

SUDOKU

Killer — Hard

Puzzle #1

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

Puzzle #2

16			15		20	8		10
9		15					18	
	9	5	21			20		
8								6
8		26	20		8		2	17
				3		8		
13		13		3	9	17		11
11			13					
	8		4	16		14		1

Puzzle #3

10	11		17	4	10		19	
	8			23	16	11		
9								6
10	15		22		8	8	19	19
		15						
8					13		8	
	21		24	10	6			
10						8	9	8
			20					

Puzzle #4

14	22		7		12	20		6
				11			19	
3	6		22		6			
11		10				17		25
10			7	8		6		
	17	16	14					
16			4	18				8
				5	16			7
4	9		13		9	7		

Puzzle #5

10		14		17	8	7	5	18
14								
	27					15		
11	18	15				16		
		2	28		13	13		14
21		9						
			21	4	17		18	
	20			11		10		9

Puzzle #6

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

Puzzle #7

13			12	18		6	5	
16	19	5		9		18		24
					17			
		30					3	
2	15	9		8	17			
		8			15		17	15
12			6					
6	8		11			9	9	10
14		8		11				

Puzzle #8

18	8		14		18		24	
			5		8			
25				3	11		8	4
7	16	18						20
		14	6	15		6		
10				16		22	20	
15		16	11					
				14			13	
	8			11				1

Puzzle #9

17		19			7	21		2
	7	13		11	14			8
			18			15		
20	16	10				15		
			15	9				5
	16			14	13	24		
						1	20	
12		17	7		15			17
	4					3		

Puzzle #10

5	11	12			12		18	
14			17		20			
		14				11	8	3
2	23		22		8			11
		4		2			8	
13	8	10	11	23				11
				15				
	15			17			15	
23				13				6

Puzzle #11

17			16		22		13	
19	12	15					24	
			13		7		12	
			17					
	26	6		17		22	14	4
			13	3				
25		5					8	
		15	14		22		15	
			9					

Puzzle #12

16			11		1	18	24	
13	7	23	7	2				
				16		5		16
10	11			17	6	14		
					23			
16	6	13		8			7	
		16				9	11	
12			13		8		9	
1	9		16			4		7

Puzzle #13

20	12		24	6	7	8		
					24			15
5	16				7		15	
13			7			8		
	15		12		21		5	
5	12	14				14	15	
				11			15	3
9	10	19		15	5			
					18			

Puzzle #14

7	24	6		8		20		
		15			9	11		
	7			12	21	2	21	11
11		26						
21						12	20	
		15	18				1	
	8		19		12			
15		9		11	23		6	4

Puzzle #15

11	11	6	15	11		12		5
		17		5	27			8
16							28	
	11		20					
		18		3	10			
12		11		15		16		
					19			16
14		24	15		11			
					18			

Puzzle #16

5	18			7	18	9	9	8
		19	12				24	
21	8					16		
	13			20	17			
						3		17
16		8	23					
	9				26		10	
18	7	9	15					
					5		15	

Puzzle #17

19	22			10	2	28	8	
	7		1		22		5	
		13					11	15
18			25	2				
					16		24	
5	24			6				8
10		9	11	15				
		19		17	7		6	
						11		9

Puzzle #18

6		14	2	22	17		20	3
19								
11			5		16			18
	26	7		7		12	4	
		16	14		8		8	
			7		5	9		
15	18		24				27	
			8			13		
		20						4

Puzzle #19

21	19		8		10		7
	15		4	21	19		
		17	21				16
27	1				8		
	6			18	17	16	
	8	10	14				17
3	25						
		10					5
9		9	11		13		

Puzzle #20

11			7	8	15	5	14
9	20	5				18	13
			23	8			
13				10			16
19		3	16	10		7	
	9			13		16	7
	17	26		16		26	
			3	11			
						6	5

Puzzle #21

12		21	10	15		19		3
11				16			14	19
	9				4			
9		13			24			
21			7	10	22			
		1				16		9
23			9			13		
11		21		13			11	14
	5							

Puzzle #22

11		26				10		21
14	10		19		6			
	10					17	14	
	8		8	21	9			
9	22					13		
			23			12		24
18		6	7					
				21		12		
22							12	

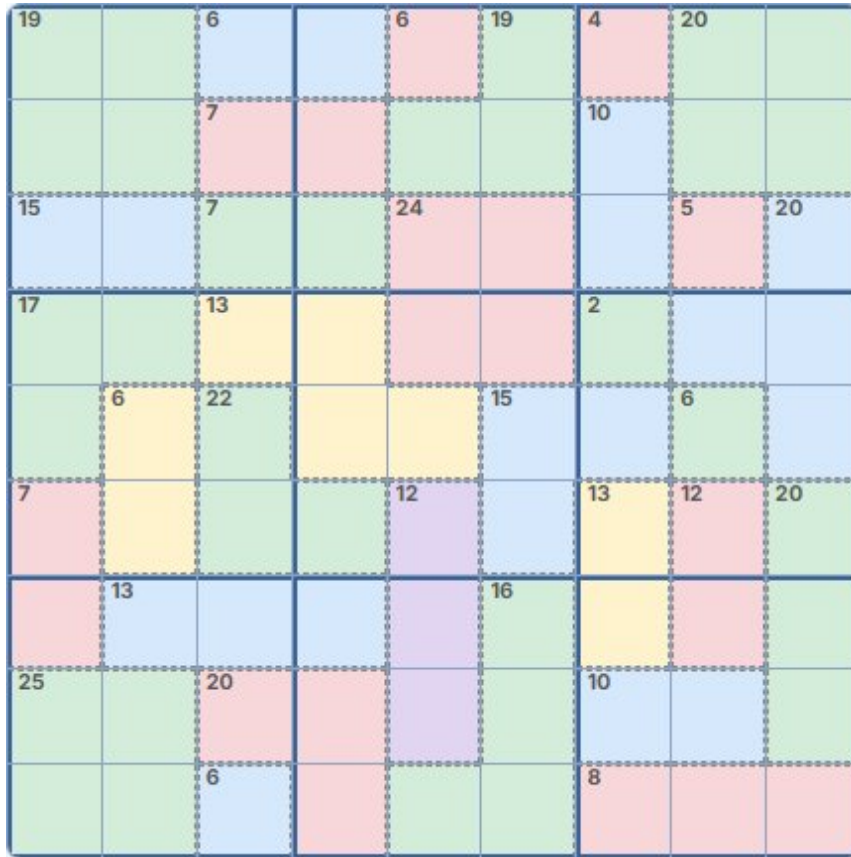
Puzzle #23

9	12		11		13		19	3
11		10		13	2			26
9		18			13	11		
			8					
21				6	5		5	
9		2	21				17	
16		22		2	14			
17		4				16	14	6
2			12		6			

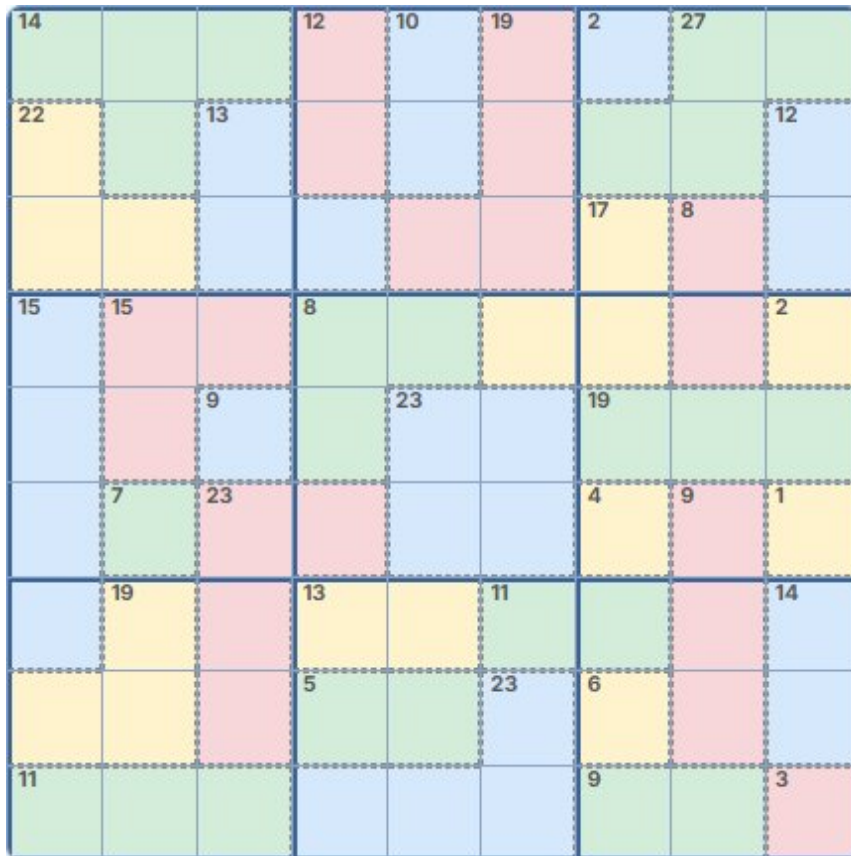
Puzzle #24

2	23	9		4	14			11
			23			15	5	
6		7	16					12
11				15		18		
21		5		5			15	6
	6	9	15		4			
16			12		22			26
	9	26	3	3				
					8			3

Puzzle #25



Puzzle #26



Puzzle #27

7		7	23		16		20	
20	7		9					
		27	6	10		14		5
				22			11	
1	15					8		14
		14		11		14		
20			9	4				9
	10			11	14	6	18	
22							1	

Puzzle #28

9	10	8		13		20		
		17	18		18			
21			16				12	
				14		3		14
10		14	1	21	5	21		
								18
17	20		20	14		4		
						17		
8				22				

Puzzle #29

12		15	24		8	7		14
12						6		
	19	1		12	24			3
			7			3	21	
19				18				
7		16		11		12	11	
26			21		21		13	
	10	3					9	
		5		2		5		8

Puzzle #30

8			17	11	17		13	
9					2	18		
10	20		8	9	12			2
	9			13			3	17
15			10		20			
9		5					17	
4			10	5	16	8	15	
24	13			14			2	11
			9					

Puzzle #31

16		10	21		7	21	8	4
13								29
		19			6			
15			8				7	
16			24		22			10
18		12						
				17			17	
14	19			7	19		15	
	11							

Puzzle #32

19		15	11	15		15		10
					5			
11			3	28	8		20	12
10	22	15						
			14		15	22		18
							6	
	9	15	22					
11				13		18		14
8			1					

Puzzle #33

10	13			5	11	9
	19	15	1	17	15	
18			14		11	
		15			20	
	7	18	6		17	4
1			28	15		20
20	1					
		15	21	3	10	
6				12		8

Puzzle #34

22			24		17	14
1		2	21	11		
11			1		11	3
15		12	11	11		27
2			9	18		
19			29	10	2	
	22	18			19	
			10			9
	2		11		11	

Puzzle #35

11	4	22	23				20	11
			9					
9		10		19	16	7	5	1
	16					7		25
14		8			8			
	21		6	12	9	19	19	
11	21		15				8	
				16				3

Puzzle #36

17			21				18	4
20	12	4	18					
		19	5		16	7	8	
			14				21	
18					9			21
			18		14			
5	25		22		3	7		13
	14							
1			12			19		

Puzzle #37

15		12	15	10	10		18	24
					4			
29		8			26			
		14	14			22		
3	4						14	11
	16		14	6	8			
18								18
	12		7	14	9			
11					16		3	

Puzzle #38

17	4		18	15		17		
	8				14			7
	23			12			9	
		8	14		14			
17		17		9		5	20	18
2			18	4				
14	12	5		12				
				14			13	
9	5		1	19			11	

Puzzle #39

13		10	9		11		4	16
				14		7	10	
22			15		20			
9	19	8					22	7
			4	18				
26	4	7	14					9
			21	10	5	15	20	
		9			9			
1	7						10	

Puzzle #40

3	15		5	12	16		18	
28		5			21			
	1	25					9	9
	12			12	1			
12		1			18	11	15	10
	18	16						
				1	26		11	12
9		18	9			15		
				11				

Puzzle #41

4		11		19		20		
13			15			13		
18	17			7		7	12	
		11			12			20
15	18	11		17				
		10			16	17	3	
		18		6				15
14	4					14		
			28					

Puzzle #42

24		19			8		12	15
	1	10	9		14			
	14			7		17	14	
		13			14			
8			7	17		5	25	11
	17				11			
26	12			9				
		11	10		9	16	14	
	6							

Puzzle #43

12			9			16		8
9	14	14		26	10		7	
			16				7	
16		3			6	9		7
	19				18		17	
23		12	1			5		3
				19		10	8	19
10			24					
3	17					8		

Puzzle #44

14		23			8	9	10	10
	9	9						
7	14		19			20		5
		16	17		17			9
3			7					
18				5		16		8
5	9		12			19		16
28			22		11			
					7		3	

Puzzle #45

12		10	7	21	18			8
	3				22	1	14	
8	12		9			16		4
15	8						22	3
	13	7	22					
					2	9		9
13	14	14		6			4	
		27		16		10	17	
							9	

Puzzle #46

8	12		19	18			13	8
					21	10		
26			5	16			11	
9						1		17
	16	3	25	2	15			
8					9		19	15
19	9		9					
	9			16		15		
		19						3

Puzzle #47

23			13	12	6	6	
	10		14	13		9	16
21					3		
	11		12		11		
4	13		7	21	17		9
		15	15	11	7	13	
10	4			14	26		
	23	1					12
			3				

Puzzle #48

29			8	14	10		17
7		6		15			
		25			11	13	
15			30	6			
4			3		12		
17		20	10	13	15	21	
			4		16	1	
		9		20			
6	16					12	

Puzzle #49

10		11	10		16	18		
15			16			5	18	4
12				12	17			13
	14	12						
20			5	17	11			
					22	22		
	12	18						
8		16	14		2	12	14	
				9				

Puzzle #50

8	26		17	10	6	8		22
					8			
20			14			14		9
15								9
	14		21			14		
		16			17		22	6
12				21				14
	21	15	3		12	4		
				1			6	

Puzzle #51

8		10	9	15	11		3	6
9	17				2	23		
		6	24	3	8			7
28	2						20	
			14			21		
	11	25			12			18
3				15		9		
	22		20			10		
5						9		

Puzzle #52

15			9		19			9
	21		21		13		17	
24			7					5
		10			18		16	
			22					14
24		7			5	5		
	12		14			18		
		17	13			15		8
	5		18				4	

Puzzle #53

18		18		14		18		
			6		15		15	8
15	11					13		
	4	13		20			10	
11		1		17		22		
3	15	23				17		
					20			11
7		12	8					
13			14			13		

Puzzle #54

9		9	4		10		26	
13	15		22		14			18
						17		
	20		24	8	9			
9				7		7		9
24		2			24			
18				15	4		18	
		21					8	
	1			15				5

Puzzle #55

21			9		25	11		
8		12					15	10
	18		17	9		26		
		9		8			7	17
1	15					6		
		19		25	8	12	5	
17	9							2
	11		12		8	10	14	
							9	

Puzzle #56

10			10		10		15	
17	10	21		7	16	7		13
						3		
	16		17			18	17	
		21		13			10	
2	23		12	19				
		7			9			4
18					30			14
	4	12						

Puzzle #57

8	13				24			
16		3	19	5	18		8	
2	9						15	
15			14		11		20	
	7	17	8					10
25			23		26		7	
	8							
		9		13		3	16	14
18					1			

Puzzle #58

3	9		9	12		26	8	
15	20						10	
		4	19	2	11		20	
19				15				9
			22				8	3
16					30			
14			13			3	22	
8		2		8				4
16				9		16		

Puzzle #59

11	13	14		15		9		11
			19		11			
10	5				19		24	
	11	12		9		11	5	
		9	14				11	
9	14		16		11			6
		15				24		
18			23		4		6	13
		3						

Puzzle #60

12	9	23			16			15
		10			14			
	15		20	15		20	3	
15					18			
		7					16	
24		20			9	15		10
		6		3				
18				12	8	20		
20							12	

Puzzle #61

13	15		18	28		5	
						11	
9		16	6	18			7
29			24		16		
		7	4				13
3			15		5	15	
23			14	3			9
19		12	9		10		
			20				9

Puzzle #62

19		14		21	21	8	8
	15		5			21	
							3
20			14	11		6	22
	18	1		14		10	6
		16					14
15	15			8			
	13				17	6	19
4		14					7

Puzzle #63

20		9	10	6	12		12	
7				21				27
7	5		5			9		
	23	8	5	5	21			
						21		
7		4	20		6	7		
20	6	11				6	7	
			20	23				22
8					5			

Puzzle #64

25	11		8	17		1	15	
			13	6			5	10
	13	17			13	26		
				8				
17				11		2		19
11		22		9		16		
4			5	17				
17	7		5			3	22	8
	6			16				

Puzzle #65

20			7	28	1	17		7
8		10			5		18	
22			17		17			
	9			4		14	10	3
			12	12				17
16					13			
	10		6	15	5		3	20
	15	12				10		
		14						8

Puzzle #66

15		9	18		5	21		1
11				5			5	10
6		11		17	9	18	14	
12								18
16		9		15				
	21	14		17	14			
		24						18
					7			
10			11			24		

Puzzle #67

6	10	12	18	20	12	
10			9			
	2	18		15	12	
20		3	22		10	13
13			11		7	
	6	14	2	21		21
5	12				23	
3			22			
	15			9	8	1

Puzzle #68

14		12	15	4	25	
1		17		7		
13		8		7	5	11
8		17	3	16	12	
17			5	21	3	14
	15					17
	20		9	15	3	
			19	9	23	
7				3	10	

Puzzle #69

1	22				10		12	
14				14	26			
3	19		6		11		3	
6			15		3	6		15
24		10		15			4	
	6	16		10			15	7
20			18	7		9		
					20	13	16	
9								

Puzzle #70

21	3		5	12		13		26
	16			9	13			
	7		22		19			
	6	15				20	18	
3								
20			21		11			14
2	20				12			
15		8	6	14		13	16	
							5	

Puzzle #71

19		8	16				14	18
		16		16	15			
12					6	14		
15		12						5
9			24	5	21	17		
	11					19		
6	14	7			18		3	
		12		13			22	6
6					6			

Puzzle #72

6	22	8	13		11		11	
					13	14		3
22	16		8	13		9	10	
							23	
	10	14		20		9		
4					17			
19	17	4		1	29	14		8
			11			13		9
					4			

Puzzle #73

9	12			4	23		27	
	27	12					22	
12			13	17	4	6		
					10			
	21	7					7	18
15			13		12			
	12			17			19	
7		18	3	17				
					21			

Puzzle #74

22			3	16	19		6	
	13					15		3
22		4		15			13	
		21		7		22		14
10				8				
19		5	10				27	19
3		5		21				
18		11		2	4			
		7	9		10			2

Puzzle #75

23		21		12	9		17	
	9				4		19	
19			7		8			
	13	12	10			15	9	
			10				18	
7			15		3	26		9
7	8	10						
		5	17			16	10	8
10		19						

Puzzle #76

19		9		10	15			22
1		14	16		4		8	
10					10	7		
	21			12			13	
3		22			18		18	
21	2			9				19
		9			14			
	11		11			24	8	
8	17							

Puzzle #77

11	9		16	5	18		
	13		22	6	22		
18		15					
	14		16	14	5	4	17
				10	12	6	
	11					11	
4	9	9	12		6	20	
		27	10	8			
8			2	12			3

Puzzle #78

21	9		7	12	14		12
				9	6		
16	15		16		5	14	8
			6	22			
5	10	10	16			11	
5			10	19		11	11
	15						
10		19		14	20		
9			7		10		1

Puzzle #79

4	9	8	13		14	24		
24			13			11		
					8		10	4
23				2	18			24
7			1	11				
18	17		24		5		23	
	10			20				
		10	11			16	3	
	5			7				8

Puzzle #80

7		7	19	11		15	12	7
7	22							
		21			11		13	
		5		23	11		24	
2	17					10		
24			12	13				16
	6	19				19		
			3	23				
1		12				13		

Puzzle #81

9	17		3	13			4	27
6			9		7	8		
	22				14			
15			17			20		
10		20	10		8	11	21	
				6				
7		17	15			12		12
14			15	13	2			
7						10		4

Puzzle #82

6	13		7	11	15	13		
	17	13				17		
			12			18		4
21	8		3		9			14
			22	17		10		
15	5	15		3		2	12	
					13			13
	15		21		6			
		7		6		13		9

Puzzle #83

9	20		10		5	16		12
		10		10			7	
18		7	11			16	5	
	15	9		19			8	
		9						9
15		5	9	12	14		19	
	18				7			10
	5		7		26	13		
9		4					7	

Puzzle #84

12		27		12			13	
6	9					12		
	18			9		14	21	11
10	7			19				
	19		7		16	4		
9			15				14	
24		3			9	8		
		17		9		5	27	10
3			6					

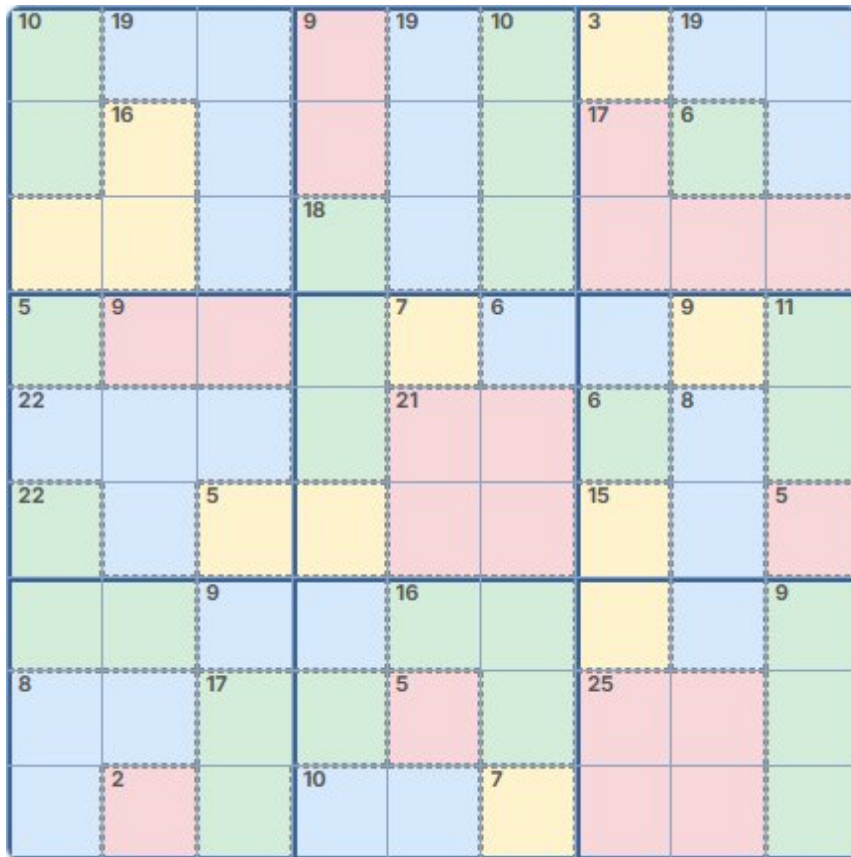
Puzzle #85

9	7		12	17		18		7
	13				16			
16			17			1	15	4
14		12				17		17
9			3	15				
12		8	22		8		7	
		19		25	11			9
18								
					3	24		

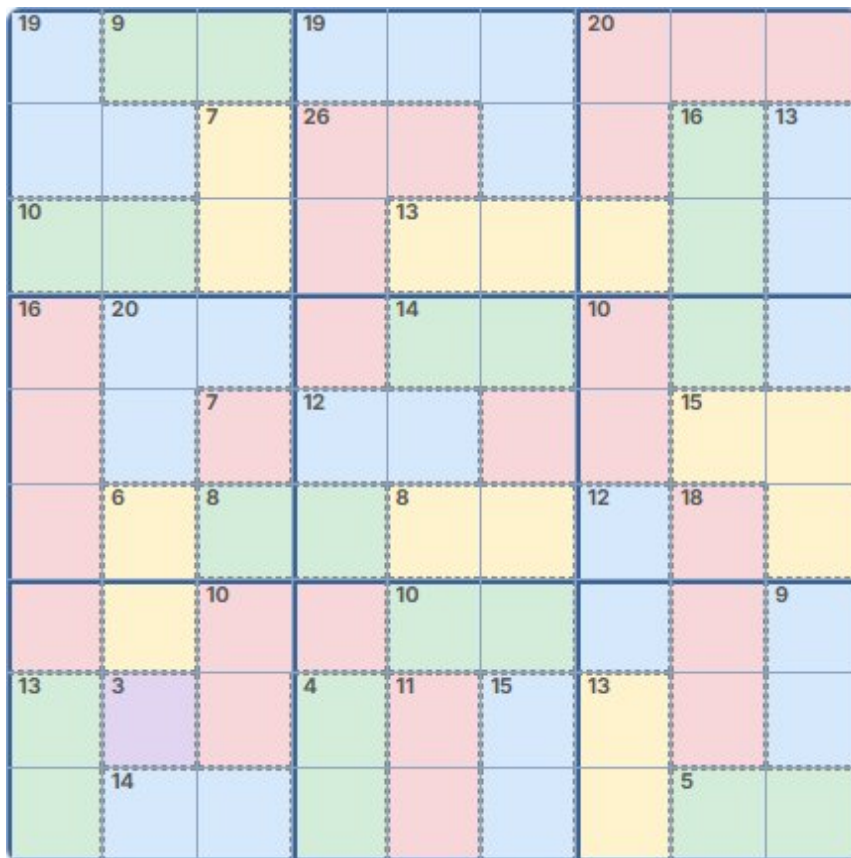
Puzzle #86

13		25	9		21		23	
6			16					
12				7	22			3
		7	19		1		4	7
22				6	19			
3		18		10		14		6
14					16	12		12
	18							
		10		15		15		

Puzzle #87



Puzzle #88



Puzzle #89

26			5		12			13
	18		9	20			13	
		1	9			8		7
9	17		15	6			21	
	4	2			18			
20		23			1		6	
		13		9	16	4	3	3
12		15				17		11
		4		8			7	

Puzzle #90

25	8	16	11		20	7	11	3
								14
	3		9		14		1	
	12		29		10		11	
8	19				30			
			1	18	7			20
12		2				13		
	13		13	9			15	
	9			12				

Puzzle #91

6	20	17		10		1	9	
		12			16			5
5	11			21			9	
25			11		19			1
		18	21		3		17	
15					12			29
		21			9			
	20			10		19		
			13					

Puzzle #92

16	9		24		3	16		5
	7	22				8		
			8		17		12	
9		9		2			9	11
15		11			8	10		
	11		9	10			12	
18	6			15		15		11
		21	13		6			
			8		2	8		9

Puzzle #93

8		24	16			12		18
			16	4		10		
2	11				9	18		
10	11	14	3		22		8	15
			12					
21		9				7	10	
	7	23		7				
				17			22	12
8		11			8			

Puzzle #94

13	9	14	6		16		3	3
				24				18
24	9		13				9	
		14	4	16				
9			17			5		12
	8	14	2	8		8	23	
					12			9
12	21		15			16	8	
			11					

Puzzle #95

11	17			12		14		4
	8		24		6			17
20			6				5	
		14		16		13		8
15			11			8	8	
	23		14	18	5		8	
						13	17	
11		18		22			11	
8								

Puzzle #96

23	17		9		22	14		14
			1			14		
		5	15					10
23		6		20			13	
3			24	13				26
7				7		6		
	18	8		28	2			
9							17	
	17		12					2

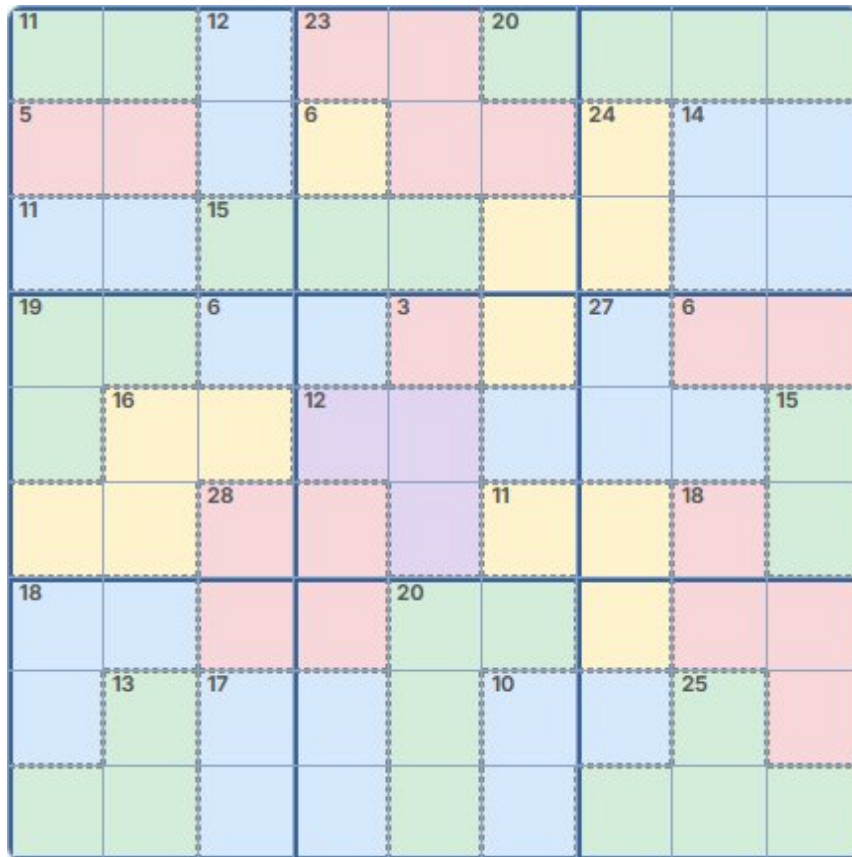
Puzzle #97

12		7	1	24	17		17	
21								20
	16		9	17	18			
								16
11		21		8	15			
14	16	23				17		
						18		18
8			12	15				
					14			

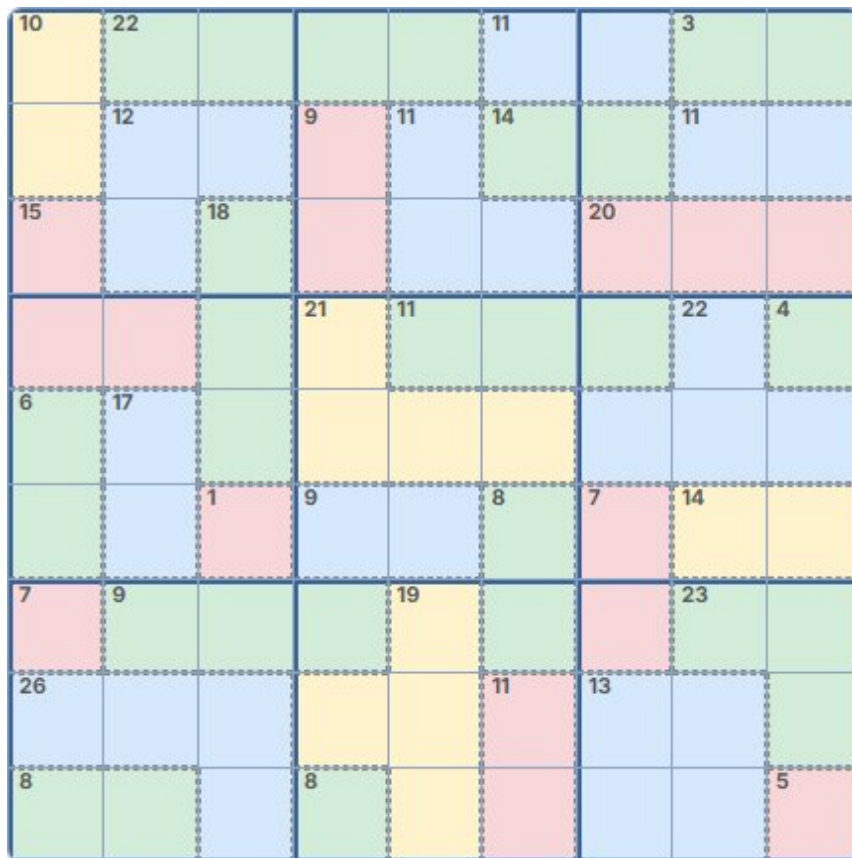
Puzzle #98

1	18			10		15	12	
10		9	23					
19			8			13	25	
		24	13		14		11	
12		1	14		13		9	14
15	12			19	7			
	12				7		4	
2	15		5		12			7

Puzzle #99



Puzzle #100



Solutions

#1

1	7		12	11	6	10		20
1	5	2	4	8	6	3	7	9
24		6			22			
9	8	6	3	1	7	2	4	5
		20				18		
3	4	7	5	2	9	6	8	1
9			1	16		17		
2	6	4	1	3	5	8	9	7
7				13		5	8	
7	1	3	6	9	8	4	5	2
25	14		23		5			21
8	9	5	7	4	2	1	3	6
						8		
4	7	1	9	6	3	5	2	8
	22		13		11			
6	2	9	8	5	4	7	1	3
5			9		10		6	
5	3	8	2	7	1	9	6	4

#2

16			15		20	8		10
5	7	4	9	6	8	3	1	2
9		15					18	
6	2	9	1	5	3	4	7	8
	9	5	21			20		
1	8	3	7	2	4	9	6	5
8								6
8	1	2	3	9	5	7	4	6
8		26	20		8		2	17
3	5	6	8	4	7	1	2	9
				3		8		
4	9	7	6	1	2	8	5	3
13		13		3	9	17		11
7	6	8	2	3	1	5	9	4
11			13					
9	4	1	5	8	6	2	3	7
	8		4	16		14		1
2	3	5	4	7	9	6	8	1

#3

10	11		17	4	10		19	
2	6	5	3	4	1	9	8	7
	8			23	16	11		
8	1	7	5	6	9	2	3	4
9								6
9	3	4	2	8	7	1	5	6
10	15		22		8	8	19	19
7	9	6	1	2	3	8	4	5
		15						
1	2	8	4	7	5	6	9	3
8					13		8	
5	4	3	8	9	6	7	1	2
	21		24	10	6			
3	8	1	6	5	2	4	7	9
10						8	9	8
6	5	9	7	1	4	3	2	8
			20					
4	7	2	9	3	8	5	6	1

#4

14	22		7		12	20		6	
8	2	9	1	4	7	3	5	6	
				11			19		
6	7	4	2	3	5	8	9	1	
3	6		22		6				
3	5	1	9	8	6	4	7	2	
11		10				17		25	
2	9	7	8	1	4	6	3	5	
10			7	8		6			
5	4	3	7	6	2	1	8	9	
	17	16							
1	8	6	4	5	9	3	2	4	7
16			4	18				8	
7	3	5	4	2	1	9	6	8	
				5	16			7	
9	6	2	3	5	8	7	1	4	
4	9		13		9	7			
4	1	8	6	7	9	5	2	3	

#5

10		14		17	8	7	5	18
7	3	1	4	9	8	6	5	2
14								
4	8	6	3	2	5	1	7	9
	27					15		
2	9	5	6	7	1	4	8	3
11	18	15				16		
8	6	9	2	1	3	5	4	7
		2	28	5	13	13		14
3	7	2	8	5	4	9	1	6
21		9						
1	5	4	9	6	7	2	3	8
			21	4	17		18	
5	2	3	7	4	9	8	6	1
	20			11		10		9
9	4	8	1	3	6	7	2	5
6	1	7	5	8	2	3	9	4

#6

13	21	1	18			19	9	
4	6	1	7	9	2	8	3	5
			12				18	
9	7	3	4	8	5	6	2	1
20		14	6	12	16			
8	5	2	6	1	3	4	7	9
						18	5	16
7	8	4	2	6	9	1	5	3
5	1	6	3	7	8	2	9	4
	7			12				
3	18	10			15		15	
3	2	9	1	5	4	7	6	8
9		13			17		2	
6	4	5	8	3	7	9	1	2
		24	17				14	
2	9	7	5	4	1	3	8	6
1	3	8	9	2	6	5	4	7

Solutions

#7

13	3	2	8	12	5	7	9	6	5	4	1
16	9	6	4	3	1	2	8	7	24	5	
	7	5	1	4	8	6	3	9	2		
	1	7	6	9	4	5	2	3	3	8	
2	2	3	9	8	6	1	7	5	4		
	8	4	5	7	2	3	1	6	9		
12	4	8	3	6	1	5	7	9	2	6	
6	6	1	7	11	2	9	4	5	8	3	10
14	5	9	2	6	3	8	4	1	7		

#8

18	4	5	3	14	9	1	2	8	6	7	
	7	6	1	5	4	8	3	9	2		
25	9	8	2	6	3	7	5	1	4		
7	2	9	4	8	6	3	1	7	5		
	5	7	8	2	9	1	6	4	3		
10	3	1	6	4	7	5	9	2	8		
15	8	2	9	1	5	4	7	3	6		
	1	4	7	3	8	6	2	5	9		
	6	3	5	7	2	9	4	8	1		

#9

17	9	3	8	6	4	7	5	1	2		
	4	2	6	1	9	5	7	8	3		
	1	5	7	8	2	3	9	6	4		
20	8	9	5	3	7	6	2	4	1		
	2	7	4	9	8	1	6	3	5		
	3	6	1	2	5	4	8	9	7		
	7	8	2	4	3	9	1	5	6		
12	5	1	3	7	6	8	4	2	9		
	6	4	9	5	1	2	3	7	8		

#10

5	5	6	7	2	3	8	4	9	1		
14	4	3	2	1	7	9	5	6	8		
	9	1	8	6	4	5	2	7	3		
2	2	9	3	8	5	7	6	1	4		
	6	5	4	9	2	1	3	8	7		
13	7	8	1	4	6	3	9	5	2		
	3	2	9	7	1	6	8	4	5		
	1	4	6	5	8	2	7	3	9		
23	8	7	5	3	9	4	1	2	6		

#11

17	2	9	6	1	4	3	7	8	5		
19	3	5	7	2	9	8	4	1	6		
	4	1	8	7	6	5	2	3	9		
	5	4	2	3	7	6	1	9	8		
	7	3	1	5	8	9	6	2	4		
	6	8	9	4	2	1	3	5	7		
25	8	2	5	6	3	4	9	7	1		
	9	6	3	8	1	7	5	4	2		
	1	7	4	9	5	2	8	6	3		

#12

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

Solutions

#13

20	12	2	24	6	7	8	1	3	4
9	6	2	8	5	7	1	3	4	
8	3	4	9	1	24	6	7	2	15
5	16	1	7	3	4	7	2	9	15
5	1	7	3	4	2	9	6	8	
13	7	4	8	1	6	5	8	3	9
2	15	6	7	3	21	8	5	4	1
5	12	14	3	2	9	4	14	15	8
5	1	3	2	9	4	6	8	7	
4	7	5	6	11	2	9	8	1	3
4	7	5	6	2	9	8	1	3	
9	10	19	1	4	15	5	3	2	5
9	8	1	4	7	3	2	5	9	
3	2	9	5	8	18	1	4	7	6

#14

7	24	6	4	8	3	5	20	1	6
7	8	2	4	3	5	1	6	9	
1	6	5	7	2	9	3	8	4	
9	7	4	3	1	12	21	2	21	11
9	4	3	1	8	6	2	7	5	
11	8	2	4	3	1	7	5	9	6
11	8	2	4	3	1	7	5	9	6
21	5	1	7	6	9	8	12	20	3
21	5	1	7	6	9	8	4	3	2
3	9	6	5	4	2	8	1	7	
3	9	6	5	4	2	8	1	7	
4	8	3	9	19	2	7	12	1	6
4	3	9	2	7	1	6	5	8	
15	2	5	8	9	11	6	23	3	7
15	2	5	8	9	6	3	7	4	1
6	7	1	8	5	4	9	2	3	

#15

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

#16

5	18	7	18	9	9	8		
4	5	3	8	7	6	1	9	2
1	2	7	3	5	9	8	4	6
21	9	8	6	4	1	2	3	7
21	9	8	6	4	1	2	3	7
5	1	4	2	9	3	7	6	8
5	1	4	2	9	3	7	6	8
7	3	9	5	6	8	2	1	4
7	3	9	5	6	8	2	1	4
16	2	6	8	7	4	1	5	3
16	2	6	8	7	4	1	5	3
8	4	5	9	3	7	6	2	1
8	4	5	9	3	7	6	2	1
18	6	7	2	1	8	4	9	5
18	6	7	2	1	8	4	9	5
3	9	1	6	2	5	4	8	7

#17

19	22	2	28	8				
8	4	5	6	7	2	9	1	3
2	6	7	1	3	9	8	5	4
9	1	3	5	8	4	6	2	7
9	1	3	5	8	4	6	2	7
18	6	3	4	7	2	1	5	9
18	6	3	4	7	2	1	5	9
7	2	1	9	5	8	4	3	6
7	2	1	9	5	8	4	3	6
5	24	9	8	4	6	3	1	7
5	24	9	8	4	6	3	1	7
10	1	7	9	3	4	6	2	8
10	1	7	9	3	4	6	2	8
4	5	2	8	9	7	3	6	1
4	5	2	8	9	7	3	6	1
3	8	6	2	1	5	7	4	9

#18

6	14	2	22	17	20	3		
5	1	4	2	8	7	6	9	3
19	7	9	8	5	3	6	4	1
19	7	9	8	5	3	6	4	1
11	6	3	2	4	1	9	7	8
11	6	3	2	4	1	9	7	8
3	8	1	6	2	5	9	4	7
3	8	1	6	2	5	9	4	7
2	4	7	1	9	8	3	5	6
2	4	7	1	9	8	3	5	6
9	5	6	7	4	3	8	2	1
9	5	6	7	4	3	8	2	1
15	4	6	3	9	5	2	1	7
15	4	6	3	9	5	2	1	7
1	7	5	8	6	4	2	3	9
1	7	5	8	6	4	2	3	9
8	2	9	3	7	1	5	6	4

Solutions

#19

4	3	9	5	7	1	8	2	6
8	7	5	2	4	6	9	3	1
2	6	1	3	9	8	5	7	4
9	1	3	6	5	4	2	8	7
7	2	4	8	3	9	1	6	5
6	5	8	1	2	7	3	4	9
3	4	7	9	1	2	6	5	8
5	9	6	4	8	3	7	1	2
1	8	2	7	6	5	4	9	3

#20

3	1	7	6	8	9	5	4	2
9	6	5	1	4	2	3	8	7
8	2	4	7	5	3	9	1	6
6	7	3	4	9	8	2	5	1
4	8	2	5	3	1	7	6	9
5	9	1	2	7	6	8	3	4
2	4	8	9	6	5	1	7	3
1	5	6	3	2	7	4	9	8
7	3	9	8	1	4	6	2	5

#21

2	6	5	1	7	8	9	4	3
8	4	7	9	5	3	1	2	6
3	1	9	2	6	4	5	7	8
9	8	2	6	1	7	3	5	4
5	7	4	3	2	9	6	8	1
6	3	1	4	8	5	7	9	2
1	9	8	5	4	6	2	3	7
4	5	6	7	3	2	8	1	9
7	2	3	8	9	1	4	6	5

#22

4	7	6	3	8	9	1	5	2
5	2	8	7	6	1	4	9	3
3	1	9	4	2	5	8	6	7
6	4	1	8	7	3	9	2	5
7	8	3	9	5	2	6	4	1
2	9	5	6	1	4	7	3	8
8	3	4	2	9	7	5	1	6
1	6	2	5	4	8	3	7	9
9	5	7	1	3	6	2	8	4

#23

9	4	8	6	5	7	2	1	3
6	3	1	9	8	2	4	7	5
5	2	7	1	4	3	8	9	6
4	6	5	8	1	9	3	2	7
3	7	9	2	6	4	1	5	8
1	8	2	7	3	5	6	4	9
7	9	6	4	2	8	5	3	1
8	5	4	3	9	1	7	6	2
2	1	3	5	7	6	9	8	4

#24

2	7	8	1	4	5	6	3	9
9	3	4	8	6	7	1	5	2
1	5	6	9	2	3	4	7	8
5	6	1	7	3	8	9	2	4
8	9	3	2	5	4	7	6	1
4	2	7	6	9	1	3	8	5
3	4	2	5	7	9	8	1	6
6	8	9	3	1	2	5	4	7
7	1	5	4	8	6	2	9	3

Solutions

#25

19	3	9	5	1	6	7	4	8	2
	1	6	2	5	8	4	9	7	3
15	7	8	4	3	9	2	1	5	6
17	6	3	1	7	5	8	2	4	9
	8	4	7	2	3	9	5	6	1
7	5	2	9	6	4	1	7	3	8
	2	1	8	4	7	3	6	9	5
25	4	5	3	9	1	6	8	2	7
	9	7	6	8	2	5	3	1	4

#26

14	1	4	3	5	9	8	2	6	7
22	8	6	2	7	1	3	5	9	4
	9	5	7	4	6	2	3	1	8
15	3	8	6	1	4	5	9	7	2
	4	1	9	3	2	7	8	5	6
2	7	5	9	8	6	4	3	1	8
	6	3	1	8	5	4	7	2	9
	7	9	8	2	3	1	6	4	5
11	5	2	4	6	7	9	1	8	3

#27

7	4	3	5	6	8	1	7	9	2
20	7	1	2	9	4	5	8	3	6
	8	6	9	2	3	7	1	4	5
	5	8	3	1	6	2	9	7	4
1	1	4	7	3	5	9	6	2	8
	9	2	6	8	7	4	3	5	1
20	2	7	8	4	1	3	5	6	9
	3	9	1	5	2	6	4	8	7
22	6	5	4	7	9	8	2	1	3

#28

9	5	1	2	6	4	9	8	3	7
	4	6	8	7	1	3	9	5	2
	7	3	9	5	8	2	1	6	4
	9	5	7	4	6	8	3	2	1
10	8	2	6	1	3	5	7	4	9
	3	4	1	9	2	7	6	8	5
17	2	8	5	3	9	1	4	7	6
	6	9	3	2	7	4	5	1	8
8	1	7	4	8	5	6	2	9	3

#29

12	8	4	9	7	3	2	6	1	5
12	3	7	6	8	1	5	4	2	9
	2	5	1	6	4	9	7	8	3
	4	2	8	5	7	1	3	9	6
19	9	3	7	2	6	4	8	5	1
7	1	6	5	9	8	3	2	4	7
26	5	8	2	3	9	6	1	7	4
	7	1	3	4	5	8	9	6	2
	6	9	4	1	2	7	5	3	8

#30

8	5	1	2	3	4	8	9	6	7
9	3	6	9	5	7	2	1	4	8
10	4	8	7	1	9	6	3	5	2
	6	9	5	7	8	1	2	3	4
15	8	4	3	6	2	9	7	1	5
9	7	2	1	4	3	5	6	8	9
4	1	3	4	2	5	7	8	9	6
24	9	7	6	8	1	4	5	2	3
	2	5	8	9	6	3	4	7	1

Solutions

#31

16	3	8	2	5	9	7	1	6	4
13	7	4	5	3	1	6	8	2	9
	6	1	9	8	2	4	3	5	7
15	4	5	6	1	7	2	9	3	8
16	8	7	1	9	5	3	6	4	2
18	2	9	3	4	6	8	5	7	1
	1	6	7	2	8	5	4	9	3
14	9	2	4	6	3	1	7	8	5
	5	3	8	7	4	9	2	1	6

#32

19	9	1	7	6	4	2	3	5	8
	6	3	8	5	9	1	4	7	2
11	5	2	4	3	8	7	1	6	9
10	1	5	6	4	7	9	2	8	3
	3	8	9	2	1	6	5	4	7
	4	7	2	8	3	5	9	1	6
	2	9	1	7	6	4	8	3	5
11	7	4	3	9	5	8	6	2	1
8	8	6	5	1	2	3	7	9	4

#33

10	7	6	1	2	4	5	8	3	9
	3	9	4	8	1	6	7	5	2
18	5	8	2	3	9	7	4	6	1
	2	3	9	6	5	4	1	8	7
	8	7	6	1	2	3	9	4	5
1	1	4	5	9	7	8	6	2	3
20	9	1	3	4	8	2	5	7	6
	6	5	8	7	3	1	2	9	4
6	4	2	7	5	6	9	3	1	8

#34

22	4	7	3	6	5	9	2	8	1
1	1	8	2	7	4	3	6	9	5
11	5	6	9	2	1	8	4	7	3
15	7	5	8	3	2	4	1	6	9
2	2	3	4	1	9	6	7	5	8
19	6	9	1	8	7	5	3	2	4
	3	1	7	9	8	2	5	4	6
	8	4	6	5	3	7	9	1	2
	9	2	5	4	6	1	8	3	7

#35

11	9	4	1	7	8	5	3	2	6
	2	6	7	4	3	1	8	9	5
9	3	8	5	2	6	9	7	4	1
	6	9	2	3	4	7	5	1	8
14	5	7	3	1	9	8	2	6	4
	8	1	4	6	5	2	9	3	7
	1	3	9	8	7	4	6	5	2
11	7	2	6	5	1	3	4	8	9
	4	5	8	9	2	6	1	7	3

#36

17	7	9	1	6	2	5	8	3	4
20	6	2	4	8	7	3	5	1	9
	5	3	8	4	1	9	7	2	6
	9	7	3	2	5	6	1	4	8
18	8	1	6	3	4	7	2	9	5
	4	5	2	1	9	8	6	7	3
5	2	4	5	9	8	1	3	6	7
	3	8	9	7	6	2	4	5	1
1	1	6	7	5	3	4	9	8	2

Solutions

#37

15	3	2	12	7	8	1	10	4	6	5	18	24	9
	4	6	5	7	9	3	4	1	2	8			
29	9	8	8	1	2	5	26	6	7	4	3		
	5	7	14	6	1	3	8	22	2	9	4		
3	2	4	4	8	6	7	9	3	14	1	11	5	
	1	9	16	3	14	6	8	2	8	7	6		
18	8	3	4	9	2	1	5	6	18	7			
	7	12	1	9	7	3	14	6	9	5	4	8	2
11	6	5	2	4	8	16	7	9	3	3	1		

#38

17	5	1	3	4	8	7	17	9	2	6			
	4	2	6	9	3	5	14	8	1	7			
	7	8	9	2	6	1	12	5	9	4	3		
	1	6	8	5	9	4	14	7	3	2			
17	3	9	4	6	7	2	9	5	1	20	18	8	
2	2	5	7	8	1	3	4	6	9				
14	8	7	5	3	4	6	12	2	9	1			
	6	4	1	7	2	9	14	3	13	8	5		
9	9	3	2	1	1	5	19	8	6	11	7	4	

#39

13	3	6	7	1	5	9	2	4	8				
	4	2	1	3	8	6	7	7	10	9	5		
22	8	9	5	7	2	4	6	1	3				
9	9	4	8	5	1	7	3	22	7	2	6		
	2	7	6	4	9	3	8	5	1				
26	5	1	3	8	6	2	4	7	9	9			
	6	3	4	9	7	5	15	1	20	8	2		
	7	8	9	2	3	1	5	6	4				
1	1	5	2	6	4	8	9	10	3	7			

#40

3	3	9	6	4	7	5	2	1	8				
28	7	4	5	1	2	8	9	3	6				
	8	1	2	9	3	6	4	5	7				
	9	7	8	6	5	1	3	4	2				
12	2	5	1	3	4	7	6	8	9				
	4	6	3	8	9	2	5	7	1				
	6	8	4	5	1	9	7	2	3				
9	1	3	7	2	6	4	8	9	5				
	5	2	9	7	8	3	1	6	4				

#41

4	3	1	7	4	8	2	9	5	6				
13	2	6	5	7	3	9	4	8	1				
18	4	9	8	5	6	1	7	2	3				
	9	5	1	6	4	3	8	7	2				
15	6	3	2	9	7	8	1	4	5				
	8	7	4	1	2	5	6	3	9				
	1	8	6	3	5	4	2	9	7				
14	5	4	9	2	1	7	3	6	8				
	7	2	3	8	9	6	5	1	4				

#42

24	9	5	8	3	1	2	6	4	7				
	4	1	2	9	7	6	5	3	8				
	6	7	3	5	4	8	9	1	2				
	3	4	7	1	2	9	8	6	5				
8	1	2	6	7	8	5	3	9	4				
	5	8	9	6	3	4	2	7	1				
26	2	3	1	8	9	7	4	5	6				
	8	9	5	4	6	1	7	2	3				
	7	6	4	2	5	3	1	8	9				

Solutions

#43

12	4	3	5	9	6	1	2	16	9	7	8	
9	7	8	1	14	4	9	3	26	10	6	5	2
	2	6	9	16	7	5	8		1	7	3	4
16	5	2	3	3	9	4	6	9	8	1	7	
	9	1	7	19	3	8	5	18	4	17	2	6
23	8	4	6	12	1	2	7	5	5	9	3	
	6	5	4		2	3	1	10	8	7	19	9
10	1	7	2	24	8	6	9		3	4	5	
3	3	9	8	17	5	7	4	8	2	6	1	

#44

14	8	5	6	23	2	7	1	9	10	3	4	
	1	9	4	9	3	8	5	2	7	6		
7	7	3	2	14	4	9	6	20	8	1	5	
	2	1	7	16	8	4	9	17	5	6	3	
3	3	8	9	7	6	5	7		1	4	2	
18	6	4	5		1	3	2	5	16	7	9	8
5	5	2	3	9	7	1	4	12	19	6	8	9
28	4	6	1	22	9	2	8	11	3	5	7	
	9	7	8		5	6	3	7	4	2	1	

#45

12	4	2	1	10	5	7	9	21	18	6	3	8
	6	3	9	3	2	4	8	22	1	1	14	5
8	8	7	5	12	3	1	6	9	16	9	2	4
15	5	8	2	8	4	9	3	7	22	6	1	
	9	4	7	13	1	6	5	7	3	8	2	
	1	6	3	7	8	2	2	9	4	5	9	
13	7	9	8	14	6	2	4	6	5	1	3	
	2	5	6	27	9	3	1	10	8	4	7	
	3	1	4	8	5	7	2	9	9	6		

#46

8	2	5	4	12	7	3	6	19	18	9	8	1	
	6	3	1		2	9	8	21	10	4	5	7	
26	9	7	8	5	8	1	4	16		6	3	2	
9	4	2	7	3	5	9	1	1	17	6	8		
	5	6	3	16	8	2	1	25	2	15	7	4	9
8	8	1	9	3	4	6	7	9	3	19	2	5	
19	3	4	5	9	1	7	2	1	8	9	6		
	1	9	2	9	6	8	3	16	15	5	7	4	
	7	8	6	19	9	4	5		2	1	3		

#47

23	7	9	3	13	8	5	1	12	6	6	4	2	
	4	8	2	10	3	7	6	5	9	16	9	1	
21	6	1	5	9	9	4	2	3	3	7	8		
	9	7	4	11	2	6	5	12	1	11	8	3	
4	3	2	6	13	7	7	1	21	17	8	4	5	9
	1	5	8	15	4	3	9	11	2	7	6	13	7
10	2	4	7	4	5	8	3	14	26	9	1	6	
	8	3	1	23	1	6	9	4	7	2	5		
	5	6	9	3	1	2	7	8	3	4			

#48

29	9	5	8	8	7	2	3	10	1	4	6	
7	2	7	6	6	1	9	4	15	5	8	3	
	1	4	3	25	8	6	5	11	2	9	7	
15	8	6	5	30	9	7	2	6	4	3	1	
4	4	1	9	3	3	8	6	12	7	5	2	
17	3	2	7	20	4	5	1	10	13	9	6	8
	5	3	2	6	4	4	7	16	8	1	9	
	7	8	1	9	5	3	9	20	6	2	4	
6	6	9	4	16	2	1	8	3	12	7	5	

Solutions

#49

10	1	9	2	11	4	6	5	16	18	3	8	7
15	8	7	3	16	1	2	9	5	18	6	4	
12	5	4	6		12	7	3	17		2	1	13
	3	2	4	14	7	5	6		8	9	1	
20	7	5	8	5	17	9	1	11		6	4	3
	9	6	1		3	8	22	22		7	5	2
	4	12	1	18	5	6	3	7		9	2	8
8	6	8	7	16	14	9	4	2	12	1	3	5
	2	3	9	5	9	1	8		4	7	6	

#50

8	2	4	8	17	9	7	6	6	8	5	1	22	3
	6	9	5		8	3	1	8		2	7		4
20	7	1	3		14	4	2	5	14	6	8	9	
15	5	6	9		2	8	4		1	3	7	9	
	4	8	1		7	6	3	14		9	5	2	
	3	2	7	16		1	5	17		9	8	22	6
12	1	3	2		6	21	4	8		7	9	14	5
	8	5	6		3	9	12	7	4	4	2	1	
	9	7	4		5	1	1	2	6	3	6	8	

#51

8	7	1	4	10	9	8	6	5	3	6	2		
9	3	9	5		1	7	2	23		6	8	4	
	6	8	2	6	24	5	3	8		4	1	9	7
28	9	2	1		8	4	7		3	20	6	5	
	4	7	3		6	5	1	21		8	2	9	
	8	5	6	11	25	3	2	12		9	7	4	18
3	2	6	9		7	1	3	9		4	5	8	
	1	3	8	22	4	9	5	10		2	7	6	
5	5	4	7		2	6	8	9		1	3		

#52

15	4	8	1	9	3	6	2	9	7	5			
	2	3	6		5	7	9	13		1	8	4	
24	9	7	5		1	8	4		6	3	2	5	
	5	4	2		6	1	8	18		7	9	3	
	6	1	7		4	9	3	5	2	14	8		
24	8	9	3	7		7	2	5	5	4	1	6	
	7	2	4		8	5	1	18		3	6	9	
	3	6	9	17		2	4	7	15	8	5	1	8
	1	5	8		9	3	6	2	4	7			

#53

18	4	5	2	18	7	8	6	18	1	3	9		
	9	3	6	6	4	2	1	15	15	7	8		
15	8	1	7		3	9	5	13		4	2	6	
	7	4	5	4	6	1	3	9	10	8	2		
11	3	8	1		2	4	9	22		7	6	5	
3	2	6	9	23		8	5	7	17		3	1	4
	1	9	3		5	6	8	20		2	4	11	7
7	5	2	8		1	7	4		6	9	3		
13	6	7	4		9	3	2	13		8	5	1	

#54

9	2	7	6	9	4	1	3	5	10	4	9	8	
13	4	5	3		2	9	8	14		1	6	7	18
	8	9	1		4	7	6	17		5	3	2	
	1	3	4		5	8	7		6	2	9		
9	9	8	5		3	6	2	7		7	4	9	1
24	7	6	2		2	9	1	24		4	8	5	3
18	6	2	9		7	5	1	4	18	3	8	4	
	5	4	7		8	2	3	9		1	6		
	3	1	8		6	4	9	2	7	5			

Solutions

#55

21	7	6	8	9	5	4	25	9	11	1	2	3	
8	2	1	9	12	6	7	3	5	15	8	10	4	
5	4	3	18	17	2	1	9	26	9	7	6	6	
9	5	2	9	7	8	6	4	8	7	3	17	1	
1	1	3	15	7	8	2	5	6	6	4	9	9	
4	8	6	19	9	3	25	8	1	12	5	7	7	
17	8	9	9	1	3	5	7	4	6	2	2	2	
6	7	4	11	12	1	8	8	2	10	3	14	9	5
3	2	5	4	9	6	7	9	1	8	7	1	8	

#56

10	4	1	5	2	8	3	7	6	9	15	9	9
17	6	8	3	21	4	7	16	7	2	5	13	1
7	2	9	9	5	6	1	3	4	8	3	4	8
1	16	7	4	17	6	9	2	18	17	5	8	3
3	5	8	21	7	13	1	4	9	10	2	6	6
2	2	9	6	12	3	5	8	4	1	7	7	7
8	6	7	7	9	2	9	5	1	3	4	4	4
18	5	3	1	8	4	30	7	6	9	14	2	2
9	4	4	12	2	1	3	6	8	7	5	5	5

#57

8	8	1	6	2	4	7	9	3	5	24	9	3	5
16	9	7	3	19	1	5	18	4	8	8	6	2	2
2	2	5	4	9	6	3	1	8	15	8	7	7	7
15	1	2	7	14	6	8	11	9	5	20	4	3	3
5	3	8	17	8	4	1	2	6	7	10	9	9	9
25	6	4	9	23	7	3	26	5	8	7	2	1	1
3	8	2	8	5	9	6	7	1	4	7	1	4	4
7	9	1	9	1	8	13	2	4	3	16	5	6	6
18	4	6	5	3	7	1	2	9	8	1	2	9	8

#58

3	3	8	1	9	7	4	5	2	6	9	2	6	6
15	2	5	9	6	1	8	4	7	3	10	7	3	3
6	7	4	4	19	3	2	5	9	1	8	1	8	8
19	5	2	8	1	15	3	6	7	4	9	9	9	9
9	3	7	22	8	4	2	6	5	1	3	5	1	1
16	1	4	6	5	9	7	8	3	2	30	8	3	2
14	4	1	5	13	2	6	9	3	8	7	8	7	7
8	8	9	2	7	5	3	1	6	4	4	6	4	4
16	7	6	3	4	8	1	2	9	5	16	2	9	5

#59

11	2	7	8	1	6	9	5	4	3	11	3	3	3
9	9	6	5	19	2	4	3	7	1	8	8	8	8
10	3	4	1	5	8	7	6	2	9	24	2	9	9
6	3	4	11	12	8	9	1	2	5	7	7	7	7
1	8	2	9	14	4	7	5	9	3	6	6	6	6
9	5	9	7	16	6	3	2	1	8	4	4	4	4
4	5	6	15	7	1	8	3	9	2	24	3	9	2
18	7	1	9	23	3	2	4	8	6	5	13	5	5
8	8	2	3	9	5	6	4	7	1	3	7	1	1

#60

12	7	3	9	2	4	1	5	6	8	15	8	8	8
1	1	6	2	3	8	5	9	4	7	14	9	4	7
4	4	8	5	7	9	6	3	1	2	15	3	1	2
15	6	2	4	8	5	3	1	7	9	18	7	9	9
9	9	1	3	4	6	7	2	8	5	7	16	8	5
24	5	7	8	1	2	9	6	3	4	9	15	6	4
8	8	4	6	9	3	2	7	5	1	3	7	5	1
18	3	9	1	5	7	8	4	2	6	12	8	2	6
20	2	5	7	6	1	4	8	9	3	20	12	9	3

Solutions

#61

13	15	5	18	1	28	8	5	2
4	3	1	8	2	9	7	11	5
9	7	8	6	18	5	3	9	7
29	8	6	2	24	4	5	16	3
9	5	7	4	1	7	8	4	13
3	1	2	4	3	15	9	5	15
23	3	4	7	9	14	3	1	9
19	5	6	9	4	8	2	10	3
8	1	2	5	20	3	7	6	9

#62

19	7	4	2	3	21	21	5	8
3	1	9	5	4	6	21	8	2
5	6	8	2	7	1	4	9	3
20	8	7	3	6	9	2	1	22
2	5	1	8	3	4	10	6	9
4	9	6	1	5	7	3	14	8
15	6	8	7	4	2	5	9	3
9	2	4	7	1	3	6	19	8
4	1	3	5	9	6	8	2	7

#63

20	8	1	9	2	6	3	7	4
7	7	5	6	8	1	4	2	9
7	4	3	2	5	7	9	1	8
3	8	1	4	5	7	9	2	6
6	9	7	1	3	2	5	8	4
7	5	2	4	9	8	6	3	7
20	9	6	8	3	2	1	4	7
2	4	5	7	9	8	6	1	3
8	1	7	3	6	4	5	8	9

#64

25	7	2	4	8	5	3	1	6
6	9	5	7	2	1	8	3	4
3	8	1	6	4	9	7	2	5
2	3	7	9	8	4	6	5	1
17	1	4	9	3	6	5	2	8
11	5	6	8	1	7	2	4	9
4	4	7	6	5	3	8	9	1
17	9	5	2	4	1	6	3	8
8	1	3	2	9	7	5	4	6

#65

20	4	3	6	7	5	1	8	9
8	8	7	1	9	6	2	3	4
22	2	5	9	3	8	4	6	7
9	1	7	2	4	6	5	8	3
6	8	5	1	3	7	9	2	4
16	3	4	2	5	9	8	1	6
7	2	8	6	1	5	4	3	9
1	9	4	8	2	3	7	5	6
5	6	3	4	7	9	2	1	8

#66

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

Solutions

#67

6	10	12	3	18	1	20	12	5
3	1	5	9	8	7	4	6	2
7	2	8	4	6	5	1	9	3
8	7	2	5	9	3	6	1	4
4	5	1	8	7	6	3	2	9
9	6	3	2	1	4	7	5	8
5	9	6	1	3	8	2	4	7
1	3	4	7	5	2	9	8	6
2	8	7	6	4	9	5	3	1

#68

14	12	15	4	25	8			
2	7	3	9	1	5	4	6	8
1	5	6	8	7	4	3	9	2
9	4	8	3	2	6	1	5	7
6	2	5	4	3	9	7	8	1
8	1	7	5	6	2	9	4	3
4	3	9	7	8	1	5	2	6
5	6	1	2	9	7	8	3	4
3	9	2	1	4	8	6	7	5
7	8	4	6	5	3	2	1	9

#69

1	22	9	4	3	10	8	12	5
7	2	4	1	5	8	6	9	3
3	8	5	6	9	7	4	2	1
2	4	6	8	7	3	5	1	9
8	7	3	5	1	9	2	4	6
9	5	1	2	4	6	3	8	7
6	1	8	7	2	5	9	3	4
5	9	7	3	8	4	1	6	2
4	3	2	9	6	1	7	5	8

#70

21	3	5	12	8	13	6	26	
7	1	2	5	4	8	3	6	9
5	9	6	1	7	3	2	4	8
8	4	3	6	2	9	1	7	5
1	6	5	9	3	2	7	8	4
3	2	8	7	5	4	9	1	6
4	7	9	8	1	6	5	3	2
2	8	4	3	9	7	6	5	1
6	3	1	2	8	5	4	9	7
9	5	7	4	6	1	8	2	3

#71

19	8	16	1	9	2	4	14	18
4	2	5	6	3	8	7	1	9
9	3	1	4	7	5	2	8	6
8	7	4	2	6	1	3	9	5
3	1	6	9	5	4	8	2	7
5	9	2	3	8	7	6	4	1
6	4	7	5	2	9	1	3	8
2	8	9	7	1	3	5	6	4
1	5	3	8	4	6	9	7	2

#72

6	22	8	13	11	2	11	4	
9	5	7	1	4	2	6	8	3
2	4	3	8	7	6	5	9	1
5	8	2	7	6	1	4	3	9
7	3	9	5	2	4	8	1	6
4	6	1	9	3	8	7	2	5
3	2	4	6	1	7	9	5	8
1	9	6	2	8	5	3	4	7
8	7	5	4	9	3	1	6	2

Solutions

#73

9	2	12	5	1	6	4	3	23	8	4	27	9	7
	7	27	4	12	3	9	1	5	6	22	2	8	
12	8	6	9	13	2	17	7	4	6	1	5	3	
	3	8	4	7	2	10	1	5	6	9			
	1	21	9	7	2	5	8	6	3	7	18	4	
15	6	7	5	13	4	9	12	3	2	8	1		
	9	12	3	8	1	17	6	2	7	19	4	5	
7	5	2	18	7	3	17	4	9	8	1	6		
	4	1	6	8	5	21	7	9	3	2			

#74

22	7	6	8	3	16	4	19	2	9	5	1		
	1	13	4	9	7	5	8	15	2	6	3		
22	2	5	3	4	1	15	6	9	7	13	4	8	
	8	7	21	2	9	7	3	4	22	6	1	14	5
10	9	1	4	6	8	5	3	2	7				
19	6	3	5	10	2	7	1	8	27	19	4		
3	3	2	5	1	4	21	9	7	5	8	6		
18	4	8	11	6	5	2	2	4	3	1	7	9	
	5	9	7	7	8	1	10	6	4	3	2		

#75

23	8	6	7	9	3	2	1	5	4				
	9	3	2	5	1	4	6	19	7	8			
19	1	5	4	7	8	6	2	3	9				
	7	13	9	8	1	4	5	15	3	2	6		
	6	4	3	10	8	2	7	5	18	9	1		
7	5	2	1	15	6	9	3	26	4	8	7		
7	3	8	7	10	6	4	5	9	8	1	2		
	4	1	5	5	17	2	7	8	16	9	6	3	
10	2	8	9	3	6	1	7	4	5				

#76

19	5	8	7	2	1	6	4	3	9				
1	1	6	3	5	9	4	2	8	7				
10	4	9	2	3	8	7	6	1	5				
	6	4	9	7	2	3	1	5	8				
3	3	1	22	5	4	6	8	9	7	2			
21	7	2	8	9	5	1	3	6	4				
	9	3	1	8	4	5	7	2	6				
	2	5	6	1	7	9	8	4	3				
8	8	7	4	6	3	2	5	9	1				

#77

11	5	9	8	1	16	7	5	2	3	18	4	6	
	6	13	9	3	1	8	4	2	5	7			
18	7	2	15	4	3	5	6	8	9	1			
	9	14	7	6	16	2	4	5	1	3	8		
	2	4	5	8	1	10	3	7	6	9			
	1	11	3	8	6	9	7	5	2	4			
4	4	9	1	2	7	12	3	9	6	8	5		
	3	5	7	4	6	8	9	1	2				
8	8	6	9	5	2	1	4	7	3				

#78

21	8	9	3	5	7	2	4	1	7	6	9		
	7	6	1	5	8	9	2	4	3				
16	2	4	9	3	6	7	5	1	8				
	6	8	2	1	5	3	9	7	4				
5	5	1	3	9	7	4	6	8	2				
5	4	9	7	6	2	8	1	3	5				
	1	7	8	4	9	2	3	5	6				
10	3	2	6	8	1	5	4	9	7				
9	9	5	4	7	3	6	8	2	1				

Solutions

#79

4	9	8	13	14	24	8	9	5
8	6	5	13	4	3	9	7	1
7	9	2	5	1	8	3	6	4
23	1	8	3	2	18	7	9	4
7	3	4	9	1	11	5	6	2
18	2	7	6	24	8	9	4	1
1	2	4	7	8	5	6	3	9
6	8	7	9	4	3	5	2	1
9	5	3	2	6	1	4	7	8

#80

7	5	2	7	1	3	8	4	9
7	4	8	6	7	5	9	2	3
3	1	9	6	2	4	7	8	5
6	7	5	4	1	3	8	2	9
2	2	3	4	8	9	5	1	6
24	8	9	1	2	7	6	5	4
9	6	2	5	4	1	3	7	8
7	5	8	3	6	2	9	1	4
1	4	3	9	8	7	6	5	2

#81

9	1	8	3	2	6	5	4	7
4	3	5	1	8	7	2	6	9
2	6	7	5	4	9	1	3	8
8	5	2	7	1	4	6	9	3
3	7	6	8	9	5	4	1	2
1	4	9	2	6	3	7	8	5
5	2	1	4	3	8	9	7	6
6	8	4	9	7	2	3	5	1
7	9	3	6	5	1	8	2	4

#82

6	5	4	9	3	6	8	7	1
1	2	6	4	5	7	9	8	3
8	7	3	2	9	1	5	6	4
9	8	4	1	2	6	3	7	5
7	3	2	9	8	5	6	4	1
6	5	1	7	3	4	2	9	8
2	6	8	5	1	9	4	3	7
4	9	5	8	7	3	1	2	6
3	1	7	6	4	2	8	5	9

#83

4	6	2	7	3	5	1	9	8
5	3	1	9	2	8	6	7	4
8	9	7	4	6	1	5	3	2
9	7	3	6	8	2	4	1	5
1	8	6	3	5	4	7	2	9
2	4	5	1	7	9	3	8	6
6	1	9	8	4	7	2	5	3
3	5	8	2	1	6	9	4	7
7	2	4	5	9	3	8	6	1

#84

8	4	6	9	1	3	2	7	5
5	7	2	4	8	6	3	9	1
1	3	9	5	7	2	6	4	8
7	2	5	1	9	4	8	6	3
3	8	1	7	6	5	4	2	9
9	6	4	3	2	8	1	5	7
6	5	3	8	4	9	7	1	2
4	9	7	2	3	1	5	8	6
2	1	8	6	5	7	9	3	4

Solutions

#85

9	2	7	1	6	12	17	4	3	9	18	7	8	7	5
	7	13	9	4	8	5	16	1	6	3	2			
16	3	8	5	17	6	7	2	1	15	9	4			
14	9	5	12	3	2	4	7	17	8	6	17			
9	1	2	7	3	15	6	8	4	5	9				
12	4	6	8	22	9	1	8	5	3	7	2	7		
	5	3	19	9	7	25	11	4	2	1	9	6		
18	8	7	2	1	9	6	5	4	3					
	6	4	1	5	2	3	24	9	7	8				

#86

13	7	6	3	25	9	8	1	2	4	5	23	9		
6	2	4	5	16	3	7	9	6	8	1				
12	1	8	9	6	7	4	5	2	7	3				
	6	5	7	19	9	3	1	8	4	2				
22	8	2	1	4	6	7	3	9	5					
3	3	9	4	5	10	2	8	7	1	6				
14	9	3	2	7	5	4	1	6	8					
	5	7	6	1	8	3	9	2	4					
	4	1	8	2	9	6	5	3	7					

#87

10	9	19	6	2	9	19	1	4	5	3	19	8	7	
	1	16	3	7	8	9	2	5	6	4				
	8	5	4	18	7	6	3	1	2	9				
5	5	9	8	1	6	7	4	2	9	11	3			
22	2	7	9	5	21	3	1	6	8	4	8			
22	6	4	5	3	2	8	9	15	7	1	5	5		
	7	9	5	4	16	2	6	8	3	9	1			
8	4	1	17	6	3	5	8	25	9	7	2			
	3	2	8	9	1	7	4	5	6					

#88

19	3	9	1	8	19	7	6	4	2	5	9			
	9	7	5	7	26	8	3	2	4	1	13	6		
10	4	6	2	9	13	1	5	7	8	3				
16	2	8	3	6	14	5	9	1	7	4				
	1	9	7	7	12	4	8	3	6	2	5			
	5	4	6	2	8	7	1	9	3	8				
	8	2	1	5	10	4	6	3	9	7				
13	7	3	4	4	1	11	9	8	5	6	2			
	6	5	9	3	2	7	8	4	1					

#89

26	8	7	5	5	1	4	12	3	6	13	9			
	6	18	2	3	9	7	5	1	13	8	4			
	9	4	1	1	9	3	6	8	2	5	7			
9	5	17	9	8	15	6	2	4	6	21	3	1		
	4	1	2	2	5	3	18	6	7	9	8			
20	7	3	23	6	8	9	1	1	5	4	2			
	2	5	13	7	6	9	8	9	4	1	3	3		
12	3	6	9	4	1	7	8	2	5					
	1	8	4	2	5	3	9	7	6					

#90

25	9	6	5	16	11	4	1	8	7	11	3	3		
	1	2	7	6	5	3	4	9	8					
	8	3	4	9	7	2	9	5	1	6				
	7	8	1	29	5	9	4	6	3	2				
8	2	4	3	8	7	6	9	5	1					
	6	5	9	1	18	3	2	8	7	4				
12	4	1	2	9	6	5	3	8	7					
	5	7	6	3	8	1	2	4	9					
	3	9	8	2	4	7	1	6	5					

Solutions

#91

6	20	17	9	10	1	9		
6	7	8	9	3	2	1	5	4
		12			16			5
9	4	2	6	5	1	8	7	3
5	11			21			9	
5	1	3	4	8	7	6	9	2
25			11		19			1
8	6	7	2	9	4	5	3	1
		18	21		3		17	
2	9	4	5	1	3	7	8	6
15					12			29
3	5	1	8	7	6	4	2	9
		21			9			
4	8	5	3	6	9	2	1	7
	20			10		19		
1	3	6	7	2	8	9	4	5
			13					
7	2	9	1	4	5	3	6	8

#92

16	9		24		3	16		5
1	4	5	7	8	3	6	9	2
	7		22			8		
6	7	2	9	4	5	8	1	3
			8		17		12	
9	8	3	2	6	1	4	5	7
9		9		2		9		11
8	1	4	5	2	9	3	7	6
15		11			8	10		
7	3	6	4	1	8	9	2	5
	11		9	10			12	
5	2	9	6	3	7	1	4	8
18	6			15		15		11
2	5	1	3	9	6	7	8	4
		21	13		6			
3	9	7	8	5	4	2	6	1
			8		2	8		9
4	6	8	1	7	2	5	3	9

#93

8		24	16		12		18	
1	7	4	6	8	2	9	3	5
			16	4		10		
6	9	5	4	3	1	2	8	7
2	11				9	18		
2	8	3	7	5	9	4	1	6
10	11	14	3		22		8	15
3	4	8	1	2	7	5	6	9
			12					
7	5	6	3	9	4	8	2	1
21		9			7	10		
9	2	1	8	6	5	7	4	3
	7	23		7				
8	6	7	9	4	3	1	5	2
				17		22	12	
4	1	2	5	7	6	3	9	8
8		11		8				
5	3	9	2	1	8	6	7	4

#94

13	9	14	6		16		3	3
8	6	4	5	1	9	7	2	3
				24			18	
5	3	2	7	6	4	9	1	8
24	9		13			9		
7	9	1	3	2	8	5	6	4
		14	4	16				
9	8	5	4	7	1	2	3	6
9			17		6	5		12
3	2	7	9	8		1	4	5
	8	14	2	8		8	23	
4	1	6	2	5	3	8	9	7
					12			9
2	7	3	1	4	5	6	8	9
12	21		15			16	8	
1	4	8	6	9	7	3	5	2
			11					
6	5	9	8	3	2	4	7	1

#95

11	17		12		14		4	
5	7	8	2	9	3	6	1	4
	8		24		6			17
6	4	3	8	5	1	2	7	9
20			6				5	
2	9	1	6	7	4	3	5	8
		14		16		13		8
3	6	7	1	2	8	9	4	5
15			11		8		8	
9	5	2	7	4	6	1	8	3
	23		14	18	5		8	
1	8	4	9	3	5	7	6	2
					13	17		
4	2	9	5	6	7	8	3	1
11		18		22			11	
8	3	6	4	1	2	5	9	7
8								
7	1	5	3	8	9	4	2	6

#96

23	17		9		22	14		14
2	4	1	6	3	7	9	5	8
			1			14		
8	3	9	1	2	5	7	4	6
		5	15					10
7	6	5	4	9	8	1	2	3
23		6		20			13	
9	8	4	2	5	1	6	3	7
			24	13				26
3	5	2	9	7	6	8	1	4
				7		6		
7								
6	1	7	8	4	3	2	9	5
	18	8		28	2			
1	7	3	5	6	2	4	8	9
9							17	
4	2	6	3	8	9	5	7	1
5	9	8	7	1	4	3	6	2

Solutions

#97

12	3	9	2	7	1	8	4	7	6	5		
21	8	5	1	9	7	6	4	2	3	20		
7	16	6	4	9	5	3	17	18	8	1	9	
1	2	8	4	5	9	3	7	6	16			
11	4	7	6	21	8	8	2	15	3	5	9	1
14	9	3	5	23	7	6	1	17	2	4	8	
5	8	9	6	4	7	18	1	3	18	2		
8	6	4	3	12	2	15	1	5	9	8	7	
2	1	7	3	9	14	8	6	5	4			

#98

1	18	5	9	4	10	2	8	15	12	7	3	6
10	4	6	7	9	23	5	3	8	1	2		
19	3	8	2	7	1	6	13	25	4	9	5	
6	2	8	24	13	1	7	14	9	11	5	3	
5	7	4	2	3	9	1	6	8				
12	9	3	1	14	6	8	13	5	2	9	14	4
15	8	4	5	3	19	7	7	6	2	1		
7	12	1	3	8	6	7	2	5	4	4	9	
2	15	9	6	5	4	12	1	3	8	7		

#99

11	3	8	5	12	23	2	7	4	6	1	9	
5	1	4	7	6	6	5	9	24	8	2	3	14
11	2	9	6	15	1	8	3	7	5	4		
19	8	7	1	6	5	3	6	27	9	4	2	
4	16	2	3	12	9	1	7	5	6	8	15	
5	6	28	9	4	2	11	8	1	18	3	7	
18	6	3	8	7	20	4	1	2	9	5		
9	13	5	4	8	6	10	2	3	25	7	1	
7	1	2	3	9	5	4	8	6				

#100

10	9	3	8	7	4	5	6	1	2			
1	12	6	2	9	3	8	9	5	4	7		
15	5	4	7	6	2	1	9	8	3			
3	7	5	21	9	1	8	2	6	4			
6	2	17	9	6	4	5	3	8	7	1		
4	8	1	9	2	7	6	3	5	9			
7	7	9	1	3	5	6	2	4	9	8		
26	8	5	9	1	3	4	7	2	6			
8	6	2	4	8	9	7	1	3	5			