963	5997	6108	5969	6128	5989	6116	5977	6120	6138
6139	5972	6125	6000	6105	5980	6117	5992	6113	5962
5961	6132	5973	6104	5993	6124	5981	6112	5985	6140
6146	6101	5996	6129	5976	6109	5988	6121	5984	5955
5951	5998	6107	5970	6127	5990	6115	5978	6119	6150
6143	5971	6126	5999	6106	5979	6118	5991	6114	5958
5957	6131	5974	6103	5994	6123	5982	6111	5986	6144
6145	6102	5995	6130	5975	6110	5987	6122	5983	5956
5959	5965	6135	5967	6133	6137	6147	5953	6149	5960

10.6 External Blocks for Order 10

121.

6091	6086	6016	6084	6018	6014	6004	6098	6002	6092
6013	6047	6058	6019	6078	6039	6066	6027	6070	6088
6089	6022	6075	6050	6055	6030	6067	6042	6063	6012
6011	6082	6023	6054	6043	6074	6031	6062	6035	6090
6096	6051	6046	6079	6026	6059	6038	6071	6034	6005
6001	6048	6057	6020	6077	6040	6065	6028	6069	6100
6093	6021	6076	6049	6056	6029	6068	6041	6064	6008
6007	6081	6024	6053	6044	6073	6032	6061	6036	6094
6095	6052	6045	6080	6025	6060	6037	6072	6033	6006
6009	6015	6085	6017	6083	6087	6097	6003	6099	6010

11 Appendix: Magic Squares of Order 120: Bordered Magic Squares of Order 10

11.1 External Blocks for Order 120

1.

14391	14386	16	14384	18	14	4	14398	2	14392
13	26	20	14380	14382	14369	31	14371	25	14388
14389	23	14364	14362	35	14368	36	38	14378	12
11	24	34	49	14354	43	14356	14367	14377	14390
14396	29	40	44	14355	50	14353	14361	14372	5
1	14379	42	14358	45	14352	47	14359	22	14400
14393	14374	14360	14351	48	14357	46	41	27	8
7	14373	14363	39	14366	33	14365	37	28	14394
14395	14376	14361	31	14369	32	14370	30	14375	6

122

2.

14341	14336	66	14334	68	64	54	14348	52	14342
63	76	70	14330	14332	14319	81	14321	75	14338
14339	73	14314	14312	85	14318	86	88	14328	62
61	74	84	99	14304	93	14306	14317	14327	14340
14346	79	90	94	14305	100	14303	14311	14322	55
51	14329	92	14308	95	14302	97	14309	72	14350
14343	14324	14310	14301	98	14307	96	91	77	58
57	14323	14313	89	14316	83	14315	87	78	14344
14345	14326	14331	71	69	82	14320	80	14325	56
59	65	14335	67	14333	14337	14347	53	14349	60

5.

14191	14186	216	14184	218	214	204	14198	202	14192
213	226	220	14180	14182	14169	231	14171	225	14188
14189	223	14164	14162	235	14168	236	238	14178	212
211	224	234	249	14154	243	14156	14167	14177	14190
14196	229	240	244	14155	250	14153	14161	14172	205
201	14179	242	14158	245	14152	247	14159	222	14200
14193	14174	14160	14151	248	14157	246	241	227	208
207	14173	14163	239	14166	233	14165	237	228	14194
14195	14176	14181	221	219	232	14170	230	14175	206
209	215	14185	217	14183	14187	14197	203	14199	210

3.

14291	14286	116	14284	118	114	104	14298	102	14292
113	126	120	14280	14282	14269	131	14271	125	14288
14289	123	14264	14262	135	14268	136	138	14278	112
111	124	134	149	14254	143	14256	14267	14277	14290
14296	129	140	144	14255	150	14253	14261	14272	105
101	14279	142	14258	145	14252	147	14259	122	14300
14293	14274	14260	14251	148	14257	146	141	127	108
107	14273	14263	139	14266	133	14265	137	128	14294
14295	14276	14281	121	119	132	14270	130	14275	106
109	115	14285	117	14283	14287	14297	103	14299	110

6.

14141	14136	266	14134	268	264	254	14148	252	14142
263	276	270	14130	14132	14119	281	14121	275	14138
14139	273	14114	14112	285	14118	286	288	14128	262
261	274	284	299	14104	293	14106	14117	14127	14140
14146	279	290	294	14105	300	14103	14111	14122	255
251	14129	292	14108	295	14102	297	14109	272	14150
14143	14124	14110	14101	298	14107	296	291	277	258
257	14123	14113	289	14116	283	14115	287	278	14144
14145	14126	14131	271	269	282	14120	280	14125	256
259	265	14135	267	14133	14137	14147	253	14149	260

4.

14241	14236	166	14234	168	164	154	14248	152	14242
163	176	170	14230	14232	14219	181	14221	175	14238
14239	173	14214	14212	185	14218	186	188	14228	162
161	174	184	199	14204	193	14206	14217	14227	14240
14246	179	190	194	14205	200	14203	14211	14222	155
151	14229	192	14208	195	14202	197	14209	172	14250
14243	14224	14210	14201	198	14207	196	191	177	158
157	14223	14213	189	14216	183	14215	187	178	14244
14245	14226	14231	171	169	182	14220	180	14225	156
159	165	14235	167	14233	14237	14247	153	14249	160

7.

14091	14086	316	14084	318	314	304	14098	302	14092
313	326	320	14080	14082	14069	331	14071	325	14088
14089	323	14064	14062	335	14068	336	338	14078	312
311	324	334	349	14054	343	14056	14067	14077	14090
14096	329	340	344	14055	350	14053	14061	14072	305
301	14079	342	14058	345	14052	347	14059	322	14100
14093	14074	14060	14051	348	14057	346	341	327	308
307	14073	14063	339	14066	333	14065	337	328	14094
14095	14076	14081	321	319	332	14070	330	14075	306
309	315	14085	317	14083	14087	14097	303	14099	310

8.

14041	14036	366	14034	368	364	354	14048	352	14042
363	376	370	14030	14032	14019	381	14021	375	14038
14039	373	14014	14012	385	14018	386	388	14028	362
361	374	384	399	14004	393	14006	14017	14027	14040
14046	379	390	394	14005	400	14003	14011	14022	355
351	14029	392	14008	395	14002	397	14009	372	14050
14043	14024	14010	14001	398	14007	396	391	377	358
357	14023	14013	389	14016	383	14015	387	378	14044
14045	14026	14031	371	369	382	14020	380	14025	356
359	365	14035	367	14033	14037	14047	353	14049	360

11.

13891	13886	516	13884	518	514	504	13898	502	13892
513	526	520	13880	13882	13869	531	13871	525	13888
13889	523	13864	13862	535	13868	536	538	13878	512
511	524	534	549	13854	543	13856	13867	13877	13890
13896	529	540	544	13855	550	13853	13861	13872	505
501	13879	542	13858	545	13852	547	13859	522	13900
13893	13874	13860	13851	548	13857	546	541	527	508
507	13873	13863	539	13866	533	13865	537	528	13894
13895	13876	13881	521	519	532	13870	530	13875	506
509	515	13885	517	13883	13887	13897	503	13899	510

9.

13991	13986	416	13984	418	414	404	13998	402	13992
413	426	420	13980	13982	13969	431	13971	425	13988
13989	423	13964	13962	435	13968	436	438	13978	412
411	424	434	449	13954	443	13956	13967	13977	13990
13996	429	440	444	13955	450	13953	13961	13972	405
401	13979	442	13958	445	13952	447	13959	422	14000
13993	13974	13960	13951	448	13957	446	441	427	408
407	13973	13963	439	13966	433	13965	437	428	13994
13995	13976	13981	421	419	432	13970	430	13975	406
409	415	13985	417	13983	13987	13997	403	13999	410

12.

13841	13836	566	13834	568	564	554	13848	552	13842
563	576	570	13830	13832	13819	581	13821	575	13838
13839	573	13814	13812	585	13818	586	588	13828	562
561	574	584	599	13804	593	13806	13817	13827	13840
13846	579	590	594	13805	600	13803	13811	13822	555
551	13829	592	13808	595	13802	597	13809	572	13850
13843	13824	13810	13801	598	13807	596	591	577	558
557	13823	13813	589	13816	583	13815	587	578	13844
13845	13826	13831	571	569	582	13820	580	13825	556
559	565	13835	567	13833	13837	13847	553	13849	560

10.

13941	13936	466	13934	468	464	454	13948	452	13942
463	476	470	13930	13932	13919	481	13921	475	13938
13939	473	13914	13912	485	13918	486	488	13928	462
461	474	484	499	13904	493	13906	13917	13927	13940
13946	479	490	494	13905	500	13903	13911	13922	455
451	13929	492	13908	495	13902	497	13909	472	13950
13943	13924	13910	13901	498	13907	496	491	477	458
457	13923	13913	489	13916	483	13915	487	478	13944
13945	13926	13931	471	469	482	13920	480	13925	456
459	465	13935	467	13933	13937	13947	453	13949	460

13.

13791	13786	616	13784	618	614	604	13798	602	13792
613	626	620	13780	13782	13769	631	13771	625	13788
13789	623	13764	13762	635	13768	636	638	13778	612
611	624	634	649	13754	643	13756	13767	13777	13790
13796	629	640	644	13755	650	13753	13761	13772	605
601	13779	642	13758	645	13752	647	13759	622	13800
13793	13774	13760	13751	648	13757	646	641	627	608
607	13773	13763	639	13766	633	13765	637	628	13794
13795	13776	13781	621	619	632	13770	630	13775	606
609	615	13785	617	13783	13787	13797	603	13799	610

14.

13741	13736	666	13734	668	664	654	13748	652	13742
663	676	670	13730	13732	13719	681	13721	675	13738
13739	673	13714	13712	685	13718	686	688	13728	662
661	674	684	699	13704	693	13706	13717	13727	13740
13746	679	690	694	13705	700	13703	13711	13722	655
651	13729	692	13708	695	13702	697	13709	672	13750
13743	13724	13710	13701	698	13707	696	691	677	658
657	13723	13713	689	13716	683	13715	687	678	13744
13745	13726	13731	671	669	682	13720	680	13725	656
659	665	13735	667	13733	13737	13747	653	13749	660

17.

13591	13586	816	13584	818	814	804	13598	802	13592
813	826	820	13580	13582	13569	831	13571	825	13588
13589	823	13564	13562	835	13568	836	838	13578	812
811	824	834	849	13554	843	13556	13567	13577	13590
13596	829	840	844	13555	850	13553	13561	13572	805
801	13579	842	13558	845	13552	847	13559	822	13600
13593	13574	13560	13551	848	13557	846	841	827	808
807	13573	13563	839	13566	833	13565	837	828	13594
13595	13576	13581	821	819	832	13570	830	13575	806
809	815	13585	817	13583	13587	13597	803	13599	810

15.

13691	13686	716	13684	718	714	704	13698	702	13692
713	726	720	13680	13682	13669	731	13671	725	13688
13689	723	13664	13662	735	13668	736	738	13678	712
711	724	734	749	13654	743	13656	13667	13677	13690
13696	729	740	744	13655	750	13653	13661	13672	705
701	13679	742	13658	745	13652	747	13659	722	13700
13693	13674	13660	13651	748	13657	746	741	727	708
707	13673	13663	739	13666	733	13665	737	728	13694
13695	13676	13681	721	719	732	13670	730	13675	706
709	715	13685	717	13683	13687	13697	703	13699	710

18.

13541	13536	866	13534	868	864	854	13548	852	13542
863	876	870	13530	13532	13519	881	13521	875	13538
13539	873	13514	13512	885	13518	886	888	13528	862
861	874	884	899	13504	893	13506	13517	13527	13540
13546	879	890	894	13505	900	13503	13511	13522	855
851	13529	892	13508	895	13502	897	13509	872	13550
13543	13524	13510	13501	898	13507	896	891	877	858
857	13523	13513	889	13516	883	13515	887	878	13544
13545	13526	13531	871	869	882	13520	880	13525	856
859	865	13535	867	13533	13537	13547	853	13549	860

16.

13641	13636	766	13634	768	764	754	13648	752	13642
763	776	770	13630	13632	13619	781	13621	775	13638
13639	773	13614	13612	785	13618	786	788	13628	762
761	774	784	799	13604	793	13606	13617	13627	13640
13646	779	790	794	13605	800	13603	13611	13622	755
751	13629	792	13608	795	13602	797	13609	772	13650
13643	13624	13610	13601	798	13607	796	791	777	758
757	13623	13613	789	13616	783	13615	787	778	13644
13645	13626	13631	771	769	782	13620	780	13625	756
759	765	13635	767	13633	13637	13647	753	13649	760

19.

13491	13486	916	13484	918	914	904	13498	902	13492
913	926	920	13480	13482	13469	931	13471	925	13488
13489	923	13464	13462	935	13468	936	938	13478	912
911	924	934	949	13454	943	13456	13467	13477	13490
13496	929	940	944	13455	950	13453	13461	13472	905
901	13479	942	13458	945	13452	947	13459	922	13500
13493	13474	13460	13451	948	13457	946	941	927	908
907	13473	13463	939	13466	933	13465	937	928	13494
13495	13476	13481	921	919	932	13470	930	13475	906
909	915	13485	917	13483	13487	13497	903	13499	910

20.

13441	13436	966	13434	968	964	954	13448	952	13442
963	976	970	13430	13432	13419	981	13421	975	13438
13439	973	13414	13412	985	13418	986	988	13428	962
961	974	984	999	13404	993	13406	13417	13427	13440
13446	979	990	994	13405	1000	13403	13411	13422	955
951	13429	992	13408	995	13402	997	13409	972	13450
13443	13424	13410	13401	998	13407	996	991	977	958
957	13423	13413	989	13416	983	13415	987	978	13444
13445	13426	13431	971	969	982	13420	980	13425	956
959	965	13435	967	13433	13437	13447	953	13449	960

23.

13291	13286	1116	13284	1118	1114	1104	13298	1102	13292
1113	1126	1120	13280	13282	13269	1131	13271	1125	13288
13289	1123	13264	13262	1135	13268	1136	1138	13278	1112
1111	1124	1134	1149	13254	1143	13256	13267	13277	13290
13296	1129	1140	1144	13255	1150	13253	13261	13272	1105
1101	13279	1142	13258	1145	13252	1147	13259	1122	13300
13293	13274	13260	13251	1148	13257	1146	1141	1127	1108
1107	13273	13263	1139	13266	1133	13265	1137	1128	13294
13295	13276	13281	1121	1119	1132	13270	1130	13275	1106
1109	1115	13285	1117	13283	13287	13297	1103	13299	1110

21.

13391	13386	1016	13384	1018	1014	1004	13398	1002	13392
1013	1026	1020	13380	13382	13369	1031	13371	1025	13388
13389	1023	13364	13362	1035	13368	1036	1038	13378	1012
1011	1024	1034	1049	13354	1043	13356	13367	13377	13390
13396	1029	1040	1044	13355	1050	13353	13361	13372	1005
1001	13379	1042	13358	1045	13352	1047	13359	1022	13400
13393	13374	13360	13351	1048	13357	1046	1041	1027	1008
1007	13373	13363	1039	13366	1033	13365	1037	1028	13394
13395	13376	13381	1021	1019	1032	13370	1030	13375	1006
1009	1015	13385	1017	13383	13387	13397	1003	13399	1010

24.

13241	13236	1166	13234	1168	1164	1154	13248	1152	13242
1163	1176	1170	13230	13232	13219	1181	13221	1175	13238
13239	1173	13214	13212	1185	13218	1186	1188	13228	1162
1161	1174	1184	1199	13204	1193	13206	13217	13227	13240
13246	1179	1190	1194	13205	1200	13203	13211	13222	1155
1151	13229	1192	13208	1195	13202	1197	13209	1172	13250
13243	13224	13210	13201	1198	13207	1196	1191	1177	1158
1157	13223	13213	1189	13216	1183	13215	1187	1178	13244
13245	13226	13231	1171	1169	1182	13220	1180	13225	1156
1159	1165	13235	1167	13233	13237	13247	1153	13249	1160

22.

13341	13336	1066	13334	1068	1064	1054	13348	1052	13342
1063	1076	1070	13330	13332	13319	1081	13321	1075	13338
13339	1073	13314	13312	1085	13318	1086	1088	13328	1062
1061	1074	1084	1099	13304	1093	13306	13317	13327	13340
13346	1079	1090	1094	13305	1100	13303	13311	13322	1055
1051	13329	1092	13308	1095	13302	1097	13309	1072	13350
13343	13324	13310	13301	1098	13307	1096	1091	1077	1058
1057	13323	13313	1089	13316	1083	13315	1087	1078	13344
13345	13326	13331	1071	1069	1082	13320	1080	13325	1056
1059	1065	13335	1067	13333	13337	13347	1053	13349	1060

25.

13191	13186	1216	13184	1218	1214	1204	13198	1202	13192
1213	1226	1220	13180	13182	13169	1231	13171	1225	13188
13189	1223	13164	13162	1235	13168	1236	1238	13178	1212
1211	1224	1234	1249	13154	1243	13156	13167	13177	13190
13196	1229	1240	1244	13155	1250	13153	13161	13172	1205
1201	13179	1242	13158	1245	13152	1247	13159	1222	13200
13193	13174	13160	13151	1248	13157	1246	1241	1227	1208
1207	13173	13163	1239	13166	1233	13165	1237	1228	13194
13195	13176	13181	1221	1219	1232	13170	1230	13175	1206
1209	1215	13185	1217	13183	13187	13197	1203	13199	1210

26.

13141	13136	1266	13134	1268	1264	1254	13148	1252	13142
1263	1276	1270	13130	13132	13119	1281	13121	1275	13138
13139	1273	13114	13112	1285	13118	1286	1288	13128	1262
1261	1274	1284	1299	13104	1293	13106	13117	13127	13140
13146	1279	1290	1294	13105	1300	13103	13111	13122	1255
1251	13129	1292	13108	1295	13102	1297	13109	1272	13150
13143	13124	13110	13101	1298	13107	1296	1291	1277	1258
1257	13123	13113	1289	13116	1283	13115	1287	1278	13144
13145	13126	13131	1271	1269	1282	13120	1280	13125	1256
1259	1265	13135	1267	13133	13137	13147	1253	13149	1260

29.

12991	12986	1416	12984	1418	1414	1404	12998	1402	12992
1413	1426	1420	12980	12982	12969	1431	12971	1425	12988
12989	1423	12964	12962	1435	12968	1436	1438	12978	1412
1411	1424	1434	1449	12954	1443	12956	12967	12977	12990
12996	1429	1440	1444	12955	1450	12953	12961	12972	1405
1401	12979	1442	12958	1445	12952	1447	12959	1422	13000
12993	12974	12960	12951	1448	12957	1446	1441	1427	1408
1407	12973	12963	1439	12966	1433	12965	1437	1428	12994
12995	12976	12981	1421	1419	1432	12970	1430	12975	1406
1409	1415	12985	1417	12983	12987	12997	1403	12999	1410

27.

13091	13086	1316	13084	1318	1314	1304	13098	1302	13092
1313	1326	1320	13080	13082	13069	1331	13071	1325	13088
13089	1323	13064	13062	1335	13068	1336	1338	13078	1312
1311	1324	1334	1349	13054	1343	13056	13067	13077	13090
13096	1329	1340	1344	13055	1350	13053	13061	13072	1305
1301	13079	1342	13058	1345	13052	1347	13059	1322	13100
13093	13074	13060	13051	1348	13057	1346	1341	1327	1308
1307	13073	13063	1339	13066	1333	13065	1337	1328	13094
13095	13076	13081	1321	1319	1332	13070	1330	13075	1306
1309	1315	13085	1317	13083	13087	13097	1303	13099	1310

30.

12941	12936	1466	12934	1468	1464	1454	12948	1452	12942
1463	1476	1470	12930	12932	12919	1481	12921	1475	12938
12939	1473	12914	12912	1485	12918	1486	1488	12928	1462
1461	1474	1484	1499	12904	1493	12906	12917	12927	12940
12946	1479	1490	1494	12905	1500	12903	12911	12922	1455
1451	12929	1492	12908	1495	12902	1497	12909	1472	12950
12943	12924	12910	12901	1498	12907	1496	1491	1477	1458
1457	12923	12913	1489	12916	1483	12915	1487	1478	12944
12945	12926	12931	1471	1469	1482	12920	1480	12925	1456
1459	1465	12935	1467	12933	12937	12947	1453	12949	1460

28.

13041	13036	1366	13034	1368	1364	1354	13048	1352	13042
1363	1376	1370	13030	13032	13019	1381	13021	1375	13038
13039	1373	13014	13012	1385	13018	1386	1388	13028	1362
1361	1374	1384	1399	13004	1393	13006	13017	13027	13040
13046	1379	1390	1394	13005	1400	13003	13011	13022	1355
1351	13029	1392	13008	1395	13002	1397	13009	1372	13050
13043	13024	13010	13001	1398	13007	1396	1391	1377	1358
1357	13023	13013	1389	13016	1383	13015	1387	1378	13044
13045	13026	13031	1371	1369	1382	13020	1380	13025	1356
1359	1365	13035	1367	13033	13037	13047	1353	13049	1360

31.

12891	12886	1516	12884	1518	1514	1504	12898	1502	12892
1513	1526	1520	12880	12882	12869	1531	12871	1525	12888
12889	1523	12864	12862	1535	12868	1536	1538	12878	1512
1511	1524	1534	1549	12854	1543	12856	12867	12877	12890
12896	1529	1540	1544	12855	1550	12853	12861	12872	1505
1501	12879	1542	12858	1545	12852	1547	12859	1522	12900
12893	12874	12860	12851	1548	12857	1546	1541	1527	1508
1507	12873	12863	1539	12866	1533	12865	1537	1528	12894
12895	12876	12881	1521	1519	1532	12870	1530	12875	1506
1509	1515	12885	1517	12883	12887	12897	1503	12899	1510

32.

12841	12836	1566	12834	1568	1564	1554	12848	1552	12842
1563	1576	1570	12830	12832	12819	1581	12821	1575	12838
12839	1573	12814	12812	1585	12818	1586	1588	12828	1562
1561	1574	1584	1599	12804	1593	12806	12817	12827	12840
12846	1579	1590	1594	12805	1600	12803	12811	12822	1555
1551	12829	1592	12808	1595	12802	1597	12809	1572	12850
12843	12824	12810	12801	1598	12807	1596	1591	1577	1558
1557	12823	12813	1589	12816	1583	12815	1587	1578	12844
12845	12826	12831	1571	1569	1582	12820	1580	12825	1556
1559	1565	12835	1567	12833	12837	12847	1553	12849	1560

35.

12691	12686	1716	12684	1718	1714	1704	12698	1702	12692
1713	1726	1720	12680	12682	12669	1731	12671	1725	12688
12689	1723	12664	12662	1735	12668	1736	1738	12678	1712
1711	1724	1734	1749	12654	1743	12656	12667	12677	12690
12696	1729	1740	1744	12655	1750	12653	12661	12672	1705
1701	12679	1742	12658	1745	12652	1747	12659	1722	12700
12693	12674	12660	12651	1748	12657	1746	1741	1727	1708
1707	12673	12663	1739	12666	1733	12665	1737	1728	12694
12695	12676	12681	1721	1719	1732	12670	1730	12675	1706
1709	1715	12685	1717	12683	12687	12697	1703	12699	1710

33.

12791	12786	1616	12784	1618	1614	1604	12798	1602	12792
1613	1626	1620	12780	12782	12769	1631	12771	1625	12788
12789	1623	12764	12762	1635	12768	1636	1638	12778	1612
1611	1624	1634	1649	12754	1643	12756	12767	12777	12790
12796	1629	1640	1644	12755	1650	12753	12761	12772	1605
1601	12779	1642	12758	1645	12752	1647	12759	1622	12800
12793	12774	12760	12751	1648	12757	1646	1641	1627	1608
1607	12773	12763	1639	12766	1633	12765	1637	1628	12794
12795	12776	12781	1621	1619	1632	12770	1630	12775	1606
1609	1615	12785	1617	12783	12787	12797	1603	12799	1610

36.

12641	12636	1766	12634	1768	1764	1754	12648	1752	12642
1763	1776	1770	12630	12632	12619	1781	12621	1775	12638
12639	1773	12614	12612	1785	12618	1786	1788	12628	1762
1761	1774	1784	1799	12604	1793	12606	12617	12627	12640
12646	1779	1790	1794	12605	1800	12603	12611	12622	1755
1751	12629	1792	12608	1795	12602	1797	12609	1772	12650
12643	12624	12610	12601	1798	12607	1796	1791	1777	1758
1757	12623	12613	1789	12616	1783	12615	1787	1778	12644
12645	12626	12631	1771	1769	1782	12620	1780	12625	1756
1759	1765	12635	1767	12633	12637	12647	1753	12649	1760

34.

12741	12736	1666	12734	1668	1664	1654	12748	1652	12742
1663	1676	1670	12730	12732	12719	1681	12721	1675	12738
12739	1673	12714	12712	1685	12718	1686	1688	12728	1662
1661	1674	1684	1699	12704	1693	12706	12717	12727	12740
12746	1679	1690	1694	12705	1700	12703	12711	12722	1655
1651	12729	1692	12708	1695	12702	1697	12709	1672	12750
12743	12724	12710	12701	1698	12707	1696	1691	1677	1658
1657	12723	12713	1689	12716	1683	12715	1687	1678	12744
12745	12726	12731	1671	1669	1682	12720	1680	12725	1656
1659	1665	12735	1667	12733	12737	12747	1653	12749	1660

37.

12591	12586	1816	12584	1818	1814	1804	12598	1802	12592
1813	1826	1820	12580	12582	12569	1831	12571	1825	12588
12589	1823	12564	12562	1835	12568	1836	1838	12578	1812
1811	1824	1834	1849	12554	1843	12556	12567	12577	12590
12596	1829	1840	1844	12555	1850	12553	12561	12572	1805
1801	12579	1842	12558	1845	12552	1847	12559	1822	12600
12593	12574	12560	12551	1848	12557	1846	1841	1827	1808
1807	12573	12563	1839	12566	1833	12565	1837	1828	12594
12595	12576	12581	1821	1819	1832	12570	1830	12575	1806
1809	1815	12585	1817	12583	12587	12597	1803	12599	1810

38.

12541	12536	1866	12534	1868	1864	1854	12548	1852	12542
1863	1876	1870	12530	12532	12519	1881	12521	1875	12538
12539	1873	12514	12512	1885	12518	1886	1888	12528	1862
1861	1874	1884	1899	12504	1893	12506	12517	12527	12540
12546	1879	1890	1894	12505	1900	12503	12511	12522	1855
1851	12529	1892	12508	1895	12502	1897	12509	1872	12550
12543	12524	12510	12501	1898	12507	1896	1891	1877	1858
1857	12523	12513	1889	12516	1883	12515	1887	1878	12544
12545	12526	12531	1871	1869	1882	12520	1880	12525	1856
1859	1865	12535	1867	12533	12537	12547	1853	12549	1860

40.

12441	12436	1966	12434	1968	1964	1954	12448	1952	12442
1963	1976	1970	12430	12432	12419	1981	12421	1975	12438
12439	1973	12414	12412	1985	12418	1986	1988	12428	1962
1961	1974	1984	1999	12404	1993	12406	12417	12427	12440
12446	1979	1990	1994	12405	2000	12403	12411	12422	1955
1951	12429	1992	12408	1995	12402	1997	12409	1972	12450
12443	12424	12410	12401	1998	12407	1996	1991	1977	1958
1957	12423	12413	1989	12416	1983	12415	1987	1978	12444
12445	12426	12431	1971	1969	1982	12420	1980	12425	1956
1959	1965	12435	1967	12433	12437	12447	1953	12449	1960

39.

12491	12486	1916	12484	1918	1914	1904	12498	1902	12492
1913	1926	1920	12480	12482	12469	1931	12471	1925	12488
12489	1923	12464	12462	1935	12468	1936	1938	12478	1912
1911	1924	1934	1949	12454	1943	12456	12467	12477	12490
12496	1929	1940	1944	12455	1950	12453	12461	12472	1905
1901	12479	1942	12458	1945	12452	1947	12459	1922	12500
12493	12474	12460	12451	1948	12457	1946	1941	1927	1908
1907	12473	12463	1939	12466	1933	12465	1937	1928	12494
12495	12476	12481	1921	1919	1932	12470	1930	12475	1906
1909	1915	12485	1917	12483	12487	12497	1903	12499	1910

11.2 External Blocks for Order 100

45.

12391	12386	2016	12384	2018	2014	2004	12398	2002	12392
2013	2026	2020	12380	12382	12369	2031	12371	2025	12388
12389	2023	12364	12362	2035	12368	2036	2038	12378	2012
2011	2024	2034	2049	12354	2043	12356	12367	12377	12390
12396	2029	2040	2044	12355	2050	12353	12361	12372	2005
2001	12379	2042	12358	2045	12352	2047	12359	2022	12400
12393	12374	12360	12351	2048	12357	2046	2041	2027	2008
2007	12373	12363	2039	12366	2033	12365	2037	2028	12394
12395	12376	12381	2021	2019	2032	12370	2030	12375	2006
2009	2015	12385	2017	12383	12387	12397	2003	12399	2010

46.

12341	12336	2066	12334	2068	2064	2054	12348	2052	12342
2063	2076	2070	12330	12332	12319	2081	12321	2075	12338
12339	2073	12314	12312	2085	12318	2086	2088	12328	2062
2061	2074	2084	2099	12304	2093	12306	12317	12327	12340
12346	2079	2090	2094	12305	2100	12303	12311	12322	2055
2051	12329	2092	12308	2095	12302	2097	12309	2072	12350
12343	12324	12310	12301	2098	12307	2096	2091	2077	2058
2057	12323	12313	2089	12316	2083	12315	2087	2078	12344
12345	12326	12331	2071	2069	2082	12320	2080	12325	2056
2059	2065	12335	2067	12333	12337	12347	2053	12349	2060

47.

12291	12286	2116	12284	2118	2114	2104	12298	2102	12292
2113	2126	2120	12280	12282	12269	2131	12271	2125	12288
12289	2123	12264	12262	2135	12268	2136	2138	12278	2112
2111	2124	2134	2149	12254	2143	12256	12267	12277	12290
12296	2129	2140	2144	12255	2150	12253	12261	12272	2105
2101	12279	2142	12258	2145	12252	2147	12259	2122	12300
12293	12274	12260	12251	2148	12257	2146	2141	2127	2108
2107	12273	12263	2139	12266	2133	12265	2137	2128	12294
12295	12276	12281	2121	2119	2132	12270	2130	12275	2106
2109	2115	12285	2117	12283	12287	12297	2103	12299	2110

50.

12141	12136	2266	12134	2268	2264	2254	12148	2252	12142
2263	2276	2270	12130	12132	12119	2281	12121	2275	12138
12139	2273	12114	12112	2285	12118	2286	2288	12128	2262
2261	2274	2284	2299	12104	2293	12106	12117	12127	12140
12146	2279	2290	2294	12105	2300	12103	12111	12122	2255
2251	12129	2292	12108	2295	12102	2297	12109	2272	12150
12143	12124	12110	12101	2298	12107	2296	2291	2277	2258
2257	12123	12113	2289	12116	2283	12115	2287	2278	12144
12145	12126	12131	2271	2269	2282	12120	2280	12125	2256
2259	2265	12135	2267	12133	12137	12147	2253	12149	2260

48.

12241	12236	2166	12234	2168	2164	2154	12248	2152	12242
2163	2176	2170	12230	12232	12219	2181	12221	2175	12238
12239	2173	12214	12212	2185	12218	2186	2188	12228	2162
2161	2174	2184	2199	12204	2193	12206	12217	12227	12240
12246	2179	2190	2194	12205	2200	12203	12211	12222	2155
2151	12229	2192	12208	2195	12202	2197	12209	2172	12250
12243	12224	12210	12201	2198	12207	2196	2191	2177	2158
2157	12223	12213	2189	12216	2183	12215	2187	2178	12244
12245	12226	12231	2171	2169	2182	12220	2180	12225	2156
2159	2165	12235	2167	12233	12237	12247	2153	12249	2160

51.

12091	12086	2316	12084	2318	2314	2304	12098	2302	12092
2313	2326	2320	12080	12082	12069	2331	12071	2325	12088
12089	2323	12064	12062	2335	12068	2336	2338	12078	2312
2311	2324	2334	2349	12054	2343	12056	12067	12077	12090
12096	2329	2340	2344	12055	2350	12053	12061	12072	2305
2301	12079	2342	12058	2345	12052	2347	12059	2322	12100
12093	12074	12060	12051	2348	12057	2346	2341	2327	2308
2307	12073	12063	2339	12066	2333	12065	2337	2328	12094
12095	12076	12081	2321	2319	2332	12070	2330	12075	2306
2309	2315	12085	2317	12083	12087	12097	2303	12099	2310

49.

12191	12186	2216	12184	2218	2214	2204	12198	2202	12192
2213	2226	2220	12180	12182	12169	2231	12171	2225	12188
12189	2223	12164	12162	2235	12168	2236	2238	12178	2212
2211	2224	2234	2249	12154	2243	12156	12167	12177	12190
12196	2229	2240	2244	12155	2250	12153	12161	12172	2205
2201	12179	2242	12158	2245	12152	2247	12159	2222	12200
12193	12174	12160	12151	2248	12157	2246	2241	2227	2208
2207	12173	12163	2239	12166	2233	12165	2237	2228	12194
12195	12176	12181	2221	2219	2232	12170	2230	12175	2206
2209	2215	12185	2217	12183	12187	12197	2203	12199	2210

52.

12041	12036	2366	12034	2368	2364	2354	12048	2352	12042
2363	2376	2370	12030	12032	12019	2381	12021	2375	12038
12039	2373	12014	12012	2385	12018	2386	2388	12028	2362
2361	2374	2384	2399	12004	2393	12006	12017	12027	12040
12046	2379	2390	2394	12005	2400	12003	12011	12022	2355
2351	12029	2392	12008	2395	12002	2397	12009	2372	12050
12043	12024	12010	12001	2398	12007	2396	2391	2377	2358
2357	12023	12013	2389	12016	2383	12015	2387	2378	12044
12045	12026	12031	2371	2369	2382	12020	2380	12025	2356
2359	2365	12035	2367	12033	12037	12047	2353	12049	2360

53.

11991	11986	2416	11984	2418	2414	2404	11998	2402	11992
2413	2426	2420	11980	11982	11969	2431	11971	2425	11988
11989	2423	11964	11962	2435	11968	2436	2438	11978	2412
2411	2424	2434	2449	11954	2443	11956	11967	11977	11990
11996	2429	2440	2444	11955	2450	11953	11961	11972	2405
2401	11979	2442	11958	2445	11952	2447	11959	2422	12000
11993	11974	11960	11951	2448	11957	2446	2441	2427	2408
2407	11973	11963	2439	11966	2433	11965	2437	2428	11994
11995	11976	11981	2421	2419	2432	11970	2430	11975	2406
2409	2415	11985	2417	11983	11987	11997	2403	11999	2410

56.

11841	11836	2566	11834	2568	2564	2554	11848	2552	11842
2563	2576	2570	11830	11832	11819	2581	11821	2575	11838
11839	2573	11814	11812	2585	11818	2586	2588	11828	2562
2561	2574	2584	2599	11804	2593	11806	11817	11827	11840
11846	2579	2590	2594	11805	2600	11803	11811	11822	2555
2551	11829	2592	11808	2595	11802	2597	11809	2572	11850
11843	11824	11810	11801	2598	11807	2596	2591	2577	2558
2557	11823	11813	2589	11816	2583	11815	2587	2578	11844
11845	11826	11831	2571	2569	2582	11820	2580	11825	2556
2559	2565	11835	2567	11833	11837	11847	2553	11849	2560

54.

11941	11936	2466	11934	2468	2464	2454	11948	2452	11942
2463	2476	2470	11930	11932	11919	2481	11921	2475	11938
11939	2473	11914	11912	2485	11918	2486	2488	11928	2462
2461	2474	2484	2499	11904	2493	11906	11917	11927	11940
11946	2479	2490	2494	11905	2500	11903	11911	11922	2455
2451	11929	2492	11908	2495	11902	2497	11909	2472	11950
11943	11924	11910	11901	2498	11907	2496	2491	2477	2458
2457	11923	11913	2489	11916	2483	11915	2487	2478	11944
11945	11926	11931	2471	2469	2482	11920	2480	11925	2456
2459	2465	11935	2467	11933	11937	11947	2453	11949	2460

57.

11791	11786	2616	11784	2618	2614	2604	11798	2602	11792
2613	2626	2620	11780	11782	11769	2631	11771	2625	11788
11789	2623	11764	11762	2635	11768	2636	2638	11778	2612
2611	2624	2634	2649	11754	2643	11756	11767	11777	11790
11796	2629	2640	2644	11755	2650	11753	11761	11772	2605
2601	11779	2642	11758	2645	11752	2647	11759	2622	11800
11793	11774	11760	11751	2648	11757	2646	2641	2627	2608
2607	11773	11763	2639	11766	2633	11765	2637	2628	11794
11795	11776	11781	2621	2619	2632	11770	2630	11775	2606
2609	2615	11785	2617	11783	11787	11797	2603	11799	2610

55.

11891	11886	2516	11884	2518	2514	2504	11898	2502	11892
2513	2526	2520	11880	11882	11869	2531	11871	2525	11888
11889	2523	11864	11862	2535	11868	2536	2538	11878	2512
2511	2524	2534	2549	11854	2543	11856	11867	11877	11890
11896	2529	2540	2544	11855	2550	11853	11861	11872	2505
2501	11879	2542	11858	2545	11852	2547	11859	2522	11900
11893	11874	11860	11851	2548	11857	2546	2541	2527	2508
2507	11873	11863	2539	11866	2533	11865	2537	2528	11894
11895	11876	11881	2521	2519	2532	11870	2530	11875	2506
2509	2515	11885	2517	11883	11887	11897	2503	11899	2510

58.

11741	11736	2666	11734	2668	2664	2654	11748	2652	11742
2663	2676	2670	11730	11732	11719	2681	11721	2675	11738
11739	2673	11714	11712	2685	11718	2686	2688	11728	2662
2661	2674	2684	2699	11704	2693	11706	11717	11727	11740
11746	2679	2690	2694	11705	2700	11703	11711	11722	2655
2651	11729	2692	11708	2695	11702	2697	11709	2672	11750
11743	11724	11710	11701	2698	11707	2696	2691	2677	2658
2657	11723	11713	2689	11716	2683	11715	2687	2678	11744
11745	11726	11731	2671	2669	2682	11720	2680	11725	2656
2659	2665	11735	2667	11733	11737	11747	2653	11749	2660

59.

11691	11686	2716	11684	2718	2714	2704	11698	2702	11692
2713	2726	2720	11680	11682	11669	2731	11671	2725	11688
11689	2723	11664	11662	2735	11668	2736	2738	11678	2712
2711	2724	2734	2749	11654	2743	11656	11667	11677	11690
11696	2729	2740	2744	11655	2750	11653	11661	11672	2705
2701	11679	2742	11658	2745	11652	2747	11659	2722	11700
11693	11674	11660	11651	2748	11657	2746	2741	2727	2708
2707	11673	11663	2739	11666	2733	11665	2737	2728	11694
11695	11676	11681	2721	2719	2732	11670	2730	11675	2706
2709	2715	11685	2717	11683	11687	11697	2703	11699	2710

62.

11541	11536	2866	11534	2868	2864	2854	11548	2852	11542
2863	2876	2870	11530	11532	11519	2881	11521	2875	11538
11539	2873	11514	11512	2885	11518	2886	2888	11528	2862
2861	2874	2884	2899	11504	2893	11506	11517	11527	11540
11546	2879	2890	2894	11505	2900	11503	11511	11522	2855
2851	11529	2892	11508	2895	11502	2897	11509	2872	11550
11543	11524	11510	11501	2898	11507	2896	2891	2877	2858
2857	11523	11513	2889	11516	2883	11515	2887	2878	11544
11545	11526	11531	2871	2869	2882	11520	2880	11525	2856
2859	2865	11535	2867	11533	11537	11547	2853	11549	2860

60.

11641	11636	2766	11634	2768	2764	2754	11648	2752	11642
2763	2776	2770	11630	11632	11619	2781	11621	2775	11638
11639	2773	11614	11612	2785	11618	2786	2788	11628	2762
2761	2774	2784	2799	11604	2793	11606	11617	11627	11640
11646	2779	2790	2794	11605	2800	11603	11611	11622	2755
2751	11629	2792	11608	2795	11602	2797	11609	2772	11650
11643	11624	11610	11601	2798	11607	2796	2791	2777	2758
2757	11623	11613	2789	11616	2783	11615	2787	2778	11644
11645	11626	11631	2771	2769	2782	11620	2780	11625	2756
2759	2765	11635	2767	11633	11637	11647	2753	11649	2760

63.

11491	11486	2916	11484	2918	2914	2904	11498	2902	11492
2913	2926	2920	11480	11482	11469	2931	11471	2925	11488
11489	2923	11464	11462	2935	11468	2936	2938	11478	2912
2911	2924	2934	2949	11454	2943	11456	11467	11477	11490
11496	2929	2940	2944	11455	2950	11453	11461	11472	2905
2901	11479	2942	11458	2945	11452	2947	11459	2922	11500
11493	11474	11460	11451	2948	11457	2946	2941	2927	2908
2907	11473	11463	2939	11466	2933	11465	2937	2928	11494
11495	11476	11481	2921	2919	2932	11470	2930	11475	2906
2909	2915	11485	2917	11483	11487	11497	2903	11499	2910

61.

11591	11586	2816	11584	2818	2814	2804	11598	2802	11592
2813	2826	2820	11580	11582	11569	2831	11571	2825	11588
11589	2823	11564	11562	2835	11568	2836	2838	11578	2812
2811	2824	2834	2849	11554	2843	11556	11567	11577	11590
11596	2829	2840	2844	11555	2850	11553	11561	11572	2805
2801	11579	2842	11558	2845	11552	2847	11559	2822	11600
11593	11574	11560	11551	2848	11557	2846	2841	2827	2808
2807	11573	11563	2839	11566	2833	11565	2837	2828	11594
11595	11576	11581	2821	2819	2832	11570	2830	11575	2806
2809	2815	11585	2817	11583	11587	11597	2803	11599	2810

64.

11441	11436	2966	11434	2968	2964	2954	11448	2952	11442
2963	2976	2970	11430	11432	11419	2981	11421	2975	11438
11439	2973	11414	11412	2985	11418	2986	2988	11428	2962
2961	2974	2984	2999	11404	2993	11406	11417	11427	11440
11446	2979	2990	2994	11405	3000	11403	11411	11422	2955
2951	11429	2992	11408	2995	11402	2997	11409	2972	11450
11443	11424	11410	11401	2998	11407	2996	2991	2977	2958
2957	11423	11413	2989	11416	2983	11415	2987	2978	11444
11445	11426	11431	2971	2969	2982	11420	2980	11425	2956
2959	2965	11435	2967	11433	11437	11447	2953	11449	2960

65.

11391	11386	3016	11384	3018	3014	3004	11398	3002	11392
3013	3026	3020	11380	11382	11369	3031	11371	3025	11388
11389	3023	11364	11362	3035	11368	3036	3038	11378	3012
3011	3024	3034	3049	11354	3043	11356	11367	11377	11390
11396	3029	3040	3044	11355	3050	11353	11361	11372	3005
3001	11379	3042	11358	3045	11352	3047	11359	3022	11400
11393	11374	11360	11351	3048	11357	3046	3041	3027	3008
3007	11373	11363	3039	11366	3033	11365	3037	3028	11394
11395	11376	11381	3021	3019	3032	11370	3030	11375	3006
3009	3015	11385	3017	11383	11387	11397	3003	11399	3010

68.

11241	11236	3166	11234	3168	3164	3154	11248	3152	11242
3163	3176	3170	11230	11232	11219	3181	11221	3175	11238
11239	3173	11214	11212	3185	11218	3186	3188	11228	3162
3161	3174	3184	3199	11204	3193	11206	11217	11227	11240
11246	3179	3190	3194	11205	3200	11203	11211	11222	3155
3151	11229	3192	11208	3195	11202	3197	11209	3172	11250
11243	11224	11210	11201	3198	11207	3196	3191	3177	3158
3157	11223	11213	3189	11216	3183	11215	3187	3178	11244
11245	11226	11231	3171	3169	3182	11220	3180	11225	3156
3159	3165	11235	3167	11233	11237	11247	3153	11249	3160

66.

11341	11336	3066	11334	3068	3064	3054	11348	3052	11342
3063	3076	3070	11330	11332	11319	3081	11321	3075	11338
11339	3073	11314	11312	3085	11318	3086	3088	11328	3062
3061	3074	3084	3099	11304	3093	11306	11317	11327	11340
11346	3079	3090	3094	11305	3100	11303	11311	11322	3055
3051	11329	3092	11308	3095	11302	3097	11309	3072	11350
11343	11324	11310	11301	3098	11307	3096	3091	3077	3058
3057	11323	11313	3089	11316	3083	11315	3087	3078	11344
11345	11326	11331	3071	3069	3082	11320	3080	11325	3056
3059	3065	11335	3067	11333	11337	11347	3053	11349	3060

69.

11191	11186	3216	11184	3218	3214	3204	11198	3202	11192
3213	3226	3220	11180	11182	11169	3231	11171	3225	11188
11189	3223	11164	11162	3235	11168	3236	3238	11178	3212
3211	3224	3234	3249	11154	3243	11156	11167	11177	11190
11196	3229	3240	3244	11155	3250	11153	11161	11172	3205
3201	11179	3242	11158	3245	11152	3247	11159	3222	11200
11193	11174	11160	11151	3248	11157	3246	3241	3227	3208
3207	11173	11163	3239	11166	3233	11165	3237	3228	11194
11195	11176	11181	3221	3219	3232	11170	3230	11175	3206
3209	3215	11185	3217	11183	11187	11197	3203	11199	3210

67.

11291	11286	3116	11284	3118	3114	3104	11298	3102	11292
3113	3126	3120	11280	11282	11269	3131	11271	3125	11288
11289	3123	11264	11262	3135	11268	3136	3138	11278	3112
3111	3124	3134	3149	11254	3143	11256	11267	11277	11290
11296	3129	3140	3144	11255	3150	11253	11261	11272	3105
3101	11279	3142	11258	3145	11252	3147	11259	3122	11300
11293	11274	11260	11251	3148	11257	3146	3141	3127	3108
3107	11273	11263	3139	11266	3133	11265	3137	3128	11294
11295	11276	11281	3121	3119	3132	11270	3130	11275	3106
3109	3115	11285	3117	11283	11287	11297	3103	11299	3110

70.

11141	11136	3266	11134	3268	3264	3254	11148	3252	11142
3263	3276	3270	11130	11132	11119	3281	11121	3275	11138
11139	3273	11114	11112	3285	11118	3286	3288	11128	3262
3261	3274	3284	3299	11104	3293	11106	11117	11127	11140
11146	3279	3290	3294	11105	3300	11103	11111	11122	3255
3251	11129	3292	11108	3295	11102	3297	11109	3272	11150
11143	11124	11110	11101	3298	11107	3296	3291	3277	3258
3257	11123	11113	3289	11116	3283	11115	3287	3278	11144
11145	11126	11131	3271	3269	3282	11120	3280	11125	3256
3259	3265	11135	3267	11133	11137	11147	3253	11149	3260

71.

11091	11086	3316	11084	3318	3314	3304	11098	3302	11092
3313	3326	3320	11080	11082	11069	3331	11071	3325	11088
11089	3323	11064	11062	3335	11068	3336	3338	11078	3312
3311	3324	3334	3349	11054	3343	11056	11067	11077	11090
11096	3329	3340	3344	11055	3350	11053	11061	11072	3305
3301	11079	3342	11058	3345	11052	3347	11059	3322	11100
11093	11074	11060	11051	3348	11057	3346	3341	3327	3308
3307	11073	11063	3339	11066	3333	11065	3337	3328	11094
11095	11076	11081	3321	3319	3332	11070	3330	11075	3306
3309	3315	11085	3317	11083	11087	11097	3303	11099	3310

74.

10941	10936	3466	10934	3468	3464	3454	10948	3452	10942
3463	3476	3470	10930	10932	10919	3481	10921	3475	10938
10939	3473	10914	10912	3485	10918	3486	3488	10928	3462
3461	3474	3484	3499	10904	3493	10906	10917	10927	10940
10946	3479	3490	3494	10905	3500	10903	10911	10922	3455
3451	10929	3492	10908	3495	10902	3497	10909	3472	10950
10943	10924	10910	10901	3498	10907	3496	3491	3477	3458
3457	10923	10913	3489	10916	3483	10915	3487	3478	10944
10945	10926	10931	3471	3469	3482	10920	3480	10925	3456
3459	3465	10935	3467	10933	10937	10947	3453	10949	3460

72.

11041	11036	3366	11034	3368	3364	3354	11048	3352	11042
3363	3376	3370	11030	11032	11019	3381	11021	3375	11038
11039	3373	11014	11012	3385	11018	3386	3388	11028	3362
3361	3374	3384	3399	11004	3393	11006	11017	11027	11040
11046	3379	3390	3394	11005	3400	11003	11011	11022	3355
3351	11029	3392	11008	3395	11002	3397	11009	3372	11050
11043	11024	11010	11001	3398	11007	3396	3391	3377	3358
3357	11023	11013	3389	11016	3383	11015	3387	3378	11044
11045	11026	11031	3371	3369	3382	11020	3380	11025	3356
3359	3365	11035	3367	11033	11037	11047	3353	11049	3360

75.

10891	10886	3516	10884	3518	3514	3504	10898	3502	10892
3513	3526	3520	10880	10882	10869	3531	10871	3525	10888
10889	3523	10864	10862	3535	10868	3536	3538	10878	3512
3511	3524	3534	3549	10854	3543	10856	10867	10877	10890
10896	3529	3540	3544	10855	3550	10853	10861	10872	3505
3501	10879	3542	10858	3545	10852	3547	10859	3522	10900
10893	10874	10860	10851	3548	10857	3546	3541	3527	3508
3507	10873	10863	3539	10866	3533	10865	3537	3528	10894
10895	10876	10881	3521	3519	3532	10870	3530	10875	3506
3509	3515	10885	3517	10883	10887	10897	3503	10899	3510

73.

10991	10986	3416	10984	3418	3414	3404	10998	3402	10992
3413	3426	3420	10980	10982	10969	3431	10971	3425	10988
10989	3423	10964	10962	3435	10968	3436	3438	10978	3412
3411	3424	3434	3449	10954	3443	10956	10967	10977	10990
10996	3429	3440	3444	10955	3450	10953	10961	10972	3405
3401	10979	3442	10958	3445	10952	3447	10959	3422	11000
10993	10974	10960	10951	3448	10957	3446	3441	3427	3408
3407	10973	10963	3439	10966	3433	10965	3437	3428	10994
10995	10976	10981	3421	3419	3432	10970	3430	10975	3406
3409	3415	10985	3417	10983	10987	10997	3403	10999	3410

76.

10841	10836	3566	10834	3568	3564	3554	10848	3552	10842
3563	3576	3570	10830	10832	10819	3581	10821	3575	10838
10839	3573	10814	10812	3585	10818	3586	3588	10828	3562
3561	3574	3584	3599	10804	3593	10806	10817	10827	10840
10846	3579	3590	3594	10805	3600	10803	10811	10822	3555
3551	10829	3592	10808	3595	10802	3597	10809	3572	10850
10843	10824	10810	10801	3598	10807	3596	3591	3577	3558
3557	10823	10813	3589	10816	3583	10815	3587	3578	10844
10845	10826	10831	3571	3569	3582	10820	3580	10825	3556
3559	3565	10835	3567	10833	10837	10847	3553	10849	3560

77.

10791	10786	3616	10784	3618	3614	3604	10798	3602	10792
3613	3626	3620	10780	10782	10769	3631	10771	3625	10788
10789	3623	10764	10762	3635	10768	3636	3638	10778	3612
3611	3624	3634	3649	10754	3643	10756	10767	10777	10790
10796	3629	3640	3644	10755	3650	10753	10761	10772	3605
3601	10779	3642	10758	3645	10752	3647	10759	3622	10800
10793	10774	10760	10751	3648	10757	3646	3641	3627	3608
3607	10773	10763	3639	10766	3633	10765	3637	3628	10794
10795	10776	10781	3621	3619	3632	10770	3630	10775	3606
3609	3615	10785	3617	10783	10787	10797	3603	10799	3610

80.

10641	10636	3766	10634	3768	3764	3754	10648	3752	10642
3763	3776	3770	10630	10632	10619	3781	10621	3775	10638
10639	3773	10614	10612	3785	10618	3786	3788	10628	3762
3761	3774	3784	3799	10604	3793	10606	10617	10627	10640
10646	3779	3790	3794	10605	3800	10603	10611	10622	3755
3751	10629	3792	10608	3795	10602	3797	10609	3772	10650
10643	10624	10610	10601	3798	10607	3796	3791	3777	3758
3757	10623	10613	3789	10616	3783	10615	3787	3778	10644
10645	10626	10631	3771	3769	3782	10620	3780	10625	3756
3759	3765	10635	3767	10633	10637	10647	3753	10649	3760

78.

10741	10736	3666	10734	3668	3664	3654	10748	3652	10742
3663	3676	3670	10730	10732	10719	3681	10721	3675	10738
10739	3673	10714	10712	3685	10718	3686	3688	10728	3662
3661	3674	3684	3699	10704	3693	10706	10717	10727	10740
10746	3679	3690	3694	10705	3700	10703	10711	10722	3655
3651	10729	3692	10708	3695	10702	3697	10709	3672	10750
10743	10724	10710	10701	3698	10707	3696	3691	3677	3658
3657	10723	10713	3689	10716	3683	10715	3687	3678	10744
10745	10726	10731	3671	3669	3682	10720	3680	10725	3656
3659	3665	10735	3667	10733	10737	10747	3653	10749	3660

81.

10591	10586	3816	10584	3818	3814	3804	10598	3802	10592
3813	3826	3820	10580	10582	10569	3831	10571	3825	10588
10589	3823	10564	10562	3835	10568	3836	3838	10578	3812
3811	3824	3834	3849	10554	3843	10556	10567	10577	10590
10596	3829	3840	3844	10555	3850	10553	10561	10572	3805
3801	10579	3842	10558	3845	10552	3847	10559	3822	10600
10593	10574	10560	10551	3848	10557	3846	3841	3827	3808
3807	10573	10563	3839	10566	3833	10565	3837	3828	10594
10595	10576	10581	3821	3819	3832	10570	3830	10575	3806
3809	3815	10585	3817	10583	10587	10597	3803	10599	3810

79.

10691	10686	3716	10684	3718	3714	3704	10698	3702	10692
3713	3726	3720	10680	10682	10669	3731	10671	3725	10688
10689	3723	10664	10662	3735	10668	3736	3738	10678	3712
3711	3724	3734	3749	10654	3743	10656	10667	10677	10690
10696	3729	3740	3744	10655	3750	10653	10661	10672	3705
3701	10679	3742	10658	3745	10652	3747	10659	3722	10700
10693	10674	10660	10651	3748	10657	3746	3741	3727	3708
3707	10673	10663	3739	10666	3733	10665	3737	3728	10694
10695	10676	10681	3721	3719	3732	10670	3730	10675	3706
3709	3715	10685	3717	10683	10687	10697	3703	10699	3710

82.

10541	10536	3866	10534	3868	3864	3854	10548	3852	10542
3863	3876	3870	10530	10532	10519	3881	10521	3875	10538
10539	3873	10514	10512	3885	10518	3886	3888	10528	3862
3861	3874	3884	3899	10504	3893	10506	10517	10527	10540
10546	3879	3890	3894	10505	3900	10503	10511	10522	3855
3851	10529	3892	10508	3895	10502	3897	10509	3872	10550
10543	10524	10510	10501	3898	10507	3896	3891	3877	3858
3857	10523	10513	3889	10516	3883	10515	3887	3878	10544
10545	10526	10531	3871	3869	3882	10520	3880	10525	3856
3859	3865	10535	3867	10533	10537	10547	3853	10549	3860

83.

10491	10486	3916	10484	3918	3914	3904	10498	3902	10492
3913	3926	3920	10480	10482	10469	3931	10471	3925	10488
10489	3923	10464	10462	3935	10468	3936	3938	10478	3912
3911	3924	3934	3949	10454	3943	10456	10467	10477	10490
10496	3929	3940	3944	10455	3950	10453	10461	10472	3905
3901	10479	3942	10458	3945	10452	3947	10459	3922	10500
10493	10474	10460	10451	3948	10457	3946	3941	3927	3908
3907	10473	10463	3939	10466	3933	10465	3937	3928	10494
10495	10476	10481	3921	3919	3932	10470	3930	10475	3906
3909	3915	10485	3917	10483	10487	10497	3903	10499	3910

84.

10441	10436	3966	10434	3968	3964	3954	10448	3952	10442
3963	3976	3970	10430	10432	10419	3981	10421	3975	10438
10439	3973	10414	10412	3985	10418	3986	3988	10428	3962
3961	3974	3984	3999	10404	3993	10406	10417	10427	10440
10446	3979	3990	3994	10405	4000	10403	10411	10422	3955
3951	10429	3992	10408	3995	10402	3997	10409	3972	10450
10443	10424	10410	10401	3998	10407	3996	3991	3977	3958
3957	10423	10413	3989	10416	3983	10415	3987	3978	10444
10445	10426	10431	3971	3969	3982	10420	3980	10425	3956
3959	3965	10435	3967	10433	10437	10447	3953	10449	3960

11.3 External Blocks for Order 80

81.

10391	10386	4016	10384	4018	4014	4004	10398	4002	10392
4013	4026	4020	10380	10382	10369	4031	10371	4025	10388
10389	4023	10364	10362	4035	10368	4036	4038	10378	4012
4011	4024	4034	4049	10354	4043	10356	10367	10377	10390
10396	4029	4040	4044	10355	4050	10353	10361	10372	4005
4001	10379	4042	10358	4045	10352	4047	10359	4022	10400
10393	10374	10360	10351	4048	10357	4046	4041	4027	4008
4007	10373	10363	4039	10366	4033	10365	4037	4028	10394
10395	10376	10381	4021	4019	4032	10370	4030	10375	4006
4009	4015	10385	4017	10383	10387	10397	4003	10399	4010

83.

10291	10286	4116	10284	4118	4114	4104	10298	4102	10292
4113	4126	4120	10280	10282	10269	4131	10271	4125	10288
10289	4123	10264	10262	4135	10268	4136	4138	10278	4112
4111	4124	4134	4149	10254	4143	10256	10267	10277	10290
10296	4129	4140	4144	10255	4150	10253	10261	10272	4105
4101	10279	4142	10258	4145	10252	4147	10259	4122	10300
10293	10274	10260	10251	4148	10257	4146	4141	4127	4108
4107	10273	10263	4139	10266	4133	10265	4137	4128	10294
10295	10276	10281	4121	4119	4132	10270	4130	10275	4106
4109	4115	10285	4117	10283	10287	10297	4103	10299	4110

82.

10341	10336	4066	10334	4068	4064	4054	10348	4052	10342
4063	4076	4070	10330	10332	10319	4081	10321	4075	10338
10339	4073	10314	10312	4085	10318	4086	4088	10328	4062
4061	4074	4084	4099	10304	4093	10306	10317	10327	10340
10346	4079	4090	4094	10305	4100	10303	10311	10322	4055
4051	10329	4092	10308	4095	10302	4097	10309	4072	10350
10343	10324	10310	10301	4098	10307	4096	4091	4077	4058
4057	10323	10313	4089	10316	4083	10315	4087	4078	10344
10345	10326	10331	4071	4069	4082	10320	4080	10325	4056
4059	4065	10335	4067	10333	10337	10347	4053	10349	4060

84.

10241	10236	4166	10234	4168	4164	4154	10248	4152	10242
4163	4176	4170	10230	10232	10219	4181	10221	4175	10238
10239	4173	10214	10212	4185	10218	4186	4188	10228	4162
4161	4174	4184	4199	10204	4193	10206	10217	10227	10240
10246	4179	4190	4194	10205	4200	10203	10211	10222	4155
4151	10229	4192	10208	4195	10202	4197	10209	4172	10250
10243	10224	10210	10201	4198	10207	4196	4191	4177	4158
4157	10223	10213	4189	10216	4183	10215	4187	4178	10244
10245	10226	10231	4171	4169	4182	10220	4180	10225	4156
4159	4165	10235	4167	10233	10237	10247	4153	10249	4160

85.

10191	10186	4216	10184	4218	4214	4204	10198	4202	10192
4213	4226	4220	10180	10182	10169	4231	10171	4225	10188
10189	4223	10164	10162	4235	10168	4236	4238	10178	4212
4211	4224	4234	4249	10154	4243	10156	10167	10177	10190
10196	4229	4240	4244	10155	4250	10153	10161	10172	4205
4201	10179	4242	10158	4245	10152	4247	10159	4222	10200
10193	10174	10160	10151	4248	10157	4246	4241	4227	4208
4207	10173	10163	4239	10166	4233	10165	4237	4228	10194
10195	10176	10181	4221	4219	4232	10170	4230	10175	4206
4209	4215	10185	4217	10183	10187	10197	4203	10199	4210

88.

10041	10036	4366	10034	4368	4364	4354	10048	4352	10042
4363	4376	4370	10030	10032	10019	4381	10021	4375	10038
10039	4373	10014	10012	4385	10018	4386	4388	10028	4362
4361	4374	4384	4399	10004	4393	10006	10017	10027	10040
10046	4379	4390	4394	10005	4400	10003	10011	10022	4355
4351	10029	4392	10008	4395	10002	4397	10009	4372	10050
10043	10024	10010	10001	4398	10007	4396	4391	4377	4358
4357	10023	10013	4389	10016	4383	10015	4387	4378	10044
10045	10026	10031	4371	4369	4382	10020	4380	10025	4356
4359	4365	10035	4367	10033	10037	10047	4353	10049	4360

86.

10141	10136	4266	10134	4268	4264	4254	10148	4252	10142
4263	4276	4270	10130	10132	10119	4281	10121	4275	10138
10139	4273	10114	10112	4285	10118	4286	4288	10128	4262
4261	4274	4284	4299	10104	4293	10106	10117	10127	10140
10146	4279	4290	4294	10105	4300	10103	10111	10122	4255
4251	10129	4292	10108	4295	10102	4297	10109	4272	10150
10143	10124	10110	10101	4298	10107	4296	4291	4277	4258
4257	10123	10113	4289	10116	4283	10115	4287	4278	10144
10145	10126	10131	4271	4269	4282	10120	4280	10125	4256
4259	4265	10135	4267	10133	10137	10147	4253	10149	4260

89.

9991	9986	4416	9984	4418	4414	4404	9998	4402	9992
4413	4426	4420	9980	9982	9969	4431	9971	4425	9988
9989	4423	9964	9962	4435	9968	4436	4438	9978	4412
4411	4424	4434	4449	9954	4443	9956	9967	9977	9990
9996	4429	4440	4444	9955	4450	9953	9961	9972	4405
4401	9979	4442	9958	4445	9952	4447	9959	4422	10000
9993	9974	9960	9951	4448	9957	4446	4441	4427	4408
4407	9973	9963	4439	9966	4433	9965	4437	4428	9994
9995	9976	9981	4421	4419	4432	9970	4430	9975	4406
4409	4415	9985	4417	9983	9987	9997	4403	9999	4410

87.

10091	10086	4316	10084	4318	4314	4304	10098	4302	10092
4313	4326	4320	10080	10082	10069	4331	10071	4325	10088
10089	4323	10064	10062	4335	10068	4336	4338	10078	4312
4311	4324	4334	4349	10054	4343	10056	10067	10077	10090
10096	4329	4340	4344	10055	4350	10053	10061	10072	4305
4301	10079	4342	10058	4345	10052	4347	10059	4322	10100
10093	10074	10060	10051	4348	10057	4346	4341	4327	4308
4307	10073	10063	4339	10066	4333	10065	4337	4328	10094
10095	10076	10081	4321	4319	4332	10070	4330	10075	4306
4309	4315	10085	4317	10083	10087	10097	4303	10099	4310

90.

9941	9936	4466	9934	4468	4464	4454	9948	4452	9942
4463	4476	4470	9930	9932	9919	4481	9921	4475	9938
9939	4473	9914	9912	4485	9918	4486	4488	9928	4462
4461	4474	4484	4499	9904	4493	9906	9917	9927	9940
9946	4479	4490	4494	9905	4500	9903	9911	9922	4455
4451	9929	4492	9908	4495	9902	4497	9909	4472	9950
9943	9924	9910	9901	4498	9907	4496	4491	4477	4458
4457	9923	9913	4489	9916	4483	9915	4487	4478	9944
9945	9926	9931	4471	4469	4482	9920	4480	9925	4456
4459	4465	9935	4467	9933	9937	9947	4453	9949	4460

91.

9891	9886	4516	9884	4518	4514	4504	9898	4502	9892
4513	4526	4520	9880	9882	9869	4531	9871	4525	9888
9889	4523	9864	9862	4535	9868	4536	4538	9878	4512
4511	4524	4534	4549	9854	4543	9856	9867	9877	9890
9896	4529	4540	4544	9855	4550	9853	9861	9872	4505
4501	9879	4542	9858	4545	9852	4547	9859	4522	9900
9893	9874	9860	9851	4548	9857	4546	4541	4527	4508
4507	9873	9863	4539	9866	4533	9865	4537	4528	9894
9895	9876	9881	4521	4519	4532	9870	4530	9875	4506
4509	4515	9885	4517	9883	9887	9897	4503	9899	4510

94.

9741	9736	4666	9734	4668	4664	4654	9748	4652	9742
4663	4676	4670	9730	9732	9719	4681	9721	4675	9738
9739	4673	9714	9712	4685	9718	4686	4688	9728	4662
4661	4674	4684	4699	9704	4693	9706	9717	9727	9740
9746	4679	4690	4694	9705	4700	9703	9711	9722	4655
4651	9729	4692	9708	4695	9702	4697	9709	4672	9750
9743	9724	9710	9701	4698	9707	4696	4691	4677	4658
4657	9723	9713	4689	9716	4683	9715	4687	4678	9744
9745	9726	9731	4671	4669	4682	9720	4680	9725	4656
4659	4665	9735	4667	9733	9737	9747	4653	9749	4660

92.

9841	9836	4566	9834	4568	4564	4554	9848	4552	9842
4563	4576	4570	9830	9832	9819	4581	9821	4575	9838
9839	4573	9814	9812	4585	9818	4586	4588	9828	4562
4561	4574	4584	4599	9804	4593	9806	9817	9827	9840
9846	4579	4590	4594	9805	4600	9803	9811	9822	4555
4551	9829	4592	9808	4595	9802	4597	9809	4572	9850
9843	9824	9810	9801	4598	9807	4596	4591	4577	4558
4557	9823	9813	4589	9816	4583	9815	4587	4578	9844
9845	9826	9831	4571	4569	4582	9820	4580	9825	4556
4559	4565	9835	4567	9833	9837	9847	4553	9849	4560

95.

9691	9686	4716	9684	4718	4714	4704	9698	4702	9692
4713	4726	4720	9680	9682	9669	4731	9671	4725	9688
9689	4723	9664	9662	4735	9668	4736	4738	9678	4712
4711	4724	4734	4749	9654	4743	9656	9667	9677	9690
9696	4729	4740	4744	9655	4750	9653	9661	9672	4705
4701	9679	4742	9658	4745	9652	4747	9659	4722	9700
9693	9674	9660	9651	4748	9657	4746	4741	4727	4708
4707	9673	9663	4739	9666	4733	9665	4737	4728	9694
9695	9676	9681	4721	4719	4732	9670	4730	9675	4706
4709	4715	9685	4717	9683	9687	9697	4703	9699	4710

93.

9791	9786	4616	9784	4618	4614	4604	9798	4602	9792
4613	4626	4620	9780	9782	9769	4631	9771	4625	9788
9789	4623	9764	9762	4635	9768	4636	4638	9778	4612
4611	4624	4634	4649	9754	4643	9756	9767	9777	9790
9796	4629	4640	4644	9755	4650	9753	9761	9772	4605
4601	9779	4642	9758	4645	9752	4647	9759	4622	9800
9793	9774	9760	9751	4648	9757	4646	4641	4627	4608
4607	9773	9763	4639	9766	4633	9765	4637	4628	9794
9795	9776	9781	4621	4619	4632	9770	4630	9775	4606
4609	4615	9785	4617	9783	9787	9797	4603	9799	4610

96.

9641	9636	4766	9634	4768	4764	4754	9648	4752	9642
4763	4776	4770	9630	9632	9619	4781	9621	4775	9638
9639	4773	9614	9612	4785	9618	4786	4788	9628	4762
4761	4774	4784	4799	9604	4793	9606	9617	9627	9640
9646	4779	4790	4794	9605	4800	9603	9611	9622	4755
4751	9629	4792	9608	4795	9602	4797	9609	4772	9650
9643	9624	9610	9601	4798	9607	4796	4791	4777	4758
4757	9623	9613	4789	9616	4783	9615	4787	4778	9644
9645	9626	9631	4771	4769	4782	9620	4780	9625	4756
4759	4765	9635	4767	9633	9637	9647	4753	9649	4760

97.

9591	9586	4816	9584	4818	4814	4804	9598	4802	9592
4813	4826	4820	9580	9582	9569	4831	9571	4825	9588
9589	4823	9564	9562	4835	9568	4836	4838	9578	4812
4811	4824	4834	4849	9554	4843	9556	9567	9577	9590
9596	4829	4840	4844	9555	4850	9553	9561	9572	4805
4801	9579	4842	9558	4845	9552	4847	9559	4822	9600
9593	9574	9560	9551	4848	9557	4846	4841	4827	4808
4807	9573	9563	4839	9566	4833	9565	4837	4828	9594
9595	9576	9581	4821	4819	4832	9570	4830	9575	4806
4809	4815	9585	4817	9583	9587	9597	4803	9599	4810

100.

9441	9436	4966	9434	4968	4964	4954	9448	4952	9442
4963	4976	4970	9430	9432	9419	4981	9421	4975	9438
9439	4973	9414	9412	4985	9418	4986	4988	9428	4962
4961	4974	4984	4999	9404	4993	9406	9417	9427	9440
9446	4979	4990	4994	9405	5000	9403	9411	9422	4955
4951	9429	4992	9408	4995	9402	4997	9409	4972	9450
9443	9424	9410	9401	4998	9407	4996	4991	4977	4958
4957	9423	9413	4989	9416	4983	9415	4987	4978	9444
9445	9426	9431	4971	4969	4982	9420	4980	9425	4956
4959	4965	9435	4967	9433	9437	9447	4953	9449	4960

98.

9541	9536	4866	9534	4868	4864	4854	9548	4852	9542
4863	4876	4870	9530	9532	9519	4881	9521	4875	9538
9539	4873	9514	9512	4885	9518	4886	4888	9528	4862
4861	4874	4884	4899	9504	4893	9506	9517	9527	9540
9546	4879	4890	4894	9505	4900	9503	9511	9522	4855
4851	9529	4892	9508	4895	9502	4897	9509	4872	9550
9543	9524	9510	9501	4898	9507	4896	4891	4877	4858
4857	9523	9513	4889	9516	4883	9515	4887	4878	9544
9545	9526	9531	4871	4869	4882	9520	4880	9525	4856
4859	4865	9535	4867	9533	9537	9547	4853	9549	4860

101.

9391	9386	5016	9384	5018	5014	5004	9398	5002	9392
5013	5026	5020	9380	9382	9369	5031	9371	5025	9388
9389	5023	9364	9362	5035	9368	5036	5038	9378	5012
5011	5024	5034	5049	9354	5043	9356	9367	9377	9390
9396	5029	5040	5044	9355	5050	9353	9361	9372	5005
5001	9379	5042	9358	5045	9352	5047	9359	5022	9400
9393	9374	9360	9351	5048	9357	5046	5041	5027	5008
5007	9373	9363	5039	9366	5033	9365	5037	5028	9394
9395	9376	9381	5021	5019	5032	9370	5030	9375	5006
5009	5015	9385	5017	9383	9387	9397	5003	9399	5010

99.

9491	9486	4916	9484	4918	4914	4904	9498	4902	9492
4913	4926	4920	9480	9482	9469	4931	9471	4925	9488
9489	4923	9464	9462	4935	9468	4936	4938	9478	4912
4911	4924	4934	4949	9454	4943	9456	9467	9477	9490
9496	4929	4940	4944	9455	4950	9453	9461	9472	4905
4901	9479	4942	9458	4945	9452	4947	9459	4922	9500
9493	9474	9460	9451	4948	9457	4946	4941	4927	4908
4907	9473	9463	4939	9466	4933	9465	4937	4928	9494
9495	9476	9481	4921	4919	4932	9470	4930	9475	4906
4909	4915	9485	4917	9483	9487	9497	4903	9499	4910

102.

9341	9336	5066	9334	5068	5064	5054	9348	5052	9342
5063	5076	5070	9330	9332	9319	5081	9321	5075	9338
9339	5073	9314	9312	5085	9318	5086	5088	9328	5062
5061	5074	5084	5099	9304	5093	9306	9317	9327	9340
9346	5079	5090	5094	9305	5100	9303	9311	9322	5055
5051	9329	5092	9308	5095	9302	5097	9309	5072	9350
9343	9324	9310	9301	5098	9307	5096	5091	5077	5058
5057	9323	9313	5089	9316	5083	9315	5087	5078	9344
9345	9326	9331	5071	5069	5082	9320	5080	9325	5056
5059	5065	9335	5067	9333	9337	9347	5053	9349	5060

103.

9291	9286	5116	9284	5118	5114	5104	9298	5102	9292
5113	5126	5120	9280	9282	9269	5131	9271	5125	9288
9289	5123	9264	9262	5135	9268	5136	5138	9278	5112
5111	5124	5134	5149	9254	5143	9256	9267	9277	9290
9296	5129	5140	5144	9255	5150	9253	9261	9272	5105
5101	9279	5142	9258	5145	9252	5147	9259	5122	9300
9293	9274	9260	9251	5148	9257	5146	5141	5127	5108
5107	9273	9263	5139	9266	5133	9265	5137	5128	9294
9295	9276	9281	5121	5119	5132	9270	5130	9275	5106
5109	5115	9285	5117	9283	9287	9297	5103	9299	5110

106.

9141	9136	5266	9134	5268	5264	5254	9148	5252	9142
5263	5276	5270	9130	9132	9119	5281	9121	5275	9138
9139	5273	9114	9112	5285	9118	5286	5288	9128	5262
5261	5274	5284	5299	9104	5293	9106	9117	9127	9140
9146	5279	5290	5294	9105	5300	9103	9111	9122	5255
5251	9129	5292	9108	5295	9102	5297	9109	5272	9150
9143	9124	9110	9101	5298	9107	5296	5291	5277	5258
5257	9123	9113	5289	9116	5283	9115	5287	5278	9144
9145	9126	9131	5271	5269	5282	9120	5280	9125	5256
5259	5265	9135	5267	9133	9137	9147	5253	9149	5260

104.

9241	9236	5166	9234	5168	5164	5154	9248	5152	9242
5163	5176	5170	9230	9232	9219	5181	9221	5175	9238
9239	5173	9214	9212	5185	9218	5186	5188	9228	5162
5161	5174	5184	5199	9204	5193	9206	9217	9227	9240
9246	5179	5190	5194	9205	5200	9203	9211	9222	5155
5151	9229	5192	9208	5195	9202	5197	9209	5172	9250
9243	9224	9210	9201	5198	9207	5196	5191	5177	5158
5157	9223	9213	5189	9216	5183	9215	5187	5178	9244
9245	9226	9231	5171	5169	5182	9220	5180	9225	5156
5159	5165	9235	5167	9233	9237	9247	5153	9249	5160

107.

9091	9086	5316	9084	5318	5314	5304	9098	5302	9092
5313	5326	5320	9080	9082	9069	5331	9071	5325	9088
9089	5323	9064	9062	5335	9068	5336	5338	9078	5312
5311	5324	5334	5349	9054	5343	9056	9067	9077	9090
9096	5329	5340	5344	9055	5350	9053	9061	9072	5305
5301	9079	5342	9058	5345	9052	5347	9059	5322	9100
9093	9074	9060	9051	5348	9057	5346	5341	5327	5308
5307	9073	9063	5339	9066	5333	9065	5337	5328	9094
9095	9076	9081	5321	5319	5332	9070	5330	9075	5306
5309	5315	9085	5317	9083	9087	9097	5303	9099	5310

105.

9191	9186	5216	9184	5218	5214	5204	9198	5202	9192
5213	5226	5220	9180	9182	9169	5231	9171	5225	9188
9189	5223	9164	9162	5235	9168	5236	5238	9178	5212
5211	5224	5234	5249	9154	5243	9156	9167	9177	9190
9196	5229	5240	5244	9155	5250	9153	9161	9172	5205
5201	9179	5242	9158	5245	9152	5247	9159	5222	9200
9193	9174	9160	9151	5248	9157	5246	5241	5227	5208
5207	9173	9163	5239	9166	5233	9165	5237	5228	9194
9195	9176	9181	5221	5219	5232	9170	5230	9175	5206
5209	5215	9185	5217	9183	9187	9197	5203	9199	5210

108.

9041	9036	5366	9034	5368	5364	5354	9048	5352	9042
5363	5376	5370	9030	9032	9019	5381	9021	5375	9038
9039	5373	9014	9012	5385	9018	5386	5388	9028	5362
5361	5374	5384	5399	9004	5393	9006	9017	9027	9040
9046	5379	5390	5394	9005	5400	9003	9011	9022	5355
5351	9029	5392	9008	5395	9002	5397	9009	5372	9050
9043	9024	9010	9001	5398	9007	5396	5391	5377	5358
5357	9023	9013	5389	9016	5383	9015	5387	5378	9044
9045	9026	9031	5371	5369	5382	9020	5380	9025	5356
5359	5365	9035	5367	9033	9037	9047	5353	9049	5360

11.4 External Blocks for Order 60

109.

8991	8986	5416	8984	5418	5414	5404	8998	5402	8992
5413	5426	5420	8980	8982	8969	5431	8971	5425	8988
8989	5423	8964	8962	5435	8968	5436	5438	8978	5412
5411	5424	5434	5449	8954	5443	8956	8967	8977	8990
8996	5429	5440	5444	8955	5450	8953	8961	8972	5405
5401	8979	5442	8958	5445	8952	5447	8959	5422	9000
8993	8974	8960	8951	5448	8957	5446	5441	5427	5408

110.

8941	8936	5466	8934	5468	5464	5454	8948	5452	8942
5463	5476	5470	8930	8932	8919	5481	8921	5475	8938
8939	5473	8914	8912	5485	8918	5486	5488	8928	5462
5461	5474	5484	5499	8904	5493	8906	8917	8927	8940
8946	5479	5490	5494	8905	5500	8903	8911	8922	5455
5451	8929	5492	8908	5495	8902	5497	8909	5472	8950
8943	8924	8910	8901	5498	8907	5496	5491	5477	5458
5457	8923	8913	5489	8916	5483	8915	5487	5478	8944
8945	8926	8931	5471	5469	5482	8920	5480	8925	5456
5459	5465	8935	5467	8933	8937	8947	5453	8949	5460

113.

8791	8786	5616	8784	5618	5614	5604	8798	5602	8792
5613	5626	5620	8780	8782	8769	5631	8771	5625	8788
8789	5623	8764	8762	5635	8768	5636	5638	8778	5612
5611	5624	5634	5649	8754	5643	8756	8767	8777	8790
8796	5629	5640	5644	8755	5650	8753	8761	8772	5605
5601	8779	5642	8758	5645	8752	5647	8759	5622	8800
8793	8774	8760	8751	5648	8757	5646	5641	5627	5608
5607	8773	8763	5639	8766	5633	8765	5637	5628	8794
8795	8776	8781	5621	5619	5632	8770	5630	8775	5606
5609	5615	8785	5617	8783	8787	8797	5603	8799	5610

111.

8891	8886	5516	8884	5518	5514	5504	8898	5502	8892
5513	5526	5520	8880	8882	8869	5531	8871	5525	8888
8889	5523	8864	8862	5535	8868	5536	5538	8878	5512
5511	5524	5534	5549	8854	5543	8856	8867	8877	8890
8896	5529	5540	5544	8855	5550	8853	8861	8872	5505
5501	8879	5542	8858	5545	8852	5547	8859	5522	8900
8893	8874	8860	8851	5548	8857	5546	5541	5527	5508
5507	8873	8863	5539	8866	5533	8865	5537	5528	8894
8895	8876	8881	5521	5519	5532	8870	5530	8875	5506
5509	5515	8885	5517	8883	8887	8897	5503	8899	5510

114.

8741	8736	5666	8734	5668	5664	5654	8748	5652	8742
5663	5676	5670	8730	8732	8719	5681	8721	5675	8738
8739	5673	8714	8712	5685	8718	5686	5688	8728	5662
5661	5674	5684	5699	8704	5693	8706	8717	8727	8740
8746	5679	5690	5694	8705	5700	8703	8711	8722	5655
5651	8729	5692	8708	5695	8702	5697	8709	5672	8750
8743	8724	8710	8701	5698	8707	5696	5691	5677	5658
5657	8723	8713	5689	8716	5683	8715	5687	5678	8744
8745	8726	8731	5671	5669	5682	8720	5680	8725	5656
5659	5665	8735	5667	8733	8737	8747	5653	8749	5660

112.

8841	8836	5566	8834	5568	5564	5554	8848	5552	8842
5563	5576	5570	8830	8832	8819	5581	8821	5575	8838
8839	5573	8814	8812	5585	8818	5586	5588	8828	5562
5561	5574	5584	5599	8804	5593	8806	8817	8827	8840
8846	5579	5590	5594	8805	5600	8803	8811	8822	5555
5551	8829	5592	8808	5595	8802	5597	8809	5572	8850
8843	8824	8810	8801	5598	8807	5596	5591	5577	5558
5557	8823	8813	5589	8816	5583	8815	5587	5578	8844
8845	8826	8831	5571	5569	5582	8820	5580	8825	5556
5559	5565	8835	5567	8833	8837	8847	5553	8849	5560

115.

8691	8686	5716	8684	5718	5714	5704	8698	5702	8692
5713	5726	5720	8680	8682	8669	5731	8671	5725	8688
8689	5723	8664	8662	5735	8668	5736	5738	8678	5712
5711	5724	5734	5749	8654	5743	8656	8667	8677	8690
8696	5729	5740	5744	8655	5750	8653	8661	8672	5705
5701	8679	5742	8658	5745	8652	5747	8659	5722	8700
8693	8674	8660	8651	5748	8657	5746	5741	5727	5708
5707	8673	8663	5739	8666	5733	8665	5737	5728	8694
8695	8676	8681	5721	5719	5732	8670	5730	8675	5706
5709	5715	8685	5717	8683	8687	8697	5703	8699	5710

116.

8641	8636	5766	8634	5768	5764	5754	8648	5752	8642
5763	5776	5770	8630	8632	8619	5781	8621	5775	8638
8639	5773	8614	8612	5785	8618	5786	5788	8628	5762
5761	5774	5784	5799	8604	5793	8606	8617	8627	8640
8646	5779	5790	5794	8605	5800	8603	8611	8622	5755
5751	8629	5792	8608	5795	8602	5797	8609	5772	8650
8643	8624	8610	8601	5798	8607	5796	5791	5777	5758
5757	8623	8613	5789	8616	5783	8615	5787	5778	8644
8645	8626	8631	5771	5769	5782	8620	5780	8625	5756
5759	5765	8635	5767	8633	8637	8647	5753	8649	5760

119.

8491	8486	5916	8484	5918	5914	5904	8498	5902	8492
5913	5926	5920	8480	8482	8469	5931	8471	5925	8488
8489	5923	8464	8462	5935	8468	5936	5938	8478	5912
5911	5924	5934	5949	8454	5943	8456	8467	8477	8490
8496	5929	5940	5944	8455	5950	8453	8461	8472	5905
5901	8479	5942	8458	5945	8452	5947	8459	5922	8500
8493	8474	8460	8451	5948	8457	5946	5941	5927	5908
5907	8473	8463	5939	8466	5933	8465	5937	5928	8494
8495	8476	8481	5921	5919	5932	8470	5930	8475	5906
5909	5915	8485	5917	8483	8487	8497	5903	8499	5910

117.

8591	8586	5816	8584	5818	5814	5804	8598	5802	8592
5813	5826	5820	8580	8582	8569	5831	8571	5825	8588
8589	5823	8564	8562	5835	8568	5836	5838	8578	5812
5811	5824	5834	5849	8554	5843	8556	8567	8577	8590
8596	5829	5840	5844	8555	5850	8553	8561	8572	5805
5801	8579	5842	8558	5845	8552	5847	8559	5822	8600
8593	8574	8560	8551	5848	8557	5846	5841	5827	5808
5807	8573	8563	5839	8566	5833	8565	5837	5828	8594
8595	8576	8581	5821	5819	5832	8570	5830	8575	5806
5809	5815	8585	5817	8583	8587	8597	5803	8599	5810

120.

8441	8436	5966	8434	5968	5964	5954	8448	5952	8442
5963	5976	5970	8430	8432	8419	5981	8421	5975	8438
8439	5973	8414	8412	5985	8418	5986	5988	8428	5962
5961	5974	5984	5999	8404	5993	8406	8417	8427	8440
8446	5979	5990	5994	8405	6000	8403	8411	8422	5955
5951	8429	5992	8408	5995	8402	5997	8409	5972	8450
8443	8424	8410	8401	5998	8407	5996	5991	5977	5958
5957	8423	8413	5989	8416	5983	8415	5987	5978	8444
8445	8426	8431	5971	5969	5982	8420	5980	8425	5956
5959	5965	8435	5967	8433	8437	8447	5953	8449	5960

118.

8541	8536	5866	8534	5868	5864	5854	8548	5852	8542
5863	5876	5870	8530	8532	8519	5881	8521	5875	8538
8539	5873	8514	8512	5885	8518	5886	5888	8528	5862
5861	5874	5884	5899	8504	5893	8506	8517	8527	8540
8546	5879	5890	5894	8505	5900	8503	8511	8522	5855
5851	8529	5892	8508	5895	8502	5897	8509	5872	8550
8543	8524	8510	8501	5898	8507	5896	5891	5877	5858
5857	8523	8513	5889	8516	5883	8515	5887	5878	8544
8545	8526	8531	5871	5869	5882	8520	5880	8525	5856
5859	5865	8535	5867	8533	8537	8547	5853	8549	5860

121.

8391	8386	6016	8384	6018	6014	6004	8398	6002	8392
6013	6026	6020	8380	8382	8369	6031	8371	6025	8388
8389	6023	8364	8362	6035	8368	6036	6038	8378	6012
6011	6024	6034	6049	8354	6043	8356	8367	8377	8390
8396	6029	6040	6044	8355	6050	8353	8361	8372	6005
6001	8379	6042	8358	6045	8352	6047	8359	6022	8400
8393	8374	8360	8351	6048	8357	6046	6041	6027	6008
6007	8373	8363	6039	8366	6033	8365	6037	6028	8394
8395	8376	8381	6021	6019	6032	8370	6030	8375	6006
6009	6015	8385	6017	8383	8387	8397	6003	8399	6010

122.

8341	8336	6066	8334	6068	6064	6054	8348	6052	8342
6063	6076	6070	8330	8332	8319	6081	8321	6075	8338
8339	6073	8314	8312	6085	8318	6086	6088	8328	6062
6061	6074	6084	6099	8304	6093	8306	8317	8327	8340
8346	6079	6090	6094	8305	6100	8303	8311	8322	6055
6051	8329	6092	8308	6095	8302	6097	8309	6072	8350
8343	8324	8310	8301	6098	8307	6096	6091	6077	6058
6057	8323	8313	6089	8316	6083	8315	6087	6078	8344
8345	8326	8331	6071	6069	6082	8320	6080	8325	6056
6059	6065	8335	6067	8333	8337	8347	6053	8349	6060

125.

8191	8186	6216	8184	6218	6214	6204	8198	6202	8192
6213	6226	6220	8180	8182	8169	6231	8171	6225	8188
8189	6223	8164	8162	6235	8168	6236	6238	8178	6212
6211	6224	6234	6249	8154	6243	8156	8167	8177	8190
8196	6229	6240	6244	8155	6250	8153	8161	8172	6205
6201	8179	6242	8158	6245	8152	6247	8159	6222	8200
8193	8174	8160	8151	6248	8157	6246	6241	6227	6208
6207	8173	8163	6239	8166	6233	8165	6237	6228	8194
8195	8176	8181	6221	6219	6232	8170	6230	8175	6206
6209	6215	8185	6217	8183	8187	8197	6203	8199	6210

123.

8291	8286	6116	8284	6118	6114	6104	8298	6102	8292
6113	6126	6120	8280	8282	8269	6131	8271	6125	8288
8289	6123	8264	8262	6135	8268	6136	6138	8278	6112
6111	6124	6134	6149	8254	6143	8256	8267	8277	8290
8296	6129	6140	6144	8255	6150	8253	8261	8272	6105
6101	8279	6142	8258	6145	8252	6147	8259	6122	8300
8293	8274	8260	8251	6148	8257	6146	6141	6127	6108
6107	8273	8263	6139	8266	6133	8265	6137	6128	8294
8295	8276	8281	6121	6119	6132	8270	6130	8275	6106
6109	6115	8285	6117	8283	8287	8297	6103	8299	6110

126.

8141	8136	6266	8134	6268	6264	6254	8148	6252	8142
6263	6276	6270	8130	8132	8119	6281	8121	6275	8138
8139	6273	8114	8112	6285	8118	6286	6288	8128	6262
6261	6274	6284	6299	8104	6293	8106	8117	8127	8140
8146	6279	6290	6294	8105	6300	8103	8111	8122	6255
6251	8129	6292	8108	6295	8102	6297	8109	6272	8150
8143	8124	8110	8101	6298	8107	6296	6291	6277	6258
6257	8123	8113	6289	8116	6283	8115	6287	6278	8144
8145	8126	8131	6271	6269	6282	8120	6280	8125	6256
6259	6265	8135	6267	8133	8137	8147	6253	8149	6260

124.

8241	8236	6166	8234	6168	6164	6154	8248	6152	8242
6163	6176	6170	8230	8232	8219	6181	8221	6175	8238
8239	6173	8214	8212	6185	8218	6186	6188	8228	6162
6161	6174	6184	6199	8204	6193	8206	8217	8227	8240
8246	6179	6190	6194	8205	6200	8203	8211	8222	6155
6151	8229	6192	8208	6195	8202	6197	8209	6172	8250
8243	8224	8210	8201	6198	8207	6196	6191	6177	6158
6157	8223	8213	6189	8216	6183	8215	6187	6178	8244
8245	8226	8231	6171	6169	6182	8220	6180	8225	6156
6159	6165	8235	6167	8233	8237	8247	6153	8249	6160

127.

8091	8086	6316	8084	6318	6314	6304	8098	6302	8092
6313	6326	6320	8080	8082	8069	6331	8071	6325	8088
8089	6323	8064	8062	6335	8068	6336	6338	8078	6312
6311	6324	6334	6349	8054	6343	8056	8067	8077	8090
8096	6329	6340	6344	8055	6350	8053	8061	8072	6305
6301	8079	6342	8058	6345	8052	6347	8059	6322	8100
8093	8074	8060	8051	6348	8057	6346	6341	6327	6308
6307	8073	8063	6339	8066	6333	8065	6337	6328	8094
8095	8076	8081	6321	6319	6332	8070	6330	8075	6306
6309	6315	8085	6317	8083	8087	8097	6303	8099	6310

128.

8041	8036	6366	8034	6368	6364	6354	8048	6352	8042
6363	6376	6370	8030	8032	8019	6381	8021	6375	8038
8039	6373	8014	8012	6385	8018	6386	6388	8028	6362
6361	6374	6384	6399	8004	6393	8006	8017	8027	8040
8046	6379	6390	6394	8005	6400	8003	8011	8022	6355
6351	8029	6392	8008	6395	8002	6397	8009	6372	8050
8043	8024	8010	8001	6398	8007	6396	6391	6377	6358
6357	8023	8013	6389	8016	6383	8015	6387	6378	8044
8045	8026	8031	6371	6369	6382	8020	6380	8025	6356
6359	6365	8035	6367	8033	8037	8047	6353	8049	6360

11.5 External Blocks for Order 40

129.

7991	7986	6416	7984	6418	6414	6404	7998	6402	7992
6413	6426	6420	7980	7982	7969	6431	7971	6425	7988
7989	6423	7964	7962	6435	7968	6436	6438	7978	6412
6411	6424	6434	6449	7954	6443	7956	7967	7977	7990
7996	6429	6440	6444	7955	6450	7953	7961	7972	6405
6401	7979	6442	7958	6445	7952	6447	7959	6422	8000
7993	7974	7960	7951	6448	7957	6446	6441	6427	6408
6407	7973	7963	6439	7966	6433	7965	6437	6428	7994
7995	7976	7981	6421	6419	6432	7970	6430	7975	6406
6409	6415	7985	6417	7983	7987	7997	6403	7999	6410

131.

7891	7886	6516	7884	6518	6514	6504	7898	6502	7892
6513	6526	6520	7880	7882	7869	6531	7871	6525	7888
7889	6523	7864	7862	6535	7868	6536	6538	7878	6512
6511	6524	6534	6549	7854	6543	7856	7867	7877	7890
7896	6529	6540	6544	7855	6550	7853	7861	7872	6505
6501	7879	6542	7858	6545	7852	6547	7859	6522	7900
7893	7874	7860	7851	6548	7857	6546	6541	6527	6508
6507	7873	7863	6539	7866	6533	7865	6537	6528	7894
7895	7876	7881	6521	6519	6532	7870	6530	7875	6506
6509	6515	7885	6517	7883	7887	7897	6503	7899	6510

130.

7941	7936	6466	7934	6468	6464	6454	7948	6452	7942
6463	6476	6470	7930	7932	7919	6481	7921	6475	7938
7939	6473	7914	7912	6485	7918	6486	6488	7928	6462
6461	6474	6484	6499	7904	6493	7906	7917	7927	7940
7946	6479	6490	6494	7905	6500	7903	7911	7922	6455
6451	7929	6492	7908	6495	7902	6497	7909	6472	7950
7943	7924	7910	7901	6498	7907	6496	6491	6477	6458
6457	7923	7913	6489	7916	6483	7915	6487	6478	7944
7945	7926	7931	6471	6469	6482	7920	6480	7925	6456
6459	6465	7935	6467	7933	7937	7947	6453	7949	6460

132.

7841	7836	6566	7834	6568	6564	6554	7848	6552	7842
6563	6576	6570	7830	7832	7819	6581	7821	6575	7838
7839	6573	7814	7812	6585	7818	6586	6588	7828	6562
6561	6574	6584	6599	7804	6593	7806	7817	7827	7840
7846	6579	6590	6594	7805	6600	7803	7811	7822	6555
6551	7829	6592	7808	6595	7802	6597	7809	6572	7850
7843	7824	7810	7801	6598	7807	6596	6591	6577	6558
6557	7823	7813	6589	7816	6583	7815	6587	6578	7844
7845	7826	7831	6571	6569	6582	7820	6580	7825	6556
6559	6565	7835	6567	7833	7837	7847	6553	7849	6560

133.

7791	7786	6616	7784	6618	6614	6604	7798	6602	7792
6613	6626	6620	7780	7782	7769	6631	7771	6625	7788
7789	6623	7764	7762	6635	7768	6636	6638	7778	6612
6611	6624	6634	6649	7754	6643	7756	7767	7777	7790
7796	6629	6640	6644	7755	6650	7753	7761	7772	6605
6601	7779	6642	7758	6645	7752	6647	7759	6622	7800
7793	7774	7760	7751	6648	7757	6646	6641	6627	6608
6607	7773	7763	6639	7766	6633	7765	6637	6628	7794
7795	7776	7781	6621	6619	6632	7770	6630	7775	6606
6609	6615	7785	6617	7783	7787	7797	6603	7799	6610

136.

7641	7636	6766	7634	6768	6764	6754	7648	6752	7642
6763	6776	6770	7630	7632	7619	6781	7621	6775	7638
7639	6773	7614	7612	6785	7618	6786	6788	7628	6762
6761	6774	6784	6799	7604	6793	7606	7617	7627	7640
7646	6779	6790	6794	7605	6800	7603	7611	7622	6755
6751	7629	6792	7608	6795	7602	6797	7609	6772	7650
7643	7624	7610	7601	6798	7607	6796	6791	6777	6758
6757	7623	7613	6789	7616	6783	7615	6787	6778	7644
7645	7626	7631	6771	6769	6782	7620	6780	7625	6756
6759	6765	7635	6767	7633	7637	7647	6753	7649	6760

134.

7741	7736	6666	7734	6668	6664	6654	7748	6652	7742
6663	6676	6670	7730	7732	7719	6681	7721	6675	7738
7739	6673	7714	7712	6685	7718	6686	6688	7728	6662
6661	6674	6684	6699	7704	6693	7706	7717	7727	7740
7746	6679	6690	6694	7705	6700	7703	7711	7722	6655
6651	7729	6692	7708	6695	7702	6697	7709	6672	7750
7743	7724	7710	7701	6698	7707	6696	6691	6677	6658
6657	7723	7713	6689	7716	6683	7715	6687	6678	7744
7745	7726	7731	6671	6669	6682	7720	6680	7725	6656
6659	6665	7735	6667	7733	7737	7747	6653	7749	6660

137.

7591	7586	6816	7584	6818	6814	6804	7598	6802	7592
6813	6826	6820	7580	7582	7569	6831	7571	6825	7588
7589	6823	7564	7562	6835	7568	6836	6838	7578	6812
6811	6824	6834	6849	7554	6843	7556	7567	7577	7590
7596	6829	6840	6844	7555	6850	7553	7561	7572	6805
6801	7579	6842	7558	6845	7552	6847	7559	6822	7600
7593	7574	7560	7551	6848	7557	6846	6841	6827	6808
6807	7573	7563	6839	7566	6833	7565	6837	6828	7594
7595	7576	7581	6821	6819	6832	7570	6830	7575	6806
6809	6815	7585	6817	7583	7587	7597	6803	7599	6810

135.

7691	7686	6716	7684	6718	6714	6704	7698	6702	7692
6713	6726	6720	7680	7682	7669	6731	7671	6725	7688
7689	6723	7664	7662	6735	7668	6736	6738	7678	6712
6711	6724	6734	6749	7654	6743	7656	7667	7677	7690
7696	6729	6740	6744	7655	6750	7653	7661	7672	6705
6701	7679	6742	7658	6745	7652	6747	7659	6722	7700
7693	7674	7660	7651	6748	7657	6746	6741	6727	6708
6707	7673	7663	6739	7666	6733	7665	6737	6728	7694
7695	7676	7681	6721	6719	6732	7670	6730	7675	6706
6709	6715	7685	6717	7683	7687	7697	6703	7699	6710

138.

7541	7536	6866	7534	6868	6864	6854	7548	6852	7542
6863	6876	6870	7530	7532	7519	6881	7521	6875	7538
7539	6873	7514	7512	6885	7518	6886	6888	7528	6862
6861	6874	6884	6899	7504	6893	7506	7517	7527	7540
7546	6879	6890	6894	7505	6900	7503	7511	7522	6855
6851	7529	6892	7508	6895	7502	6897	7509	6872	7550
7543	7524	7510	7501	6898	7507	6896	6891	6877	6858
6857	7523	7513	6889	7516	6883	7515	6887	6878	7544
7545	7526	7531	6871	6869	6882	7520	6880	7525	6856
6859	6865	7535	6867	7533	7537	7547	6853	7549	6860

139.

7491	7486	6916	7484	6918	6914	6904	7498	6902	7492
6913	6926	6920	7480	7482	7469	6931	7471	6925	7488
7489	6923	7464	7462	6935	7468	6936	6938	7478	6912
6911	6924	6934	6949	7454	6943	7456	7467	7477	7490
7496	6929	6940	6944	7455	6950	7453	7461	7472	6905
6901	7479	6942	7458	6945	7452	6947	7459	6922	7500
7493	7474	7460	7451	6948	7457	6946	6941	6927	6908
6907	7473	7463	6939	7466	6933	7465	6937	6928	7494
7495	7476	7481	6921	6919	6932	7470	6930	7475	6906
6909	6915	7485	6917	7483	7487	7497	6903	7499	6910

140.

7441	7436	6966	7434	6968	6964	6954	7448	6952	7442
6963	6976	6970	7430	7432	7419	6981	7421	6975	7438
7439	6973	7414	7412	6985	7418	6986	6988	7428	6962
6961	6974	6984	6999	7404	6993	7406	7417	7427	7440
7446	6979	6990	6994	7405	7000	7403	7411	7422	6955
6951	7429	6992	7408	6995	7402	6997	7409	6972	7450
7443	7424	7410	7401	6998	7407	6996	6991	6977	6958
6957	7423	7413	6989	7416	6983	7415	6987	6978	7444
7445	7426	7431	6971	6969	6982	7420	6980	7425	6956
6959	6965	7435	6967	7433	7437	7447	6953	7449	6960

11.6 External Blocks for Order 20

141.

7391	7386	7016	7384	7018	7014	7004	7398	7002	7392
7013	7026	7020	7380	7382	7369	7031	7371	7025	7388
7389	7023	7364	7362	7035	7368	7036	7038	7378	7012
7011	7024	7034	7049	7354	7043	7356	7367	7377	7390
7396	7029	7040	7044	7355	7050	7353	7361	7372	7005
7001	7379	7042	7358	7045	7352	7047	7359	7022	7400
7393	7374	7360	7351	7048	7357	7046	7041	7027	7008
7007	7373	7363	7039	7366	7033	7365	7037	7028	7394
7395	7376	7381	7021	7019	7032	7370	7030	7375	7006
7009	7015	7385	7017	7383	7387	7397	7003	7399	7010

143.

7291	7286	7116	7284	7118	7114	7104	7298	7102	7292
7113	7126	7120	7280	7282	7269	7131	7271	7125	7288
7289	7123	7264	7262	7135	7268	7136	7138	7278	7112
7111	7124	7134	7149	7254	7143	7256	7267	7277	7290
7296	7129	7140	7144	7255	7150	7253	7261	7272	7105
7101	7279	7142	7258	7145	7252	7147	7259	7122	7300
7293	7274	7260	7251	7148	7257	7146	7141	7127	7108
7107	7273	7263	7139	7266	7133	7265	7137	7128	7294
7295	7276	7281	7121	7119	7132	7270	7130	7275	7106
7109	7115	7285	7117	7283	7287	7297	7103	7299	7110

142.

7341	7336	7066	7334	7068	7064	7054	7348	7052	7342
7063	7076	7070	7330	7332	7319	7081	7321	7075	7338
7339	7073	7314	7312	7085	7318	7086	7088	7328	7062
7061	7074	7084	7099	7304	7093	7306	7317	7327	7340
7346	7079	7090	7094	7305	7100	7303	7311	7322	7055
7051	7329	7092	7308	7095	7302	7097	7309	7072	7350
7343	7324	7310	7301	7098	7307	7096	7091	7077	7058
7057	7323	7313	7089	7316	7083	7315	7087	7078	7344
7345	7326	7331	7071	7069	7082	7320	7080	7325	7056
7059	7065	7335	7067	7333	7337	7347	7053	7349	7060

144.

7241	7236	7166	7234	7168	7164	7154	7248	7152	7242
7163	7176	7170	7230	7232	7219	7181	7221	7175	7238
7239	7173	7214	7212	7185	7218	7186	7188	7228	7162
7161	7174	7184	7199	7204	7193	7206	7217	7227	7240
7246	7179	7190	7194	7205	7200	7203	7211	7222	7155
7151	7229	7192	7208	7195	7202	7197	7209	7172	7250
7243	7224	7210	7201	7198	7207	7196	7191	7177	7158
7157	7223	7213	7189	7216	7183	7215	7187	7178	7244
7245	7226	7231	7171	7169	7182	7220	7180	7225	7156
7159	7165	7235	7167	7233	7237	7247	7153	7249	7160

12 Appendix: Magic Squares of Order 110: Bordered Magic Squares of Order 10

12.1 External Blocks for Order 110

1.

12091	12086	16	12084	18	14	4	12098	2	12092
13	26	20	12080	12082	12069	31	12071	25	12088
12089	23	12064	12062	35	12068	36	38	12078	12
11	24	34	49	12054	43	12056	12067	12077	12090
12096	29	40	44	12055	50	12053	12061	12072	5
1	12079	42	12058	45	12052	47	12059	22	12100
12093	12074	12060	12051	48	12057	46	41	27	8
7	12073	12063	39	12066	33	12065	37	28	12094
12095	12076	12081	21	19	32	12070	30	12075	6
9	15	12085	17	12083	12087	12097	3	12099	10

4.

11941	11936	166	11934	168	164	154	11948	152	11942
163	176	170	11930	11932	11919	181	11921	175	11938
11939	173	11914	11912	185	11918	186	188	11928	162
161	174	184	199	11904	193	11906	11917	11927	11940
11946	179	190	194	11905	200	11903	11911	11922	155
151	11929	192	11908	195	11902	197	11909	172	11950
11943	11924	11910	11901	198	11907	196	191	177	158
157	11923	11913	189	11916	183	11915	187	178	11944
11945	11926	11931	171	169	182	11920	180	11925	156
159	165	11935	167	11933	11937	11947	153	11949	160

2.

12041	12036	66	12034	68	64	54	12048	52	12042
63	76	70	12030	12032	12019	81	12021	75	12038
12039	73	12014	12012	85	12018	86	88	12028	62
61	74	84	99	12004	93	12006	12017	12027	12040
12046	79	90	94	12005	100	12003	12011	12022	55
51	12029	92	12008	95	12002	97	12009	72	12050
12043	12024	12010	12001	98	12007	96	91	77	58
57	12023	12013	89	12016	83	12015	87	78	12044
12045	12026	12031	71	69	82	12020	80	12025	56
59	65	12035	67	12033	12037	12047	53	12049	60

5.

11891	11886	216	11884	218	214	204	11898	202	11892
213	226	220	11880	11882	11869	231	11871	225	11888
11889	223	11864	11862	235	11868	236	238	11878	212
211	224	234	249	11854	243	11856	11867	11877	11890
11896	229	240	244	11855	250	11853	11861	11872	205
201	11879	242	11858	245	11852	247	11859	222	11900
11893	11874	11860	11851	248	11857	246	241	227	208
207	11873	11863	239	11866	233	11865	237	228	11894
11895	11876	11881	221	219	232	11870	230	11875	206
209	215	11885	217	11883	11887	11897	203	11899	210

3.

11991	11986	116	11984	118	114	104	11998	102	11992
113	126	120	11980	11982	11969	131	11971	125	11988
11989	123	11964	11962	135	11968	136	138	11978	112
111	124	134	149	11954	143	11956	11967	11977	11990
11996	129	140	144	11955	150	11953	11961	11972	105
101	11979	142	11958	145	11952	147	11959	122	12000
11993	11974	11960	11951	148	11957	146	141	127	108
107	11973	11963	139	11966	133	11965	137	128	11994
11995	11976	11981	121	119	132	11970	130	11975	106
109	115	11985	117	11983	11987	11997	103	11999	110

6.

11841	11836	266	11834	268	264	254	11848	252	11842
263	276	270	11830	11832	11819	281	11821	275	11838
11839	273	11814	11812	285	11818	286	288	11828	262
261	274	284	299	11804	293	11806	11817	11827	11840
11846	279	290	294	11805	300	11803	11811	11822	255
251	11829	292	11808	295	11802	297	11809	272	11850
11843	11824	11810	11801	298	11807	296	291	277	258
257	11823	11813	289	11816	283	11815	287	278	11844
11845	11826	11831	271	269	282	11820	280	11825	256
259	265	11835	267	11833	11837	11847	253	11849	260

7.

11791	11786	316	11784	318	314	304	11798	302	11792
313	326	320	11780	11782	11769	331	11771	325	11788
11789	323	11764	11762	335	11768	336	338	11778	312
311	324	334	349	11754	343	11756	11767	11777	11790
11796	329	340	344	11755	350	11753	11761	11772	305
301	11779	342	11758	345	11752	347	11759	322	11800
11793	11774	11760	11751	348	11757	346	341	327	308
307	11773	11763	339	11766	333	11765	337	328	11794
11795	11776	11781	321	319	332	11770	330	11775	306
309	315	11785	317	11783	11787	11797	303	11799	310

10.

11641	11636	466	11634	468	464	454	11648	452	11642
463	476	470	11630	11632	11619	481	11621	475	11638
11639	473	11614	11612	485	11618	486	488	11628	462
461	474	484	499	11604	493	11606	11617	11627	11640
11646	479	490	494	11605	500	11603	11611	11622	455
451	11629	492	11608	495	11602	497	11609	472	11650
11643	11624	11610	11601	498	11607	496	491	477	458
457	11623	11613	489	11616	483	11615	487	478	11644
11645	11626	11631	471	469	482	11620	480	11625	456
459	465	11635	467	11633	11637	11647	453	11649	460

8.

11741	11736	366	11734	368	364	354	11748	352	11742
363	376	370	11730	11732	11719	381	11721	375	11738
11739	373	11714	11712	385	11718	386	388	11728	362
361	374	384	399	11704	393	11706	11717	11727	11740
11746	379	390	394	11705	400	11703	11711	11722	355
351	11729	392	11708	395	11702	397	11709	372	11750
11743	11724	11710	11701	398	11707	396	391	377	358
357	11723	11713	389	11716	383	11715	387	378	11744
11745	11726	11731	371	369	382	11720	380	11725	356
359	365	11735	367	11733	11737	11747	353	11749	360

11.

11591	11586	516	11584	518	514	504	11598	502	11592
513	526	520	11580	11582	11569	531	11571	525	11588
11589	523	11564	11562	535	11568	536	538	11578	512
511	524	534	549	11554	543	11556	11567	11577	11590
11596	529	540	544	11555	550	11553	11561	11572	505
501	11579	542	11558	545	11552	547	11559	522	11600
11593	11574	11560	11551	548	11557	546	541	527	508
507	11573	11563	539	11566	533	11565	537	528	11594
11595	11576	11581	521	519	532	11570	530	11575	506
509	515	11585	517	11583	11587	11597	503	11599	510

9.

11691	11686	416	11684	418	414	404	11698	402	11692
413	426	420	11680	11682	11669	431	11671	425	11688
11689	423	11664	11662	435	11668	436	438	11678	412
411	424	434	449	11654	443	11656	11667	11677	11690
11696	429	440	444	11655	450	11653	11661	11672	405
401	11679	442	11658	445	11652	447	11659	422	11700
11693	11674	11660	11651	448	11657	446	441	427	408
407	11673	11663	439	11666	433	11665	437	428	11694
11695	11676	11681	421	419	432	11670	430	11675	406
409	415	11685	417	11683	11687	11697	403	11699	410

12.

11541	11536	566	11534	568	564	554	11548	552	11542
563	576	570	11530	11532	11519	581	11521	575	11538
11539	573	11514	11512	585	11518	586	588	11528	562
561	574	584	599	11504	593	11506	11517	11527	11540
11546	579	590	594	11505	600	11503	11511	11522	555
551	11529	592	11508	595	11502	597	11509	572	11550
11543	11524	11510	11501	598	11507	596	591	577	558
557	11523	11513	589	11516	583	11515	587	578	11544
11545	11526	11531	571	569	582	11520	580	11525	556
559	565	11535	567	11533	11537	11547	553	11549	560

13.

11491	11486	616	11484	618	614	604	11498	602	11492
613	626	620	11480	11482	11469	631	11471	625	11488
11489	623	11464	11462	635	11468	636	638	11478	612
611	624	634	649	11454	643	11456	11467	11477	11490
11496	629	640	644	11455	650	11453	11461	11472	605
601	11479	642	11458	645	11452	647	11459	622	11500
11493	11474	11460	11451	648	11457	646	641	627	608
607	11473	11463	639	11466	633	11465	637	628	11494
11495	11476	11481	621	619	632	11470	630	11475	606
609	615	11485	617	11483	11487	11497	603	11499	610

16.

11341	11336	766	11334	768	764	754	11348	752	11342
763	776	770	11330	11332	11319	781	11321	775	11338
11339	773	11314	11312	785	11318	786	788	11328	762
761	774	784	799	11304	793	11306	11317	11327	11340
11346	779	790	794	11305	800	11303	11311	11322	755
751	11329	792	11308	795	11302	797	11309	772	11350
11343	11324	11310	11301	798	11307	796	791	777	758
757	11323	11313	789	11316	783	11315	787	778	11344
11345	11326	11331	771	769	782	11320	780	11325	756
759	765	11335	767	11333	11337	11347	753	11349	760

14.

11441	11436	666	11434	668	664	654	11448	652	11442
663	676	670	11430	11432	11419	681	11421	675	11438
11439	673	11414	11412	685	11418	686	688	11428	662
661	674	684	699	11404	693	11406	11417	11427	11440
11446	679	690	694	11405	700	11403	11411	11422	655
651	11429	692	11408	695	11402	697	11409	672	11450
11443	11424	11410	11401	698	11407	696	691	677	658
657	11423	11413	689	11416	683	11415	687	678	11444
11445	11426	11431	671	669	682	11420	680	11425	656
659	665	11435	667	11433	11437	11447	653	11449	660

17.

11291	11286	816	11284	818	814	804	11298	802	11292
813	826	820	11280	11282	11269	831	11271	825	11288
11289	823	11264	11262	835	11268	836	838	11278	812
811	824	834	849	11254	843	11256	11267	11277	11290
11296	829	840	844	11255	850	11253	11261	11272	805
801	11279	842	11258	845	11252	847	11259	822	11300
11293	11274	11260	11251	848	11257	846	841	827	808
807	11273	11263	839	11266	833	11265	837	828	11294
11295	11276	11281	821	819	832	11270	830	11275	806
809	815	11285	817	11283	11287	11297	803	11299	810

15.

11391	11386	716	11384	718	714	704	11398	702	11392
713	726	720	11380	11382	11369	731	11371	725	11388
11389	723	11364	11362	735	11368	736	738	11378	712
711	724	734	749	11354	743	11356	11367	11377	11390
11396	729	740	744	11355	750	11353	11361	11372	705
701	11379	742	11358	745	11352	747	11359	722	11400
11393	11374	11360	11351	748	11357	746	741	727	708
707	11373	11363	739	11366	733	11365	737	728	11394
11395	11376	11381	721	719	732	11370	730	11375	706
709	715	11385	717	11383	11387	11397	703	11399	710

18.

11241	11236	866	11234	868	864	854	11248	852	11242
863	876	870	11230	11232	11219	881	11221	875	11238
11239	873	11214	11212	885	11218	886	888	11228	862
861	874	884	899	11204	893	11206	11217	11227	11240
11246	879	890	894	11205	900	11203	11211	11222	855
851	11229	892	11208	895	11202	897	11209	872	11250
11243	11224	11210	11201	898	11207	896	891	877	858
857	11223	11213	889	11216	883	11215	887	878	11244
11245	11226	11231	871	869	882	11220	880	11225	856
859	865	11235	867	11233	11237	11247	853	11249	860

19.

11191	11186	916	11184	918	914	904	11198	902	11192
913	926	920	11180	11182	11169	931	11171	925	11188
11189	923	11164	11162	935	11168	936	938	11178	912
911	924	934	949	11154	943	11156	11167	11177	11190
11196	929	940	944	11155	950	11153	11161	11172	905
901	11179	942	11158	945	11152	947	11159	922	11200
11193	11174	11160	11151	948	11157	946	941	927	908
907	11173	11163	939	11166	933	11165	937	928	11194
11195	11176	11181	921	919	932	11170	930	11175	906
909	915	11185	917	11183	11187	11197	903	11199	910

22.

11041	11036	1066	11034	1068	1064	1054	11048	1052	11042
1063	1076	1070	11030	11032	11019	1081	11021	1075	11038
11039	1073	11014	11012	1085	11018	1086	1088	11028	1062
1061	1074	1084	1099	11004	1093	11006	11017	11027	11040
11046	1079	1090	1094	11005	1100	11003	11011	11022	1055
1051	11029	1092	11008	1095	11002	1097	11009	1072	11050
11043	11024	11010	11001	1098	11007	1096	1091	1077	1058
1057	11023	11013	1089	11016	1083	11015	1087	1078	11044
11045	11026	11031	1071	1069	1082	11020	1080	11025	1056
1059	1065	11035	1067	11033	11037	11047	1053	11049	1060

20.

11141	11136	966	11134	968	964	954	11148	952	11142
963	976	970	11130	11132	11119	981	11121	975	11138
11139	973	11114	11112	985	11118	986	988	11128	962
961	974	984	999	11104	993	11106	11117	11127	11140
11146	979	990	994	11105	1000	11103	11111	11122	955
951	11129	992	11108	995	11102	997	11109	972	11150
11143	11124	11110	11101	998	11107	996	991	977	958
957	11123	11113	989	11116	983	11115	987	978	11144
11145	11126	11131	971	969	982	11120	980	11125	956
959	965	11135	967	11133	11137	11147	953	11149	960

23.

10991	10986	1116	10984	1118	1114	1104	10998	1102	10992
1113	1126	1120	10980	10982	10969	1131	10971	1125	10988
10989	1123	10964	10962	1135	10968	1136	1138	10978	1112
1111	1124	1134	1149	10954	1143	10956	10967	10977	10990
10996	1129	1140	1144	10955	1150	10953	10961	10972	1105
1101	10979	1142	10958	1145	10952	1147	10959	1122	11000
10993	10974	10960	10951	1148	10957	1146	1141	1127	1108
1107	10973	10963	1139	10966	1133	10965	1137	1128	10994
10995	10976	10981	1121	1119	1132	10970	1130	10975	1106
1109	1115	10985	1117	10983	10987	10997	1103	10999	1110

21.

11091	11086	1016	11084	1018	1014	1004	11098	1002	11092
1013	1026	1020	11080	11082	11069	1031	11071	1025	11088
11089	1023	11064	11062	1035	11068	1036	1038	11078	1012
1011	1024	1034	1049	11054	1043	11056	11067	11077	11090
11096	1029	1040	1044	11055	1050	11053	11061	11072	1005
1001	11079	1042	11058	1045	11052	1047	11059	1022	11100
11093	11074	11060	11051	1048	11057	1046	1041	1027	1008
1007	11073	11063	1039	11066	1033	11065	1037	1028	11094
11095	11076	11081	1021	1019	1032	11070	1030	11075	1006
1009	1015	11085	1017	11083	11087	11097	1003	11099	1010

24.

10941	10936	1166	10934	1168	1164	1154	10948	1152	10942
1163	1176	1170	10930	10932	10919	1181	10921	1175	10938
10939	1173	10914	10912	1185	10918	1186	1188	10928	1162
1161	1174	1184	1199	10904	1193	10906	10917	10927	10940
10946	1179	1190	1194	10905	1200	10903	10911	10922	1155
1151	10929	1192	10908	1195	10902	1197	10909	1172	10950
10943	10924	10910	10901	1198	10907	1196	1191	1177	1158
1157	10923	10913	1189	10916	1183	10915	1187	1178	10944
10945	10926	10931	1171	1169	1182	10920	1180	10925	1156
1159	1165	10935	1167	10933	10937	10947	1153	10949	1160

25.

10891	10886	1216	10884	1218	1214	1204	10898	1202	10892
1213	1226	1220	10880	10882	10869	1231	10871	1225	10888
10889	1223	10864	10862	1235	10868	1236	1238	10878	1212
1211	1224	1234	1249	10854	1243	10856	10867	10877	10890
10896	1229	1240	1244	10855	1250	10853	10861	10872	1205
1201	10879	1242	10858	1245	10852	1247	10859	1222	10900
10893	10874	10860	10851	1248	10857	1246	1241	1227	1208
1207	10873	10863	1239	10866	1233	10865	1237	1228	10894
10895	10876	10881	1221	1219	1232	10870	1230	10875	1206
1209	1215	10885	1217	10883	10887	10897	1203	10899	1210

28.

10741	10736	1366	10734	1368	1364	1354	10748	1352	10742
1363	1376	1370	10730	10732	10719	1381	10721	1375	10738
10739	1373	10714	10712	1385	10718	1386	1388	10728	1362
1361	1374	1384	1399	10704	1393	10706	10717	10727	10740
10746	1379	1390	1394	10705	1400	10703	10711	10722	1355
1351	10729	1392	10708	1395	10702	1397	10709	1372	10750
10743	10724	10710	10701	1398	10707	1396	1391	1377	1358
1357	10723	10713	1389	10716	1383	10715	1387	1378	10744
10745	10726	10731	1371	1369	1382	10720	1380	10725	1356
1359	1365	10735	1367	10733	10737	10747	1353	10749	1360

26.

10841	10836	1266	10834	1268	1264	1254	10848	1252	10842
1263	1276	1270	10830	10832	10819	1281	10821	1275	10838
10839	1273	10814	10812	1285	10818	1286	1288	10828	1262
1261	1274	1284	1299	10804	1293	10806	10817	10827	10840
10846	1279	1290	1294	10805	1300	10803	10811	10822	1255
1251	10829	1292	10808	1295	10802	1297	10809	1272	10850
10843	10824	10810	10801	1298	10807	1296	1291	1277	1258
1257	10823	10813	1289	10816	1283	10815	1287	1278	10844
10845	10826	10831	1271	1269	1282	10820	1280	10825	1256
1259	1265	10835	1267	10833	10837	10847	1253	10849	1260

29.

10691	10686	1416	10684	1418	1414	1404	10698	1402	10692
1413	1426	1420	10680	10682	10669	1431	10671	1425	10688
10689	1423	10664	10662	1435	10668	1436	1438	10678	1412
1411	1424	1434	1449	10654	1443	10656	10667	10677	10690
10696	1429	1440	1444	10655	1450	10653	10661	10672	1405
1401	10679	1442	10658	1445	10652	1447	10659	1422	10700
10693	10674	10660	10651	1448	10657	1446	1441	1427	1408
1407	10673	10663	1439	10666	1433	10665	1437	1428	10694
10695	10676	10681	1421	1419	1432	10670	1430	10675	1406
1409	1415	10685	1417	10683	10687	10697	1403	10699	1410

27.

10791	10786	1316	10784	1318	1314	1304	10798	1302	10792
1313	1326	1320	10780	10782	10769	1331	10771	1325	10788
10789	1323	10764	10762	1335	10768	1336	1338	10778	1312
1311	1324	1334	1349	10754	1343	10756	10767	10777	10790
10796	1329	1340	1344	10755	1350	10753	10761	10772	1305
1301	10779	1342	10758	1345	10752	1347	10759	1322	10800
10793	10774	10760	10751	1348	10757	1346	1341	1327	1308
1307	10773	10763	1339	10766	1333	10765	1337	1328	10794
10795	10776	10781	1321	1319	1332	10770	1330	10775	1306
1309	1315	10785	1317	10783	10787	10797	1303	10799	1310

30.

10641	10636	1466	10634	1468	1464	1454	10648	1452	10642
1463	1476	1470	10630	10632	10619	1481	10621	1475	10638
10639	1473	10614	10612	1485	10618	1486	1488	10628	1462
1461	1474	1484	1499	10604	1493	10606	10617	10627	10640
10646	1479	1490	1494	10605	1500	10603	10611	10622	1455
1451	10629	1492	10608	1495	10602	1497	10609	1472	10650
10643	10624	10610	10601	1498	10607	1496	1491	1477	1458
1457	10623	10613	1489	10616	1483	10615	1487	1478	10644
10645	10626	10631	1471	1469	1482	10620	1480	10625	1456
1459	1465	10635	1467	10633	10637	10647	1453	10649	1460

31.

10591	10586	1516	10584	1518	1514	1504	10598	1502	10592
1513	1526	1520	10580	10582	10569	1531	10571	1525	10588
10589	1523	10564	10562	1535	10568	1536	1538	10578	1512
1511	1524	1534	1549	10554	1543	10556	10567	10577	10590
10596	1529	1540	1544	10555	1550	10553	10561	10572	1505
1501	10579	1542	10558	1545	10552	1547	10559	1522	10600
10593	10574	10560	10551	1548	10557	1546	1541	1527	1508
1507	10573	10563	1539	10566	1533	10565	1537	1528	10594
10595	10576	10581	1521	1519	1532	10570	1530	10575	1506
1509	1515	10585	1517	10583	10587	10597	1503	10599	1510

34.

10441	10436	1666	10434	1668	1664	1654	10448	1652	10442
1663	1676	1670	10430	10432	10419	1681	10421	1675	10438
10439	1673	10414	10412	1685	10418	1686	1688	10428	1662
1661	1674	1684	1699	10404	1693	10406	10417	10427	10440
10446	1679	1690	1694	10405	1700	10403	10411	10422	1655
1651	10429	1692	10408	1695	10402	1697	10409	1672	10450
10443	10424	10410	10401	1698	10407	1696	1691	1677	1658
1657	10423	10413	1689	10416	1683	10415	1687	1678	10444
10445	10426	10431	1671	1669	1682	10420	1680	10425	1656
1659	1665	10435	1667	10433	10437	10447	1653	10449	1660

32.

10541	10536	1566	10534	1568	1564	1554	10548	1552	10542
1563	1576	1570	10530	10532	10519	1581	10521	1575	10538
10539	1573	10514	10512	1585	10518	1586	1588	10528	1562
1561	1574	1584	1599	10504	1593	10506	10517	10527	10540
10546	1579	1590	1594	10505	1600	10503	10511	10522	1555
1551	10529	1592	10508	1595	10502	1597	10509	1572	10550
10543	10524	10510	10501	1598	10507	1596	1591	1577	1558
1557	10523	10513	1589	10516	1583	10515	1587	1578	10544
10545	10526	10531	1571	1569	1582	10520	1580	10525	1556
1559	1565	10535	1567	10533	10537	10547	1553	10549	1560

35.

10391	10386	1716	10384	1718	1714	1704	10398	1702	10392
1713	1726	1720	10380	10382	10369	1731	10371	1725	10388
10389	1723	10364	10362	1735	10368	1736	1738	10378	1712
1711	1724	1734	1749	10354	1743	10356	10367	10377	10390
10396	1729	1740	1744	10355	1750	10353	10361	10372	1705
1701	10379	1742	10358	1745	10352	1747	10359	1722	10400
10393	10374	10360	10351	1748	10357	1746	1741	1727	1708
1707	10373	10363	1739	10366	1733	10365	1737	1728	10394
10395	10376	10381	1721	1719	1732	10370	1730	10375	1706
1709	1715	10385	1717	10383	10387	10397	1703	10399	1710

33.

10491	10486	1616	10484	1618	1614	1604	10498	1602	10492
1613	1626	1620	10480	10482	10469	1631	10471	1625	10488
10489	1623	10464	10462	1635	10468	1636	1638	10478	1612
1611	1624	1634	1649	10454	1643	10456	10467	10477	10490
10496	1629	1640	1644	10455	1650	10453	10461	10472	1605
1601	10479	1642	10458	1645	10452	1647	10459	1622	10500
10493	10474	10460	10451	1648	10457	1646	1641	1627	1608
1607	10473	10463	1639	10466	1633	10465	1637	1628	10494
10495	10476	10481	1621	1619	1632	10470	1630	10475	1606
1609	1615	10485	1617	10483	10487	10497	1603	10499	1610

36.

10341	10336	1766	10334	1768	1764	1754	10348	1752	10342
1763	1776	1770	10330	10332	10319	1781	10321	1775	10338
10339	1773	10314	10312	1785	10318	1786	1788	10328	1762
1761	1774	1784	1799	10304	1793	10306	10317	10327	10340
10346	1779	1790	1794	10305	1800	10303	10311	10322	1755
1751	10329	1792	10308	1795	10302	1797	10309	1772	10350
10343	10324	10310	10301	1798	10307	1796	1791	1777	1758
1757	10323	10313	1789	10316	1783	10315	1787	1778	10344
10345	10326	10331	1771	1769	1782	10320	1780	10325	1756
1759	1765	10335	1767	10333	10337	10347	1753	10349	1760

37.

10291	10286	1816	10284	1818	1814	1804	10298	1802	10292
1813	1826	1820	10280	10282	10269	1831	10271	1825	10288
10289	1823	10264	10262	1835	10268	1836	1838	10278	1812
1811	1824	1834	1849	10254	1843	10256	10267	10277	10290
10296	1829	1840	1844	10255	1850	10253	10261	10272	1805
1801	10279	1842	10258	1845	10252	1847	10259	1822	10300
10293	10274	10260	10251	1848	10257	1846	1841	1827	1808
1807	10273	10263	1839	10266	1833	10265	1837	1828	10294
10295	10276	10281	1821	1819	1832	10270	1830	10275	1806
1809	1815	10285	1817	10283	10287	10297	1803	10299	1810

38.

10241	10236	1866	10234	1868	1864	1854	10248	1852	10242
1863	1876	1870	10230	10232	10219	1881	10221	1875	10238
10239	1873	10214	10212	1885	10218	1886	1888	10228	1862
1861	1874	1884	1899	10204	1893	10206	10217	10227	10240
10246	1879	1890	1894	10205	1900	10203	10211	10222	1855
1851	10229	1892	10208	1895	10202	1897	10209	1872	10250
10243	10224	10210	10201	1898	10207	1896	1891	1877	1858
1857	10223	10213	1889	10216	1883	10215	1887	1878	10244
10245	10226	10231	1871	1869	1882	10220	1880	10225	1856
1859	1865	10235	1867	10233	10237	10247	1853	10249	1860

39.

10191	10186	1916	10184	1918	1914	1904	10198	1902	10192
1913	1926	1920	10180	10182	10169	1931	10171	1925	10188
10189	1923	10164	10162	1935	10168	1936	1938	10178	1912
1911	1924	1934	1949	10154	1943	10156	10167	10177	10190
10196	1929	1940	1944	10155	1950	10153	10161	10172	1905
1901	10179	1942	10158	1945	10152	1947	10159	1922	10200
10193	10174	10160	10151	1948	10157	1946	1941	1927	1908
1907	10173	10163	1939	10166	1933	10165	1937	1928	10194
10195	10176	10181	1921	1919	1932	10170	1930	10175	1906
1909	1915	10185	1917	10183	10187	10197	1903	10199	1910

40.

10141	10136	1966	10134	1968	1964	1954	10148	1952	10142
1963	1976	1970	10130	10132	10119	1981	10121	1975	10138
10139	1973	10114	10112	1985	10118	1986	1988	10128	1962
1961	1974	1984	1999	10104	1993	10106	10117	10127	10140
10146	1979	1990	1994	10105	2000	10103	10111	10122	1955
1951	10129	1992	10108	1995	10102	1997	10109	1972	10150
10143	10124	10110	10101	1998	10107	1996	1991	1977	1958
1957	10123	10113	1989	10116	1983	10115	1987	1978	10144
10145	10126	10131	1971	1969	1982	10120	1980	10125	1956
1959	1965	10135	1967	10133	10137	10147	1953	10149	1960

12.2 External Blocks for Order 90

41.

10091	10086	2016	10084	2018	2014	2004	10098	2002	10092
2013	2026	2020	10080	10082	10069	2031	10071	2025	10088
10089	2023	10064	10062	2035	10068	2036	2038	10078	2012
2011	2024	2034	2049	10054	2043	10056	10067	10077	10090
10096	2029	2040	2044	10055	2050	10053	10061	10072	2005
2001	10079	2042	10058	2045	10052	2047	10059	2022	10100
10093	10074	10060	10051	2048	10057	2046	2041	2027	2008
2007	10073	10063	2039	10066	2033	10065	2037	2028	10094
10095	10076	10081	2021	2019	2032	10070	2030	10075	2006
2009	2015	10085	2017	10083	10087	10097	2003	10099	2010

42.

10041	10036	2066	10034	2068	2064	2054	10048	2052	10042
2063	2076	2070	10030	10032	10019	2081	10021	2075	10038
10039	2073	10014	10012	2085	10018	2086	2088	10028	2062
2061	2074	2084	2099	10004	2093	10006	10017	10027	10040
10046	2079	2090	2094	10005	2100	10003	10011	10022	2055
2051	10029	2092	10008	2095	10002	2097	10009	2072	10050
10043	10024	10010	10001	2098	10007	2096	2091	2077	2058
2057	10023	10013	2089	10016	2083	10015	2087	2078	10044
10045	10026	10031	2071	2069	2082	10020	2080	10025	2056
2059	2065	10035	2067	10033	10037	10047	2053	10049	2060

43.

9991	9986	2116	9984	2118	2114	2104	9998	2102	9992
2113	2126	2120	9980	9982	9969	2131	9971	2125	9988
9989	2123	9964	9962	2135	9968	2136	2138	9978	2112
2111	2124	2134	2149	9954	2143	9956	9967	9977	9990
9996	2129	2140	2144	9955	2150	9953	9961	9972	2105
2101	9979	2142	9958	2145	9952	2147	9959	2122	10000
9993	9974	9960	9951	2148	9957	2146	2141	2127	2108
2107	9973	9963	2139	9966	2133	9965	2137	2128	9994
9995	9976	9981	2121	2119	2132	9970	2130	9975	2106
2109	2115	9985	2117	9983	9987	9997	2103	9999	2110

46.

9841	9836	2266	9834	2268	2264	2254	9848	2252	9842
2263	2276	2270	9830	9832	9819	2281	9821	2275	9838
9839	2273	9814	9812	2285	9818	2286	2288	9828	2262
2261	2274	2284	2299	9804	2293	9806	9817	9827	9840
9846	2279	2290	2294	9805	2300	9803	9811	9822	2255
2251	9829	2292	9808	2295	9802	2297	9809	2272	9850
9843	9824	9810	9801	2298	9807	2296	2291	2277	2258
2257	9823	9813	2289	9816	2283	9815	2287	2278	9844
9845	9826	9831	2271	2269	2282	9820	2280	9825	2256
2259	2265	9835	2267	9833	9837	9847	2253	9849	2260

44.

9941	9936	2166	9934	2168	2164	2154	9948	2152	9942
2163	2176	2170	9930	9932	9919	2181	9921	2175	9938
9939	2173	9914	9912	2185	9918	2186	2188	9928	2162
2161	2174	2184	2199	9904	2193	9906	9917	9927	9940
9946	2179	2190	2194	9905	2200	9903	9911	9922	2155
2151	9929	2192	9908	2195	9902	2197	9909	2172	9950
9943	9924	9910	9901	2198	9907	2196	2191	2177	2158
2157	9923	9913	2189	9916	2183	9915	2187	2178	9944
9945	9926	9931	2171	2169	2182	9920	2180	9925	2156
2159	2165	9935	2167	9933	9937	9947	2153	9949	2160

47.

9791	9786	2316	9784	2318	2314	2304	9798	2302	9792
2313	2326	2320	9780	9782	9769	2331	9771	2325	9788
9789	2323	9764	9762	2335	9768	2336	2338	9778	2312
2311	2324	2334	2349	9754	2343	9756	9767	9777	9790
9796	2329	2340	2344	9755	2350	9753	9761	9772	2305
2301	9779	2342	9758	2345	9752	2347	9759	2322	9800
9793	9774	9760	9751	2348	9757	2346	2341	2327	2308
2307	9773	9763	2339	9766	2333	9765	2337	2328	9794
9795	9776	9781	2321	2319	2332	9770	2330	9775	2306
2309	2315	9785	2317	9783	9787	9797	2303	9799	2310

45.

9891	9886	2216	9884	2218	2214	2204	9898	2202	9892
2213	2226	2220	9880	9882	9869	2231	9871	2225	9888
9889	2223	9864	9862	2235	9868	2236	2238	9878	2212
2211	2224	2234	2249	9854	2243	9856	9867	9877	9890
9896	2229	2240	2244	9855	2250	9853	9861	9872	2205
2201	9879	2242	9858	2245	9852	2247	9859	2222	9900
9893	9874	9860	9851	2248	9857	2246	2241	2227	2208
2207	9873	9863	2239	9866	2233	9865	2237	2228	9894
9895	9876	9881	2221	2219	2232	9870	2230	9875	2206
2209	2215	9885	2217	9883	9887	9897	2203	9899	2210

48.

9741	9736	2366	9734	2368	2364	2354	9748	2352	9742
2363	2376	2370	9730	9732	9719	2381	9721	2375	9738
9739	2373	9714	9712	2385	9718	2386	2388	9728	2362
2361	2374	2384	2399	9704	2393	9706	9717	9727	9740
9746	2379	2390	2394	9705	2400	9703	9711	9722	2355
2351	9729	2392	9708	2395	9702	2397	9709	2372	9750
9743	9724	9710	9701	2398	9707	2396	2391	2377	2358
2357	9723	9713	2389	9716	2383	9715	2387	2378	9744
9745	9726	9731	2371	2369	2382	9720	2380	9725	2356
2359	2365	9735	2367	9733	9737	9747	2353	9749	2360

49.

9691	9686	2416	9684	2418	2414	2404	9698	2402	9692
2413	2426	2420	9680	9682	9669	2431	9671	2425	9688
9689	2423	9664	9662	2435	9668	2436	2438	9678	2412
2411	2424	2434	2449	9654	2443	9656	9667	9677	9690
9696	2429	2440	2444	9655	2450	9653	9661	9672	2405
2401	9679	2442	9658	2445	9652	2447	9659	2422	9700
9693	9674	9660	9651	2448	9657	2446	2441	2427	2408
2407	9673	9663	2439	9666	2433	9665	2437	2428	9694
9695	9676	9681	2421	2419	2432	9670	2430	9675	2406
2409	2415	9685	2417	9683	9687	9697	2403	9699	2410

52.

9541	9536	2566	9534	2568	2564	2554	9548	2552	9542
2563	2576	2570	9530	9532	9519	2581	9521	2575	9538
9539	2573	9514	9512	2585	9518	2586	2588	9528	2562
2561	2574	2584	2599	9504	2593	9506	9517	9527	9540
9546	2579	2590	2594	9505	2600	9503	9511	9522	2555
2551	9529	2592	9508	2595	9502	2597	9509	2572	9550
9543	9524	9510	9501	2598	9507	2596	2591	2577	2558
2557	9523	9513	2589	9516	2583	9515	2587	2578	9544
9545	9526	9531	2571	2569	2582	9520	2580	9525	2556
2559	2565	9535	2567	9533	9537	9547	2553	9549	2560

50.

9641	9636	2466	9634	2468	2464	2454	9648	2452	9642
2463	2476	2470	9630	9632	9619	2481	9621	2475	9638
9639	2473	9614	9612	2485	9618	2486	2488	9628	2462
2461	2474	2484	2499	9604	2493	9606	9617	9627	9640
9646	2479	2490	2494	9605	2500	9603	9611	9622	2455
2451	9629	2492	9608	2495	9602	2497	9609	2472	9650
9643	9624	9610	9601	2498	9607	2496	2491	2477	2458
2457	9623	9613	2489	9616	2483	9615	2487	2478	9644
9645	9626	9631	2471	2469	2482	9620	2480	9625	2456
2459	2465	9635	2467	9633	9637	9647	2453	9649	2460

53.

9491	9486	2616	9484	2618	2614	2604	9498	2602	9492
2613	2626	2620	9480	9482	9469	2631	9471	2625	9488
9489	2623	9464	9462	2635	9468	2636	2638	9478	2612
2611	2624	2634	2649	9454	2643	9456	9467	9477	9490
9496	2629	2640	2644	9455	2650	9453	9461	9472	2605
2601	9479	2642	9458	2645	9452	2647	9459	2622	9500
9493	9474	9460	9451	2648	9457	2646	2641	2627	2608
2607	9473	9463	2639	9466	2633	9465	2637	2628	9494
9495	9476	9481	2621	2619	2632	9470	2630	9475	2606
2609	2615	9485	2617	9483	9487	9497	2603	9499	2610

51.

9591	9586	2516	9584	2518	2514	2504	9598	2502	9592
2513	2526	2520	9580	9582	9569	2531	9571	2525	9588
9589	2523	9564	9562	2535	9568	2536	2538	9578	2512
2511	2524	2534	2549	9554	2543	9556	9567	9577	9590
9596	2529	2540	2544	9555	2550	9553	9561	9572	2505
2501	9579	2542	9558	2545	9552	2547	9559	2522	9600
9593	9574	9560	9551	2548	9557	2546	2541	2527	2508
2507	9573	9563	2539	9566	2533	9565	2537	2528	9594
9595	9576	9581	2521	2519	2532	9570	2530	9575	2506
2509	2515	9585	2517	9583	9587	9597	2503	9599	2510

54.

9441	9436	2666	9434	2668	2664	2654	9448	2652	9442
2663	2676	2670	9430	9432	9419	2681	9421	2675	9438
9439	2673	9414	9412	2685	9418	2686	2688	9428	2662
2661	2674	2684	2699	9404	2693	9406	9417	9427	9440
9446	2679	2690	2694	9405	2700	9403	9411	9422	2655
2651	9429	2692	9408	2695	9402	2697	9409	2672	9450
9443	9424	9410	9401	2698	9407	2696	2691	2677	2658
2657	9423	9413	2689	9416	2683	9415	2687	2678	9444
9445	9426	9431	2671	2669	2682	9420	2680	9425	2656
2659	2665	9435	2667	9433	9437	9447	2653	9449	2660

55.

9391	9386	2716	9384	2718	2714	2704	9398	2702	9392
2713	2726	2720	9380	9382	9369	2731	9371	2725	9388
9389	2723	9364	9362	2735	9368	2736	2738	9378	2712
2711	2724	2734	2749	9354	2743	9356	9367	9377	9390
9396	2729	2740	2744	9355	2750	9353	9361	9372	2705
2701	9379	2742	9358	2745	9352	2747	9359	2722	9400
9393	9374	9360	9351	2748	9357	2746	2741	2727	2708
2707	9373	9363	2739	9366	2733	9365	2737	2728	9394
9395	9376	9381	2721	2719	2732	9370	2730	9375	2706
2709	2715	9385	2717	9383	9387	9397	2703	9399	2710

58.

9241	9236	2866	9234	2868	2864	2854	9248	2852	9242
2863	2876	2870	9230	9232	9219	2881	9221	2875	9238
9239	2873	9214	9212	2885	9218	2886	2888	9228	2862
2861	2874	2884	2899	9204	2893	9206	9217	9227	9240
9246	2879	2890	2894	9205	2900	9203	9211	9222	2855
2851	9229	2892	9208	2895	9202	2897	9209	2872	9250
9243	9224	9210	9201	2898	9207	2896	2891	2877	2858
2857	9223	9213	2889	9216	2883	9215	2887	2878	9244
9245	9226	9231	2871	2869	2882	9220	2880	9225	2856
2859	2865	9235	2867	9233	9237	9247	2853	9249	2860

56.

9341	9336	2766	9334	2768	2764	2754	9348	2752	9342
2763	2776	2770	9330	9332	9319	2781	9321	2775	9338
9339	2773	9314	9312	2785	9318	2786	2788	9328	2762
2761	2774	2784	2799	9304	2793	9306	9317	9327	9340
9346	2779	2790	2794	9305	2800	9303	9311	9322	2755
2751	9329	2792	9308	2795	9302	2797	9309	2772	9350
9343	9324	9310	9301	2798	9307	2796	2791	2777	2758
2757	9323	9313	2789	9316	2783	9315	2787	2778	9344
9345	9326	9331	2771	2769	2782	9320	2780	9325	2756
2759	2765	9335	2767	9333	9337	9347	2753	9349	2760

59.

9191	9186	2916	9184	2918	2914	2904	9198	2902	9192
2913	2926	2920	9180	9182	9169	2931	9171	2925	9188
9189	2923	9164	9162	2935	9168	2936	2938	9178	2912
2911	2924	2934	2949	9154	2943	9156	9167	9177	9190
9196	2929	2940	2944	9155	2950	9153	9161	9172	2905
2901	9179	2942	9158	2945	9152	2947	9159	2922	9200
9193	9174	9160	9151	2948	9157	2946	2941	2927	2908
2907	9173	9163	2939	9166	2933	9165	2937	2928	9194
9195	9176	9181	2921	2919	2932	9170	2930	9175	2906
2909	2915	9185	2917	9183	9187	9197	2903	9199	2910

57.

9291	9286	2816	9284	2818	2814	2804	9298	2802	9292
2813	2826	2820	9280	9282	9269	2831	9271	2825	9288
9289	2823	9264	9262	2835	9268	2836	2838	9278	2812
2811	2824	2834	2849	9254	2843	9256	9267	9277	9290
9296	2829	2840	2844	9255	2850	9253	9261	9272	2805
2801	9279	2842	9258	2845	9252	2847	9259	2822	9300
9293	9274	9260	9251	2848	9257	2846	2841	2827	2808
2807	9273	9263	2839	9266	2833	9265	2837	2828	9294
9295	9276	9281	2821	2819	2832	9270	2830	9275	2806
2809	2815	9285	2817	9283	9287	9297	2803	9299	2810

60.

9141	9136	2966	9134	2968	2964	2954	9148	2952	9142
2963	2976	2970	9130	9132	9119	2981	9121	2975	9138
9139	2973	9114	9112	2985	9118	2986	2988	9128	2962
2961	2974	2984	2999	9104	2993	9106	9117	9127	9140
9146	2979	2990	2994	9105	3000	9103	9111	9122	2955
2951	9129	2992	9108	2995	9102	2997	9109	2972	9150
9143	9124	9110	9101	2998	9107	2996	2991	2977	2958
2957	9123	9113	2989	9116	2983	9115	2987	2978	9144
9145	9126	9131	2971	2969	2982	9120	2980	9125	2956
2959	2965	9135	2967	9133	9137	9147	2953	9149	2960

61.

9091	9086	3016	9084	3018	3014	3004	9098	3002	9092
3013	3026	3020	9080	9082	9069	3031	9071	3025	9088
9089	3023	9064	9062	3035	9068	3036	3038	9078	3012
3011	3024	3034	3049	9054	3043	9056	9067	9077	9090
9096	3029	3040	3044	9055	3050	9053	9061	9072	3005
3001	9079	3042	9058	3045	9052	3047	9059	3022	9100
9093	9074	9060	9051	3048	9057	3046	3041	3027	3008
3007	9073	9063	3039	9066	3033	9065	3037	3028	9094
9095	9076	9081	3021	3019	3032	9070	3030	9075	3006
3009	3015	9085	3017	9083	9087	9097	3003	9099	3010

64.

8941	8936	3166	8934	3168	3164	3154	8948	3152	8942
3163	3176	3170	8930	8932	8919	3181	8921	3175	8938
8939	3173	8914	8912	3185	8918	3186	3188	8928	3162
3161	3174	3184	3199	8904	3193	8906	8917	8927	8940
8946	3179	3190	3194	8905	3200	8903	8911	8922	3155
3151	8929	3192	8908	3195	8902	3197	8909	3172	8950
8943	8924	8910	8901	3198	8907	3196	3191	3177	3158
3157	8923	8913	3189	8916	3183	8915	3187	3178	8944
8945	8926	8931	3171	3169	3182	8920	3180	8925	3156
3159	3165	8935	3167	8933	8937	8947	3153	8949	3160

62.

9041	9036	3066	9034	3068	3064	3054	9048	3052	9042
3063	3076	3070	9030	9032	9019	3081	9021	3075	9038
9039	3073	9014	9012	3085	9018	3086	3088	9028	3062
3061	3074	3084	3099	9004	3093	9006	9017	9027	9040
9046	3079	3090	3094	9005	3100	9003	9011	9022	3055
3051	9029	3092	9008	3095	9002	3097	9009	3072	9050
9043	9024	9010	9001	3098	9007	3096	3091	3077	3058
3057	9023	9013	3089	9016	3083	9015	3087	3078	9044
9045	9026	9031	3071	3069	3082	9020	3080	9025	3056
3059	3065	9035	3067	9033	9037	9047	3053	9049	3060

65.

8891	8886	3216	8884	3218	3214	3204	8898	3202	8892
3213	3226	3220	8880	8882	8869	3231	8871	3225	8888
8889	3223	8864	8862	3235	8868	3236	3238	8878	3212
3211	3224	3234	3249	8854	3243	8856	8867	8877	8890
8896	3229	3240	3244	8855	3250	8853	8861	8872	3205
3201	8879	3242	8858	3245	8852	3247	8859	3222	8900
8893	8874	8860	8851	3248	8857	3246	3241	3227	3208
3207	8873	8863	3239	8866	3233	8865	3237	3228	8894
8895	8876	8881	3221	3219	3232	8870	3230	8875	3206
3209	3215	8885	3217	8883	8887	8897	3203	8899	3210

63.

8991	8986	3116	8984	3118	3114	3104	8998	3102	8992
3113	3126	3120	8980	8982	8969	3131	8971	3125	8988
8989	3123	8964	8962	3135	8968	3136	3138	8978	3112
3111	3124	3134	3149	8954	3143	8956	8967	8977	8990
8996	3129	3140	3144	8955	3150	8953	8961	8972	3105
3101	8979	3142	8958	3145	8952	3147	8959	3122	9000
8993	8974	8960	8951	3148	8957	3146	3141	3127	3108
3107	8973	8963	3139	8966	3133	8965	3137	3128	8994
8995	8976	8981	3121	3119	3132	8970	3130	8975	3106
3109	3115	8985	3117	8983	8987	8997	3103	8999	3110

66.

8841	8836	3266	8834	3268	3264	3254	8848	3252	8842
3263	3276	3270	8830	8832	8819	3281	8821	3275	8838
8839	3273	8814	8812	3285	8818	3286	3288	8828	3262
3261	3274	3284	3299	8804	3293	8806	8817	8827	8840
8846	3279	3290	3294	8805	3300	8803	8811	8822	3255
3251	8829	3292	8808	3295	8802	3297	8809	3272	8850
8843	8824	8810	8801	3298	8807	3296	3291	3277	3258
3257	8823	8813	3289	8816	3283	8815	3287	3278	8844
8845	8826	8831	3271	3269	3282	8820	3280	8825	3256
3259	3265	8835	3267	8833	8837	8847	3253	8849	3260

67.

8791	8786	3316	8784	3318	3314	3304	8798	3302	8792
3313	3326	3320	8780	8782	8769	3331	8771	3325	8788
8789	3323	8764	8762	3335	8768	3336	3338	8778	3312
3311	3324	3334	3349	8754	3343	8756	8767	8777	8790
8796	3329	3340	3344	8755	3350	8753	8761	8772	3305
3301	8779	3342	8758	3345	8752	3347	8759	3322	8800
8793	8774	8760	8751	3348	8757	3346	3341	3327	3308
3307	8773	8763	3339	8766	3333	8765	3337	3328	8794
8795	8776	8781	3321	3319	3332	8770	3330	8775	3306
3309	3315	8785	3317	8783	8787	8797	3303	8799	3310

70.

8641	8636	3466	8634	3468	3464	3454	8648	3452	8642
3463	3476	3470	8630	8632	8619	3481	8621	3475	8638
8639	3473	8614	8612	3485	8618	3486	3488	8628	3462
3461	3474	3484	3499	8604	3493	8606	8617	8627	8640
8646	3479	3490	3494	8605	3500	8603	8611	8622	3455
3451	8629	3492	8608	3495	8602	3497	8609	3472	8650
8643	8624	8610	8601	3498	8607	3496	3491	3477	3458
3457	8623	8613	3489	8616	3483	8615	3487	3478	8644
8645	8626	8631	3471	3469	3482	8620	3480	8625	3456
3459	3465	8635	3467	8633	8637	8647	3453	8649	3460

68.

8741	8736	3366	8734	3368	3364	3354	8748	3352	8742
3363	3376	3370	8730	8732	8719	3381	8721	3375	8738
8739	3373	8714	8712	3385	8718	3386	3388	8728	3362
3361	3374	3384	3399	8704	3393	8706	8717	8727	8740
8746	3379	3390	3394	8705	3400	8703	8711	8722	3355
3351	8729	3392	8708	3395	8702	3397	8709	3372	8750
8743	8724	8710	8701	3398	8707	3396	3391	3377	3358
3357	8723	8713	3389	8716	3383	8715	3387	3378	8744
8745	8726	8731	3371	3369	3382	8720	3380	8725	3356
3359	3365	8735	3367	8733	8737	8747	3353	8749	3360

71.

8591	8586	3516	8584	3518	3514	3504	8598	3502	8592
3513	3526	3520	8580	8582	8569	3531	8571	3525	8588
8589	3523	8564	8562	3535	8568	3536	3538	8578	3512
3511	3524	3534	3549	8554	3543	8556	8567	8577	8590
8596	3529	3540	3544	8555	3550	8553	8561	8572	3505
3501	8579	3542	8558	3545	8552	3547	8559	3522	8600
8593	8574	8560	8551	3548	8557	3546	3541	3527	3508
3507	8573	8563	3539	8566	3533	8565	3537	3528	8594
8595	8576	8581	3521	3519	3532	8570	3530	8575	3506
3509	3515	8585	3517	8583	8587	8597	3503	8599	3510

69.

8691	8686	3416	8684	3418	3414	3404	8698	3402	8692
3413	3426	3420	8680	8682	8669	3431	8671	3425	8688
8689	3423	8664	8662	3435	8668	3436	3438	8678	3412
3411	3424	3434	3449	8654	3443	8656	8667	8677	8690
8696	3429	3440	3444	8655	3450	8653	8661	8672	3405
3401	8679	3442	8658	3445	8652	3447	8659	3422	8700
8693	8674	8660	8651	3448	8657	3446	3441	3427	3408
3407	8673	8663	3439	8666	3433	8665	3437	3428	8694
8695	8676	8681	3421	3419	3432	8670	3430	8675	3406
3409	3415	8685	3417	8683	8687	8697	3403	8699	3410

72.

8541	8536	3566	8534	3568	3564	3554	8548	3552	8542
3563	3576	3570	8530	8532	8519	3581	8521	3575	8538
8539	3573	8514	8512	3585	8518	3586	3588	8528	3562
3561	3574	3584	3599	8504	3593	8506	8517	8527	8540
8546	3579	3590	3594	8505	3600	8503	8511	8522	3555
3551	8529	3592	8508	3595	8502	3597	8509	3572	8550
8543	8524	8510	8501	3598	8507	3596	3591	3577	3558
3557	8523	8513	3589	8516	3583	8515	3587	3578	8544
8545	8526	8531	3571	3569	3582	8520	3580	8525	3556
3559	3565	8535	3567	8533	8537	8547	3553	8549	3560

12.3 External Blocks for Order 70

73.

8491	8486	3616	8484	3618	3614	3604	8498	3602	8492
3613	3626	3620	8480	8482	8469	3631	8471	3625	8488
8489	3623	8464	8462	3635	8468	3636	3638	8478	3612
3611	3624	3634	3649	8454	3643	8456	8467	8477	8490
8496	3629	3640	3644	8455	3650	8453	8461	8472	3605
3601	8479	3642	8458	3645	8452	3647	8459	3622	8500
8493	8474	8460	8451	3648	8457	3646	3641	3627	3608

74.

8441	8436	3666	8434	3668	3664	3654	8448	3652	8442
3663	3676	3670	8430	8432	8419	3681	8421	3675	8438
8439	3673	8414	8412	3685	8418	3686	3688	8428	3662
3661	3674	3684	3699	8404	3693	8406	8417	8427	8440
8446	3679	3690	3694	8405	3700	8403	8411	8422	3655
3651	8429	3692	8408	3695	8402	3697	8409	3672	8450
8443	8424	8410	8401	3698	8407	3696	3691	3677	3658
3657	8423	8413	3689	8416	3683	8415	3687	3678	8444
8445	8426	8431	3671	3669	3682	8420	3680	8425	3656
3659	3665	8435	3667	8433	8437	8447	3653	8449	3660

77.

8291	8286	3816	8284	3818	3814	3804	8298	3802	8292
3813	3826	3820	8280	8282	8269	3831	8271	3825	8288
8289	3823	8264	8262	3835	8268	3836	3838	8278	3812
3811	3824	3834	3849	8254	3843	8256	8267	8277	8290
8296	3829	3840	3844	8255	3850	8253	8261	8272	3805
3801	8279	3842	8258	3845	8252	3847	8259	3822	8300
8293	8274	8260	8251	3848	8257	3846	3841	3827	3808
3807	8273	8263	3839	8266	3833	8265	3837	3828	8294
8295	8276	8281	3821	3819	3832	8270	3830	8275	3806
3809	3815	8285	3817	8283	8287	8297	3803	8299	3810

75.

8391	8386	3716	8384	3718	3714	3704	8398	3702	8392
3713	3726	3720	8380	8382	8369	3731	8371	3725	8388
8389	3723	8364	8362	3735	8368	3736	3738	8378	3712
3711	3724	3734	3749	8354	3743	8356	8367	8377	8390
8396	3729	3740	3744	8355	3750	8353	8361	8372	3705
3701	8379	3742	8358	3745	8352	3747	8359	3722	8400
8393	8374	8360	8351	3748	8357	3746	3741	3727	3708
3707	8373	8363	3739	8366	3733	8365	3737	3728	8394
8395	8376	8381	3721	3719	3732	8370	3730	8375	3706
3709	3715	8385	3717	8383	8387	8397	3703	8399	3710

78.

8241	8236	3866	8234	3868	3864	3854	8248	3852	8242
3863	3876	3870	8230	8232	8219	3881	8221	3875	8238
8239	3873	8214	8212	3885	8218	3886	3888	8228	3862
3861	3874	3884	3899	8204	3893	8206	8217	8227	8240
8246	3879	3890	3894	8205	3900	8203	8211	8222	3855
3851	8229	3892	8208	3895	8202	3897	8209	3872	8250
8243	8224	8210	8201	3898	8207	3896	3891	3877	3858
3857	8223	8213	3889	8216	3883	8215	3887	3878	8244
8245	8226	8231	3871	3869	3882	8220	3880	8225	3856
3859	3865	8235	3867	8233	8237	8247	3853	8249	3860

76.

8341	8336	3766	8334	3768	3764	3754	8348	3752	8342
3763	3776	3770	8330	8332	8319	3781	8321	3775	8338
8339	3773	8314	8312	3785	8318	3786	3788	8328	3762
3761	3774	3784	3799	8304	3793	8306	8317	8327	8340
8346	3779	3790	3794	8305	3800	8303	8311	8322	3755
3751	8329	3792	8308	3795	8302	3797	8309	3772	8350
8343	8324	8310	8301	3798	8307	3796	3791	3777	3758
3757	8323	8313	3789	8316	3783	8315	3787	3778	8344
8345	8326	8331	3771	3769	3782	8320	3780	8325	3756
3759	3765	8335	3767	8333	8337	8347	3753	8349	3760

79.

8191	8186	3916	8184	3918	3914	3904	8198	3902	8192
3913	3926	3920	8180	8182	8169	3931	8171	3925	8188
8189	3923	8164	8162	3935	8168	3936	3938	8178	3912
3911	3924	3934	3949	8154	3943	8156	8167	8177	8190
8196	3929	3940	3944	8155	3950	8153	8161	8172	3905
3901	8179	3942	8158	3945	8152	3947	8159	3922	8200
8193	8174	8160	8151	3948	8157	3946	3941	3927	3908
3907	8173	8163	3939	8166	3933	8165	3937	3928	8194
8195	8176	8181	3921	3919	3932	8170	3930	8175	3906
3909	3915	8185	3917	8183	8187	8197	3903	8199	3910

80.

8141	8136	3966	8134	3968	3964	3954	8148	3952	8142
3963	3976	3970	8130	8132	8119	3981	8121	3975	8138
8139	3973	8114	8112	3985	8118	3986	3988	8128	3962
3961	3974	3984	3999	8104	3993	8106	8117	8127	8140
8146	3979	3990	3994	8105	4000	8103	8111	8122	3955
3951	8129	3992	8108	3995	8102	3997	8109	3972	8150
8143	8124	8110	8101	3998	8107	3996	3991	3977	3958
3957	8123	8113	3989	8116	3983	8115	3987	3978	8144
8145	8126	8131	3971	3969	3982	8120	3980	8125	3956
3959	3965	8135	3967	8133	8137	8147	3953	8149	3960

83.

7991	7986	4116	7984	4118	4114	4104	7998	4102	7992
4113	4126	4120	7980	7982	7969	4131	7971	4125	7988
7989	4123	7964	7962	4135	7968	4136	4138	7978	4112
4111	4124	4134	4149	7954	4143	7956	7967	7977	7990
7996	4129	4140	4144	7955	4150	7953	7961	7972	4105
4101	7979	4142	7958	4145	7952	4147	7959	4122	8000
7993	7974	7960	7951	4148	7957	4146	4141	4127	4108
4107	7973	7963	4139	7966	4133	7965	4137	4128	7994
7995	7976	7981	4121	4119	4132	7970	4130	7975	4106
4109	4115	7985	4117	7983	7987	7997	4103	7999	4110

81.

8091	8086	4016	8084	4018	4014	4004	8098	4002	8092
4013	4026	4020	8080	8082	8069	4031	8071	4025	8088
8089	4023	8064	8062	4035	8068	4036	4038	8078	4012
4011	4024	4034	4049	8054	4043	8056	8067	8077	8090
8096	4029	4040	4044	8055	4050	8053	8061	8072	4005
4001	8079	4042	8058	4045	8052	4047	8059	4022	8100
8093	8074	8060	8051	4048	8057	4046	4041	4027	4008
4007	8073	8063	4039	8066	4033	8065	4037	4028	8094
8095	8076	8081	4021	4019	4032	8070	4030	8075	4006
4009	4015	8085	4017	8083	8087	8097	4003	8099	4010

84.

7941	7936	4166	7934	4168	4164	4154	7948	4152	7942
4163	4176	4170	7930	7932	7919	4181	7921	4175	7938
7939	4173	7914	7912	4185	7918	4186	4188	7928	4162
4161	4174	4184	4199	7904	4193	7906	7917	7927	7940
7946	4179	4190	4194	7905	4200	7903	7911	7922	4155
4151	7929	4192	7908	4195	7902	4197	7909	4172	7950
7943	7924	7910	7901	4198	7907	4196	4191	4177	4158
4157	7923	7913	4189	7916	4183	7915	4187	4178	7944
7945	7926	7931	4171	4169	4182	7920	4180	7925	4156
4159	4165	7935	4167	7933	7937	7947	4153	7949	4160

82.

8041	8036	4066	8034	4068	4064	4054	8048	4052	8042
4063	4076	4070	8030	8032	8019	4081	8021	4075	8038
8039	4073	8014	8012	4085	8018	4086	4088	8028	4062
4061	4074	4084	4099	8004	4093	8006	8017	8027	8040
8046	4079	4090	4094	8005	4100	8003	8011	8022	4055
4051	8029	4092	8008	4095	8002	4097	8009	4072	8050
8043	8024	8010	8001	4098	8007	4096	4091	4077	4058
4057	8023	8013	4089	8016	4083	8015	4087	4078	8044
8045	8026	8031	4071	4069	4082	8020	4080	8025	4056
4059	4065	8035	4067	8033	8037	8047	4053	8049	4060

85.

7891	7886	4216	7884	4218	4214	4204	7898	4202	7892
4213	4226	4220	7880	7882	7869	4231	7871	4225	7888
7889	4223	7864	7862	4235	7868	4236	4238	7878	4212
4211	4224	4234	4249	7854	4243	7856	7867	7877	7890
7896	4229	4240	4244	7855	4250	7853	7861	7872	4205
4201	7879	4242	7858	4245	7852	4247	7859	4222	7900
7893	7874	7860	7851	4248	7857	4246	4241	4227	4208
4207	7873	7863	4239	7866	4233	7865	4237	4228	7894
7895	7876	7881	4221	4219	4232	7870	4230	7875	4206
4209	4215	7885	4217	7883	7887	7897	4203	7899	4210

86.

7841	7836	4266	7834	4268	4264	4254	7848	4252	7842
4263	4276	4270	7830	7832	7819	4281	7821	4275	7838
7839	4273	7814	7812	4285	7818	4286	4288	7828	4262
4261	4274	4284	4299	7804	4293	7806	7817	7827	7840
7846	4279	4290	4294	7805	4300	7803	7811	7822	4255
4251	7829	4292	7808	4295	7802	4297	7809	4272	7850
7843	7824	7810	7801	4298	7807	4296	4291	4277	4258
4257	7823	7813	4289	7816	4283	7815	4287	4278	7844
7845	7826	7831	4271	4269	4282	7820	4280	7825	4256
4259	4265	7835	4267	7833	7837	7847	4253	7849	4260

89.

7691	7686	4416	7684	4418	4414	4404	7698	4402	7692
4413	4426	4420	7680	7682	7669	4431	7671	4425	7688
7689	4423	7664	7662	4435	7668	4436	4438	7678	4412
4411	4424	4434	4449	7654	4443	7656	7667	7677	7690
7696	4429	4440	4444	7655	4450	7653	7661	7672	4405
4401	7679	4442	7658	4445	7652	4447	7659	4422	7700
7693	7674	7660	7651	4448	7657	4446	4441	4427	4408
4407	7673	7663	4439	7666	4433	7665	4437	4428	7694
7695	7676	7681	4421	4419	4432	7670	4430	7675	4406
4409	4415	7685	4417	7683	7687	7697	4403	7699	4410

87.

7791	7786	4316	7784	4318	4314	4304	7798	4302	7792
4313	4326	4320	7780	7782	7769	4331	7771	4325	7788
7789	4323	7764	7762	4335	7768	4336	4338	7778	4312
4311	4324	4334	4349	7754	4343	7756	7767	7777	7790
7796	4329	4340	4344	7755	4350	7753	7761	7772	4305
4301	7779	4342	7758	4345	7752	4347	7759	4322	7800
7793	7774	7760	7751	4348	7757	4346	4341	4327	4308
4307	7773	7763	4339	7766	4333	7765	4337	4328	7794
7795	7776	7781	4321	4319	4332	7770	4330	7775	4306
4309	4315	7785	4317	7783	7787	7797	4303	7799	4310

90.

7641	7636	4466	7634	4468	4464	4454	7648	4452	7642
4463	4476	4470	7630	7632	7619	4481	7621	4475	7638
7639	4473	7614	7612	4485	7618	4486	4488	7628	4462
4461	4474	4484	4499	7604	4493	7606	7617	7627	7640
7646	4479	4490	4494	7605	4500	7603	7611	7622	4455
4451	7629	4492	7608	4495	7602	4497	7609	4472	7650
7643	7624	7610	7601	4498	7607	4496	4491	4477	4458
4457	7623	7613	4489	7616	4483	7615	4487	4478	7644
7645	7626	7631	4471	4469	4482	7620	4480	7625	4456
4459	4465	7635	4467	7633	7637	7647	4453	7649	4460

88.

7741	7736	4366	7734	4368	4364	4354	7748	4352	7742
4363	4376	4370	7730	7732	7719	4381	7721	4375	7738
7739	4373	7714	7712	4385	7718	4386	4388	7728	4362
4361	4374	4384	4399	7704	4393	7706	7717	7727	7740
7746	4379	4390	4394	7705	4400	7703	7711	7722	4355
4351	7729	4392	7708	4395	7702	4397	7709	4372	7750
7743	7724	7710	7701	4398	7707	4396	4391	4377	4358
4357	7723	7713	4389	7716	4383	7715	4387	4378	7744
7745	7726	7731	4371	4369	4382	7720	4380	7725	4356
4359	4365	7735	4367	7733	7737	7747	4353	7749	4360

91.

7591	7586	4516	7584	4518	4514	4504	7598	4502	7592
4513	4526	4520	7580	7582	7569	4531	7571	4525	7588
7589	4523	7564	7562	4535	7568	4536	4538	7578	4512
4511	4524	4534	4549	7554	4543	7556	7567	7577	7590
7596	4529	4540	4544	7555	4550	7553	7561	7572	4505
4501	7579	4542	7558	4545	7552	4547	7559	4522	7600
7593	7574	7560	7551	4548	7557	4546	4541	4527	4508
4507	7573	7563	4539	7566	4533	7565	4537	4528	7594
7595	7576	7581	4521	4519	4532	7570	4530	7575	4506
4509	4515	7585	4517	7583	7587	7597	4503	7599	4510

92.

7541	7536	4566	7534	4568	4564	4554	7548	4552	7542
4563	4576	4570	7530	7532	7519	4581	7521	4575	7538
7539	4573	7514	7512	4585	7518	4586	4588	7528	4562
4561	4574	4584	4599	7504	4593	7506	7517	7527	7540
7546	4579	4590	4594	7505	4600	7503	7511	7522	4555
4551	7529	4592	7508	4595	7502	4597	7509	4572	7550
7543	7524	7510	7501	4598	7507	4596	4591	4577	4558
4557	7523	7513	4589	7516	4583	7515	4587	4578	7544
7545	7526	7531	4571	4569	4582	7520	4580	7525	4556
4559	4565	7535	4567	7533	7537	7547	4553	7549	4560

95.

7391	7386	4716	7384	4718	4714	4704	7398	4702	7392
4713	4726	4720	7380	7382	7369	4731	7371	4725	7388
7389	4723	7364	7362	4735	7368	4736	4738	7378	4712
4711	4724	4734	4749	7354	4743	7356	7367	7377	7390
7396	4729	4740	4744	7355	4750	7353	7361	7372	4705
4701	7379	4742	7358	4745	7352	4747	7359	4722	7400
7393	7374	7360	7351	4748	7357	4746	4741	4727	4708
4707	7373	7363	4739	7366	4733	7365	4737	4728	7394
7395	7376	7381	4721	4719	4732	7370	4730	7375	4706
4709	4715	7385	4717	7383	7387	7397	4703	7399	4710

93.

7491	7486	4616	7484	4618	4614	4604	7498	4602	7492
4613	4626	4620	7480	7482	7469	4631	7471	4625	7488
7489	4623	7464	7462	4635	7468	4636	4638	7478	4612
4611	4624	4634	4649	7454	4643	7456	7467	7477	7490
7496	4629	4640	4644	7455	4650	7453	7461	7472	4605
4601	7479	4642	7458	4645	7452	4647	7459	4622	7500
7493	7474	7460	7451	4648	7457	4646	4641	4627	4608
4607	7473	7463	4639	7466	4633	7465	4637	4628	7494
7495	7476	7481	4621	4619	4632	7470	4630	7475	4606
4609	4615	7485	4617	7483	7487	7497	4603	7499	4610

96.

7341	7336	4766	7334	4768	4764	4754	7348	4752	7342
4763	4776	4770	7330	7332	7319	4781	7321	4775	7338
7339	4773	7314	7312	4785	7318	4786	4788	7328	4762
4761	4774	4784	4799	7304	4793	7306	7317	7327	7340
7346	4779	4790	4794	7305	4800	7303	7311	7322	4755
4751	7329	4792	7308	4795	7302	4797	7309	4772	7350
7343	7324	7310	7301	4798	7307	4796	4791	4777	4758
4757	7323	7313	4789	7316	4783	7315	4787	4778	7344
7345	7326	7331	4771	4769	4782	7320	4780	7325	4756
4759	4765	7335	4767	7333	7337	7347	4753	7349	4760

94.

7441	7436	4666	7434	4668	4664	4654	7448	4652	7442
4663	4676	4670	7430	7432	7419	4681	7421	4675	7438
7439	4673	7414	7412	4685	7418	4686	4688	7428	4662
4661	4674	4684	4699	7404	4693	7406	7417	7427	7440
7446	4679	4690	4694	7405	4700	7403	7411	7422	4655
4651	7429	4692	7408	4695	7402	4697	7409	4672	7450
7443	7424	7410	7401	4698	7407	4696	4691	4677	4658
4657	7423	7413	4689	7416	4683	7415	4687	4678	7444
7445	7426	7431	4671	4669	4682	7420	4680	7425	4656
4659	4665	7435	4667	7433	7437	7447	4653	7449	4660

12.4 External Blocks for Order 50

97.

7291	7286	4816	7284	4818	4814	4804	7298	4802	7292
4813	4826	4820	7280	7282	7269	4831	7271	4825	7288
7289	4823	7264	7262	4835	7268	4836	4838	7278	4812
4811	4824	4834	4849	7254	4843	7256	7267	7277	7290
7296	4829	4840	4844	7255	4850	7253	7261	7272	4805
4801	7279	4842	7258	4845	7252	4847	7259	4822	7300
7293	7274	7260	7251	4848	7257	4846	4841	4827	4808
4807	7273	7263	4839	7266	4833	7265	4837	4828	7294
7295	7276	7281	4821	4819	4832	7270	4830	7275	4806
4809	4815	7285	4817	7283	7287	7297	4803	7299	4810

100.

7141	7136	4966	7134	4968	4964	4954	7148	4952	7142
4963	4976	4970	7130	7132	7119	4981	7121	4975	7138
7139	4973	7114	7112	4985	7118	4986	4988	7128	4962
4961	4974	4984	4999	7104	4993	7106	7117	7127	7140
7146	4979	4990	4994	7105	5000	7103	7111	7122	4955
4951	7129	4992	7108	4995	7102	4997	7109	4972	7150
7143	7124	7110	7101	4998	7107	4996	4991	4977	4958
4957	7123	7113	4989	7116	4983	7115	4987	4978	7144
7145	7126	7131	4971	4969	4982	7120	4980	7125	4956
4959	4965	7135	4967	7133	7137	7147	4953	7149	4960

98.

7241	7236	4866	7234	4868	4864	4854	7248	4852	7242
4863	4876	4870	7230	7232	7219	4881	7221	4875	7238
7239	4873	7214	7212	4885	7218	4886	4888	7228	4862
4861	4874	4884	4899	7204	4893	7206	7217	7227	7240
7246	4879	4890	4894	7205	4900	7203	7211	7222	4855
4851	7229	4892	7208	4895	7202	4897	7209	4872	7250
7243	7224	7210	7201	4898	7207	4896	4891	4877	4858
4857	7223	7213	4889	7216	4883	7215	4887	4878	7244
7245	7226	7231	4871	4869	4882	7220	4880	7225	4856
4859	4865	7235	4867	7233	7237	7247	4853	7249	4860

101.

7091	7086	5016	7084	5018	5014	5004	7098	5002	7092
5013	5026	5020	7080	7082	7069	5031	7071	5025	7088
7089	5023	7064	7062	5035	7068	5036	5038	7078	5012
5011	5024	5034	5049	7054	5043	7056	7067	7077	7090
7096	5029	5040	5044	7055	5050	7053	7061	7072	5005
5001	7079	5042	7058	5045	7052	5047	7059	5022	7100
7093	7074	7060	7051	5048	7057	5046	5041	5027	5008
5007	7073	7063	5039	7066	5033	7065	5037	5028	7094
7095	7076	7081	5021	5019	5032	7070	5030	7075	5006
5009	5015	7085	5017	7083	7087	7097	5003	7099	5010

99.

7191	7186	4916	7184	4918	4914	4904	7198	4902	7192
4913	4926	4920	7180	7182	7169	4931	7171	4925	7188
7189	4923	7164	7162	4935	7168	4936	4938	7178	4912
4911	4924	4934	4949	7154	4943	7156	7167	7177	7190
7196	4929	4940	4944	7155	4950	7153	7161	7172	4905
4901	7179	4942	7158	4945	7152	4947	7159	4922	7200
7193	7174	7160	7151	4948	7157	4946	4941	4927	4908
4907	7173	7163	4939	7166	4933	7165	4937	4928	7194
7195	7176	7181	4921	4919	4932	7170	4930	7175	4906
4909	4915	7185	4917	7183	7187	7197	4903	7199	4910

102.

7041	7036	5066	7034	5068	5064	5054	7048	5052	7042
5063	5076	5070	7030	7032	7019	5081	7021	5075	7038
7039	5073	7014	7012	5085	7018	5086	5088	7028	5062
5061	5074	5084	5099	7004	5093	7006	7017	7027	7040
7046	5079	5090	5094	7005	5100	7003	7011	7022	5055
5051	7029	5092	7008	5095	7002	5097	7009	5072	7050
7043	7024	7010	7001	5098	7007	5096	5091	5077	5058
5057	7023	7013	5089	7016	5083	7015	5087	5078	7044
7045	7026	7031	5071	5069	5082	7020	5080	7025	5056
5059	5065	7035	5067	7033	7037	7047	5053	7049	5060

103.

6991	6986	5116	6984	5118	5114	5104	6998	5102	6992
5113	5126	5120	6980	6982	6969	5131	6971	5125	6988
6989	5123	6964	6962	5135	6968	5136	5138	6978	5112
5111	5124	5134	5149	6954	5143	6956	6967	6977	6990
6996	5129	5140	5144	6955	5150	6953	6961	6972	5105
5101	6979	5142	6958	5145	6952	5147	6959	5122	7000
6993	6974	6960	6951	5148	6957	5146	5141	5127	5108
5107	6973	6963	5139	6966	5133	6965	5137	5128	6994
6995	6976	6981	5121	5119	5132	6970	5130	6975	5106
5109	5115	6985	5117	6983	6987	6997	5103	6999	5110

106.

6841	6836	5266	6834	5268	5264	5254	6848	5252	6842
5263	5276	5270	6830	6832	6819	5281	6821	5275	6838
6839	5273	6814	6812	5285	6818	5286	5288	6828	5262
5261	5274	5284	5299	6804	5293	6806	6817	6827	6840
6846	5279	5290	5294	6805	5300	6803	6811	6822	5255
5251	6829	5292	6808	5295	6802	5297	6809	5272	6850
6843	6824	6810	6801	5298	6807	5296	5291	5277	5258
5257	6823	6813	5289	6816	5283	6815	5287	5278	6844
6845	6826	6831	5271	5269	5282	6820	5280	6825	5256
5259	5265	6835	5267	6833	6837	6847	5253	6849	5260

104.

6941	6936	5166	6934	5168	5164	5154	6948	5152	6942
5163	5176	5170	6930	6932	6919	5181	6921	5175	6938
6939	5173	6914	6912	5185	6918	5186	5188	6928	5162
5161	5174	5184	5199	6904	5193	6906	6917	6927	6940
6946	5179	5190	5194	6905	5200	6903	6911	6922	5155
5151	6929	5192	6908	5195	6902	5197	6909	5172	6950
6943	6924	6910	6901	5198	6907	5196	5191	5177	5158
5157	6923	6913	5189	6916	5183	6915	5187	5178	6944
6945	6926	6931	5171	5169	5182	6920	5180	6925	5156
5159	5165	6935	5167	6933	6937	6947	5153	6949	5160

107.

6791	6786	5316	6784	5318	5314	5304	6798	5302	6792
5313	5326	5320	6780	6782	6769	5331	6771	5325	6788
6789	5323	6764	6762	5335	6768	5336	5338	6778	5312
5311	5324	5334	5349	6754	5343	6756	6767	6777	6790
6796	5329	5340	5344	6755	5350	6753	6761	6772	5305
5301	6779	5342	6758	5345	6752	5347	6759	5322	6800
6793	6774	6760	6751	5348	6757	5346	5341	5327	5308
5307	6773	6763	5339	6766	5333	6765	5337	5328	6794
6795	6776	6781	5321	5319	5332	6770	5330	6775	5306
5309	5315	6785	5317	6783	6787	6797	5303	6799	5310

105.

6891	6886	5216	6884	5218	5214	5204	6898	5202	6892
5213	5226	5220	6880	6882	6869	5231	6871	5225	6888
6889	5223	6864	6862	5235	6868	5236	5238	6878	5212
5211	5224	5234	5249	6854	5243	6856	6867	6877	6890
6896	5229	5240	5244	6855	5250	6853	6861	6872	5205
5201	6879	5242	6858	5245	6852	5247	6859	5222	6900
6893	6874	6860	6851	5248	6857	5246	5241	5227	5208
5207	6873	6863	5239	6866	5233	6865	5237	5228	6894
6895	6876	6881	5221	5219	5232	6870	5230	6875	5206
5209	5215	6885	5217	6883	6887	6897	5203	6899	5210

108.

6741	6736	5366	6734	5368	5364	5354	6748	5352	6742
5363	5376	5370	6730	6732	6719	5381	6721	5375	6738
6739	5373	6714	6712	5385	6718	5386	5388	6728	5362
5361	5374	5384	5399	6704	5393	6706	6717	6727	6740
6746	5379	5390	5394	6705	5400	6703	6711	6722	5355
5351	6729	5392	6708	5395	6702	5397	6709	5372	6750
6743	6724	6710	6701	5398	6707	5396	5391	5377	5358
5357	6723	6713	5389	6716	5383	6715	5387	5378	6744
6745	6726	6731	5371	5369	5382	6720	5380	6725	5356
5359	5365	6735	5367	6733	6737	6747	5353	6749	5360

109.

6691	6686	5416	6684	5418	5414	5404	6698	5402	6692
5413	5426	5420	6680	6682	6669	5431	6671	5425	6688
6689	5423	6664	6662	5435	6668	5436	5438	6678	5412
5411	5424	5434	5449	6654	5443	6656	6667	6677	6690
6696	5429	5440	5444	6655	5450	6653	6661	6672	5405
5401	6679	5442	6658	5445	6652	5447	6659	5422	6700
6693	6674	6660	6651	5448	6657	5446	5441	5427	5408
5407	6673	6663	5439	6666	5433	6665	5437	5428	6694
6695	6676	6681	5421	5419	5432	6670	5430	6675	5406
5409	5415	6685	5417	6683	6687	6697	5403	6699	5410

110.

6641	6636	5466	6634	5468	5464	5454	6648	5452	6642
5463	5476	5470	6630	6632	6619	5481	6621	5475	6638
6639	5473	6614	6612	5485	6618	5486	5488	6628	5462
5461	5474	5484	5499	6604	5493	6606	6617	6627	6640
6646	5479	5490	5494	6605	5500	6603	6611	6622	5455
5451	6629	5492	6608	5495	6602	5497	6609	5472	6650
6643	6624	6610	6601	5498	6607	5496	5491	5477	5458
5457	6623	6613	5489	6616	5483	6615	5487	5478	6644
6645	6626	6631	5471	5469	5482	6620	5480	6625	5456
5459	5465	6635	5467	6633	6637	6647	5453	6649	5460

111.

6591	6586	5516	6584	5518	5514	5504	6598	5502	6592
5513	5526	5520	6580	6582	6569	5531	6571	5525	6588
6589	5523	6564	6562	5535	6568	5536	5538	6578	5512
5511	5524	5534	5549	6554	5543	6556	6567	6577	6590
6596	5529	5540	5544	6555	5550	6553	6561	6572	5505
5501	6579	5542	6558	5545	6552	5547	6559	5522	6600
6593	6574	6560	6551	5548	6557	5546	5541	5527	5508
5507	6573	6563	5539	6566	5533	6565	5537	5528	6594
6595	6576	6581	5521	5519	5532	6570	5530	6575	5506
5509	5515	6585	5517	6583	6587	6597	5503	6599	5510

112.

6541	6536	5566	6534	5568	5564	5554	6548	5552	6542
5563	5576	5570	6530	6532	6519	5581	6521	5575	6538
6539	5573	6514	6512	5585	6518	5586	5588	6528	5562
5561	5574	5584	5599	6504	5593	6506	6517	6527	6540
6546	5579	5590	5594	6505	5600	6503	6511	6522	5555
5551	6529	5592	6508	5595	6502	5597	6509	5572	6550
6543	6524	6510	6501	5598	6507	5596	5591	5577	5558
5557	6523	6513	5589	6516	5583	6515	5587	5578	6544
6545	6526	6531	5571	5569	5582	6520	5580	6525	5556
5559	5565	6535	5567	6533	6537	6547	5553	6549	5560

12.5 External Blocks for Order 30

113.

6491	6486	5616	6484	5618	5614	5604	6498	5602	6492
5613	5626	5620	6480	6482	6469	5631	6471	5625	6488
6489	5623	6464	6462	5635	6468	5636	5638	6478	5612
5611	5624	5634	5649	6454	5643	6456	6467	6477	6490
6496	5629	5640	5644	6455	5650	6453	6461	6472	5605
5601	6479	5642	6458	5645	6452	5647	6459	5622	6500
6493	6474	6460	6451	5648	6457	5646	5641	5627	5608
5607	6473	6463	5639	6466	5633	6465	5637	5628	6494
6495	6476	6481	5621	5619	5632	6470	5630	6475	5606
5609	5615	6485	5617	6483	6487	6497	5603	6499	5610

114.

6441	6436	5666	6434	5668	5664	5654	6448	5652	6442
5663	5676	5670	6430	6432	6419	5681	6421	5675	6438
6439	5673	6414	6412	5685	6418	5686	5688	6428	5662
5661	5674	5684	5699	6404	5693	6406	6417	6427	6440
6446	5679	5690	5694	6405	5700	6403	6411	6422	5655
5651	6429	5692	6408	5695	6402	5697	6409	5672	6450
6443	6424	6410	6401	5698	6407	5696	5691	5677	5658
5657	6423	6413	5689	6416	5683	6415	5687	5678	6444
6445	6426	6431	5671	5669	5682	6420	5680	6425	5656
5659	5665	6435	5667	6433	6437	6447	5653	6449	5660

115.

6391	6386	5716	6384	5718	5714	5704	6398	5702	6392
5713	5726	5720	6380	6382	6369	5731	6371	5725	6388
6389	5723	6364	6362	5735	6368	5736	5738	6378	5712
5711	5724	5734	5749	6354	5743	6356	6367	6377	6390
6396	5729	5740	5744	6355	5750	6353	6361	6372	5705
5701	6379	5742	6358	5745	6352	5747	6359	5722	6400
6393	6374	6360	6351	5748	6357	5746	5741	5727	5708
5707	6373	6363	5739	6366	5733	6365	5737	5728	6394
6395	6376	6381	5721	5719	5732	6370	5730	6375	5706
5709	5715	6385	5717	6383	6387	6397	5703	6399	5710

118.

6241	6236	5866	6234	5868	5864	5854	6248	5852	6242
5863	5876	5870	6230	6232	6219	5881	6221	5875	6238
6239	5873	6214	6212	5885	6218	5886	5888	6228	5862
5861	5874	5884	5899	6204	5893	6206	6217	6227	6240
6246	5879	5890	5894	6205	5900	6203	6211	6222	5855
5851	6229	5892	6208	5895	6202	5897	6209	5872	6250
6243	6224	6210	6201	5898	6207	5896	5891	5877	5858
5857	6223	6213	5889	6216	5883	6215	5887	5878	6244
6245	6226	6231	5871	5869	5882	6220	5880	6225	5856
5859	5865	6235	5867	6233	6237	6247	5853	6249	5860

116.

6341	6336	5766	6334	5768	5764	5754	6348	5752	6342
5763	5776	5770	6330	6332	6319	5781	6321	5775	6338
6339	5773	6314	6312	5785	6318	5786	5788	6328	5762
5761	5774	5784	5799	6304	5793	6306	6317	6327	6340
6346	5779	5790	5794	6305	5800	6303	6311	6322	5755
5751	6329	5792	6308	5795	6302	5797	6309	5772	6350
6343	6324	6310	6301	5798	6307	5796	5791	5777	5758
5757	6323	6313	5789	6316	5783	6315	5787	5778	6344
6345	6326	6331	5771	5769	5782	6320	5780	6325	5756
5759	5765	6335	5767	6333	6337	6347	5753	6349	5760

119.

6191	6186	5916	6184	5918	5914	5904	6198	5902	6192
5913	5926	5920	6180	6182	6169	5931	6171	5925	6188
6189	5923	6164	6162	5935	6168	5936	5938	6178	5912
5911	5924	5934	5949	6154	5943	6156	6167	6177	6190
6196	5929	5940	5944	6155	5950	6153	6161	6172	5905
5901	6179	5942	6158	5945	6152	5947	6159	5922	6200
6193	6174	6160	6151	5948	6157	5946	5941	5927	5908
5907	6173	6163	5939	6166	5933	6165	5937	5928	6194
6195	6176	6181	5921	5919	5932	6170	5930	6175	5906
5909	5915	6185	5917	6183	6187	6197	5903	6199	5910

117.

6291	6286	5816	6284	5818	5814	5804	6298	5802	6292
5813	5826	5820	6280	6282	6269	5831	6271	5825	6288
6289	5823	6264	6262	5835	6268	5836	5838	6278	5812
5811	5824	5834	5849	6254	5843	6256	6267	6277	6290
6296	5829	5840	5844	6255	5850	6253	6261	6272	5805
5801	6279	5842	6258	5845	6252	5847	6259	5822	6300
6293	6274	6260	6251	5848	6257	5846	5841	5827	5808
5807	6273	6263	5839	6266	5833	6265	5837	5828	6294
6295	6276	6281	5821	5819	5832	6270	5830	6275	5806
5809	5815	6285	5817	6283	6287	6297	5803	6299	5810

120.

6141	6136	5966	6134	5968	5964	5954	6148	5952	6142
5963	5976	5970	6130	6132	6119	5981	6121	5975	6138
6139	5973	6114	6112	5985	6118	5986	5988	6128	5962
5961	5974	5984	5999	6104	5993	6106	6117	6127	6140
6146	5979	5990	5994	6105	6000	6103	6111	6122	5955
5951	6129	5992	6108	5995	6102	5997	6109	5972	6150
6143	6124	6110	6101	5998	6107	5996	5991	5977	5958
5957	6123	6113	5989	6116	5983	6115	5987	5978	6144
6145	6126	6131	5971	5969	5982	6120	5980	6125	5956
5959	5965	6135	5967	6133	6137	6147	5953	6149	5960

12.6 External Blocks for Order 10

121.

6091	6086	6016	6084	6018	6014	6004	6098	6002	6092
6013	6026	6020	6080	6082	6069	6031	6071	6025	6088
6089	6023	6064	6062	6035	6068	6036	6038	6078	6012
6011	6024	6034	6049	6054	6043	6056	6067	6077	6090
6096	6029	6040	6044	6055	6050	6053	6061	6072	6005
6001	6079	6042	6058	6045	6052	6047	6059	6022	6100
6093	6074	6060	6051	6048	6057	6046	6041	6027	6008
6007	6073	6063	6039	6066	6033	6065	6037	6028	6094
6095	6076	6081	6021	6019	6032	6070	6030	6075	6006
6009	6015	6085	6017	6083	6087	6097	6003	6099	6010

13 Author's Contribution to Magic Squares and Recreation Numbers

For author's contribution to **magic squares** and **recreation numbers** please see the links below:

- **Inder J. Taneja**, Magic Squares, <https://inderjtaneja.com/2019/06/27/publications-magic-squares/>
- **Inder J. Taneja**, Recreation of Numbers, <https://inderjtaneja.com/2019/06/27/publications-recreation-of-numbers/>

References

[1] **H. White**, Bordered Magic Squares - <http://budshaw.ca/BorderedMagicSquares.html>

• Block-Wise Magic Squares

[2] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Constructions of Magic and Bimagic Squares of Orders 8 to 108, May 15, 2019, pp. 1-43, **Zenodo**, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2843326>.

[3] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Equal Sums Pandiagonal Magic Squares of Order $4k$, **Zenodo**, January 31, 2019, pp. 1-17, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554288>.

[4] **Inder J. Taneja**, Magic Rectangles in Construction of Block-Wise Pandiagonal Magic Squares, **Zenodo**, January 31, 2019, pp. 1-49, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554520>.

[5] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Equal Sums Magic Squares of Orders $3k$ and $6k$, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554895>.

[6] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Unequal Sums Magic Squares, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-52, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555260>.

[7] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Magic and Bimagic Squares of Orders 12 to 36, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-53, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555343>.

[8] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Magic and Bimagic Squares of Orders 39 to 45, **Zenodo**, February 2, 2019, pp. 1-73, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555889>.

• Bordered Magic Squares

[9] **Inder J. Taneja**, Nested Magic Squares With Perfect Square Sums, Pythagorean Triples, and Borders Differences, **Zenodo**, June 14, 2019, pp. 1-59, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3246586>.

[10] **Inder J. Taneja**, Symmetric Properties of Nested Magic Squares, **Zenodo**, June 29, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3262170>.

[11] **Inder J. Taneja**, General Sum Symmetric and Positive Entries Nested Magic Squares, **Zenodo**, July 04, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3268877>.

- [12] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares With Order Square Magic Sums, **Zenodo**, January 20, 2020, pp. 1-26, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3613690>.
- [13] **Inder J. Taneja**, Fractional and Decimal Type Bordered Magic Squares With Magic Sum 2020. **Zenodo**, January 20, 2020, pp.1-25. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3613698>.
- [14] **Inder J. Taneja**, Fractional and Decimal Type Bordered Magic Squares With Magic Sum 2021, **Zenodo**, December 16, 2020, pp. 1-33, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4327333>.

• Block-Bordered Magic Squares

- [15] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - I, **Zenodo**, August 18, 2020, pp. 1-81, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3990291>.
- [16] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - II, **Zenodo**, August 18, 2020, pp. 1-90, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3990293>.
- [17] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - III, **Zenodo**, September 01, 2020, pp. 1-93, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4011213>.

• Block-Wise and Block-Bordered Magic Squares

- [18] **Inder J. Taneja**, Block-Wise and Block-Bordered Magic and Bimagic Squares With Magic Sums 21, 21^2 and 2021. **Zenodo**, December 16, 2020, pp. 1-118, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4380343>.
- [19] **Inder J. Taneja**, Block-Wise and Block-Bordered Magic and Bimagic Squares of Orders 10 to 47. **Zenodo**, January 14, 2021, pp. 1-185, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4437783>.
- [20] **Inder J. Taneja**, Bordered and Block-Wise Bordered Magic Squares: Odd Order Multiples, **Zenodo**, February 10, 2021, pp. 1-75, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4527739>
- [21] **Inder J. Taneja**, Bordered and Block-Wise Bordered Magic Squares: Even Order Multiples, **Zenodo**, February 10, 2021, pp. 1-96, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4527746>
- [22] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 4, **Zenodo**, August 31, 2021, pp. 1-148, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5347897>.
- [23] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of Magic and Bordered Magic Squares of Order 6, **Zenodo**, , September 10, pp. 1-99 <https://doi.org/10.5281/zenodo.5500134>.
- [24] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 8, **Zenodo**, , September 17, pp. 1-80 <https://doi.org/10.5281/zenodo.5514396>.
- [25] **Inder J. Taneja**, Multiple-Blocks Magic Squares, Under preparation.

• Perfect Square Sums and Pythagorean Triples

- [26] Inder J. Taneja, Block-Wise and Block-Bordered Magic Squares Generated by Pythagorean Triples: Orders 3 to 47, May 28, 2021, pp. 1-119, Zenodo, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4837454>.
- [27] **Inder J. Taneja**, Sequential Pythagorean Triples and Perfect Square Sum Magic Squares, **Zenodo**, June 21, 2021, pp. 1-595, <http://doi.org/10.5281/zenodo.5009204>.
- [28] **Inder J. Taneja**, Magic Squares With Perfect Square Sum of Entries: Orders 3 to 31, **Zenodo**, July 19, pp. 1-181, 2021, <http://doi.org/10.5281/zenodo.5115214>.
- [29] **Inder J. Taneja**, Minimum Perfect Square Sum Bordered and Block-Wise Bordered Magic Squares: Orders 3 to 31, **Zenodo**, July 20, pp. 1-82, 2021, <http://doi.org/10.5281/zenodo.5116408>.

• Creative Magic Squares

- [30] **Inder J. Taneja**, Creative Magic Squares: Area Representations, **Zenodo**, June 22, pp. 1-45, 2021, <http://doi.org/10.5281/zenodo.5009224>.
-