

SUDOKU

Killer — Medium

Puzzle #1

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

Puzzle #2

7	10		7	10		20		
		11		12	10		18	
13	17				11			9
		9	18	7	9	8		
7	15					17	10	
		9	9		9			11
10			13				11	
13	8			8		9		14
	13			13				

Puzzle #3

8	6		1	15	16			7
12	4		7		4	16	12	
	6	20		11				5
14				17		3		
9	24				10		5	13
		4	9	6		19		
15	8				12			9
		15	9		9	7		18
11				4		5		

Puzzle #4

2	23		16	13		11	11	9
7				8				
	14	10			12		7	
11		8	13		18			21
		13				12	5	
17	2	12		17				
			11		8	13	11	
	11	7		9	10			18
8			7					

Puzzle #5

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

Puzzle #6

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

Puzzle #7

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

Puzzle #8

13			9		12		11	
20			12	12	12		11	8
2	15	15			9	10		
							10	
10		16				15		9
3	10		6	18	12			
13		6			11	8	17	
8	11	7	6					
			18			20		

Puzzle #9

18	3	12	20		19	4	12	
							10	
6	8	10				15		12
		13	14	12		9	8	
12	10				6			3
		15	5	13		9	8	
13	14			4		14		
		15	16		14			14
				10		5		

Puzzle #10

19			19	10	3	10		
12						9		8
12			15			13		7
16		3	10		1	13		
10	15		10		24	1	11	
		1				14	16	
3		13		14				13
12		17		7	10		15	
	8			11				

Puzzle #11

8	10		7		15	21		8
7		1		8		6		
13	19	11		10		10		
				14	9		3	14
9		9			13			
16	6	11		17		14		
		15		6		19	14	
	11	16		3				
			20			5	7	

Puzzle #12

22		3	10	7		8	16	
	6			10				10
3	12		8	8	20			
19		18		16		6		11
			12			20		
7			8		8		8	11
14	2	11	11	12		9		
	18						17	
			7		8	9		

Puzzle #13

5	10	13	14	6	11	13	
		13				21	3
18	2		19	10		9	
	18		15				8
		13			1	7	
2		6	4	17		11	15
15			10	11	9		
5	13		7		14		
	7		11		5	14	

Puzzle #14

7		11	13	3	12		10
9		4		13		13	
22		17		15			3
	9		8	10			10
17		5	4	17		4	
4		7	20	7		15	7
10				9	3		15
	4	15	14		10	8	
10			11				

Puzzle #15

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

Puzzle #16

4	18	5	11	24		4	3	
					5	17		
4	7	8	9			9	18	
15		19	16		9	10		
				11		7		10
7	12				5	16	6	
		10		13				21
8		10		1	11			
17		12					13	

Puzzle #17

15		4	6		15		9	
7	19		8	11		19		16
				13				
10		9	24	4		10		
13					8		9	6
6		9	7		15			
10	13		20	5		7	12	
				15			13	
11			12		15			

Puzzle #18

6	15		8		4	8		8
	14		7		19			7
18		17			15			
	9	5		8	8		17	12
		21	13		6			
10	9		14		15	8		2
				11		3		9
11	5	10	14		12	17		
							10	

Puzzle #19

8	14		10		16	1	6	13
	13	10	9			17		
			4	9			12	
12		5		16			14	
	12	15		7		8		10
6		9		13	16			
10						6	14	
5	19		13		1	18	12	
11			7					4

Puzzle #20

16	11		6		9	13		2
		8	8	16	3		13	
10					15	14		11
2	20			18		8		
5		8				9		21
14		3	17		12			
11	20			6		11		
	10			4		19	6	
3		13					10	

Puzzle #21

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

Puzzle #22

17	8	11		12	9	13		
			14		14		12	
	12				15		8	12
16	11		9			7		
				9	17		13	
11	17	7			16	3		1
			12				9	15
8		13	19		10	7	8	
	9		1					

Puzzle #23

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

Puzzle #24

9	4	16		5	3		22	8
	8	17			23			9
			18			4		
8	3			1	20		3	14
20		11		14		9		
		14			10		17	9
20			7					
		11		11	14		10	
5	15					4		9

Puzzle #25

9	11	13	15	8	16		
			4		13		19
16		7	13	6	5		
	1		20	7	9		
16	14			17	1	7	8
		15	10				
			4	21			
7	17		18		10		1
			9	13		10	

Puzzle #26

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

Puzzle #27

21			16		9			5
15	4	14		22			10	15
			11		8			
14			3		15			7
10		9	17			11	10	
8			4	9	1			17
	18		8		23	13		
15		7				8		
			8		19			1

Puzzle #28

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

Puzzle #29

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

Puzzle #30

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

Puzzle #31

10	5	14	5	8	9	13	11	
			6				12	
16	9			18	12			11
	6		10			8		
11		18		6		10	16	
10				14			5	
10	8		9		4	21		
	15			11		13		
	18			12		11		

Puzzle #32

8		15		5	9		12	
5		9		18			9	
11	10	10		10		22	12	14
			8					
8	12		19	1	8			
16	16			14		13		5
				15			22	
2	17	5			12			15
		12			6			

Puzzle #33

14		8	18	11		16		
	20					21	3	
7		15			3		9	17
	12		16		14			
		12		11		11		12
19	6				10	1		
		5	1	7		18		15
8			22		12		9	
7	15							

Puzzle #34

9	12		23		7	8		
	9			8	12		22	14
10	18							
	4	4		23		15		
10	13	12	12					4
					11	21	11	
7		15						9
5		5	20				7	
15		13			3	7		7

Puzzle #35

17	7	18		2	9		16	
			9		3			9
9	11	5	16		10	15	14	
			13				4	
4	11	13	10		9		10	
			7			21	12	
4	17	6		14				
11		12		13		14		
	7			6		17		

Puzzle #36

16	13		13	14			13	
				22	9		6	
9	3	5	21			20		17
				12				
22					7	12	8	5
8	13		12					
14			6		9	6		12
6		4		14		6	18	
	14		6		7			3

Puzzle #37

11		16	17	13		12		
12					5		17	9
	7			14				5
	4	12	14		19			
13	13			9			14	
		12			10	14		4
11	16		6	3		5		14
	13	5		16		4		
			18			18		

Puzzle #38

11		10		9		15		
6	10	15		11		16	13	
		11	2	15				5
11			17		22	9		
13							15	
	13		7		5			16
17	12	9	7		2	7		
		5		13	13		13	10
	12				8			

Puzzle #39

9		11	9	3	9		18
9	12		18	9	10	2	
						18	3
3	13		17	7		9	
8			8	16		9	17
13	13	7	8	3			
				17	16		
13	8	13	12			9	
		5		17		4	

Puzzle #40

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

Puzzle #41

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

Puzzle #42

16		9			14	16	13	
8			8				3	13
8	11		13		7			
11			12	24			11	
	22			9	7	11		
8		7				11		7
	6	10		3	9		15	
8	6	16	6	13	11	1		12
						10		

Puzzle #43

6	15			10		13		6
10		11	14	2	15			
8				16			10	10
12		3	21		6			
9	7	14			5	18	3	13
		8		12				
14		21	9		3		16	
				15	17	8		10
10							5	

Puzzle #44

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

Puzzle #45

5	6	19		12		11		19
		16		9	17		3	
12						6		
10		17	6	7	16	4	9	8
8			4			16		
6	16			12			17	
		13			11	9		
21		14				15		1
	9			15			6	

Puzzle #46

5		16			6	15		13
13			16			8		
9	20	14		4			15	
		11	20	15	6			
13					10		11	10
8				3	9			
15	12		4	6	9		13	
	11				17	11	8	
3		4	13					9

Puzzle #47

3	8	16	6	11	13	5	10	
18			8			10		13
				14	12		10	
13		10	4		10			10
1	15		13	2		12	10	
		19		8				
22	2				20			8
	16		6	10	15	16		
						2		4

Puzzle #48

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

Puzzle #49

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

Puzzle #50

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

Puzzle #51

17	6		9	12	7	20	16	6
	14							
	10		11	15	7		3	
10		11				1	14	12
			9	19		9		
22							10	
14		15		14			12	2
12	6		18		16			
		1		10			15	

Puzzle #52

3	14		17			14	9	
13	17		12		11		6	
		7	3	8			20	18
	7				14			
13	14	2	17				15	
				8	16			10
1	12		8	9				
19	7			18		11	9	7
		16						

Puzzle #53

5		12		1	23		13	
24	4	13		9		1	16	2
		4			11			
10	21		12		2	13	5	15
			8		8			
4	7		17			8	8	
10		21			15			
14			8	18		11	10	
		14						8

Puzzle #54

9		3	10		8	17	6	
18			10				5	13
8	12			10	12	7		
11	15						21	
		7	18					8
7	17		1	15	2	13		
	4	14			12		10	
5	17		10	13	7	16	6	6
		2						

Puzzle #55

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

Puzzle #56

14		14		13	6	14	14	3
	16	9						14
11			4		20			
	14			17			10	
3	10	6			6		12	
9			9	15			10	9
	17		12		15	9		
18		9	10					9
				8		16		

Puzzle #57

10	21		7	18			14
	10		7	22	11		
13	1		5			16	
	7		8	19	1		
	14	10	10	15		14	
7			17	5			3
20				13	9	5	11
3		3	14	9			
13					13		7

Puzzle #58

10			6	11	13	12	13
11	15		11				11
	18	10		5	13		9
				11	5	10	17
17		5			8		
3		8	20			8	21
				8	12		
17		21	9			13	6
				9			9

Puzzle #59

17	9	14		19		10	7	6
		13		4			13	
9			14		8			9
	6			16	20		5	8
13	22	12			1			
			17		10		13	
1				11		13	15	
5	7	9			16			14
	19							

Puzzle #60

7	11		19	10	11		11	
	10				8	17	7	
6		9	3				9	
10	18			7	18	19		7
		9	8			4		
17				2	8		21	
		22	16			10		5
14	5				16		17	
		7				7		

Puzzle #61

11	18			9		13		8
	16	3	9	12	14			
13					10	6		8
		19	11	11			15	
3	9				14			
	11		15	14			11	8
12		9		12				
	9	7	5		14	22	13	
				8				3

Puzzle #62

15	7		15	5		22	13	
		12		7	10			
11			4	6	20	12	12	
17	18	12						
			13			11		
	6			4	11	17	9	
7	15			20				
	12				6	11	11	10
11			13					

Puzzle #63

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

Puzzle #64

18			8		17		6	
7	8	14				4	13	
9		12		9			9	17
	1	12		15		11		
2	12			8		13		
18		16	23	9	12		8	
					13			
11	10			6			20	15
	13			6				

Puzzle #65

13		12		6	18		5	
7		17					12	
14		15		15	12	18		11
	5							
1	11	8	7	15	15	11		
14							10	10
	13	11		11	12			
		10	4		11		22	
12			12			5		

Puzzle #66

11		17	4	8	21			5
16			10		10		8	
	1			22	13		15	11
9		8				11		
10	16		10		3			8
	6			6	9		8	
15		4	21		14		10	9
	15			10	4	13		7
		7						

Puzzle #67

11		8	11		8		8	
13			11		16	11	9	14
12	11			2				
		1	16	18	10		7	12
14						24		
	16			7				
21		9	9		5		7	16
	14		13		1	12		
1			18				9	

Puzzle #68

1	14	13			4	18		
17		4		17		2	10	
	5	9	9		10	14		15
			13			10		
3	23		17	11	15		10	
13		9						12
	14			12	12			
		19			11	9	9	
6	4					11		

Puzzle #69

16		6	20			3	5	19
			15		9	18		
17		14						
11			6	14	13	12		
10	8						13	
	12			11	12		8	
8	15		13		10			19
4	13				17	12		
		14					8	

Puzzle #70

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

Puzzle #71

1	20	11		17	13	18	17	
9			8					3
	8	9					6	11
7	8		13		8	5		
		17	11			22		
17	9			13		8	14	4
			8	9				
14	7			19	5		11	
		9				8	8	

Puzzle #72

13	9	16			11			12
		8	19		7		4	
12				14	4	14	10	9
5		14			9			
14				12		15	13	
15		11			8		7	
	10	9		14			17	6
		17	11			13		4
7				12				

Puzzle #73

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

Puzzle #74

10			21	10		11	14
13	7				5		8
	16	5	13	13	10	5	18
9						9	
		3		8		8	15
3	15	15		20	4		19
		13			9		
10		9	7			9	11
	11			19			

Puzzle #75

17	11	9	13	8	13	15		2
							1	15
	15		10	10		8	13	
8				13	8			
17	17	10				3	12	
		8		13	5		9	11
	11		7		9			
8	9			16	15		14	
		10				12		

Puzzle #76

10	14	9		17		5		20
		3	10			4		
14			13		17		8	
6	2	9	9			8	17	12
	20		10	17	12			
		8				18		9
8	9		8					
	10		12		17	11		
8	10			5			6	

Puzzle #77

7		19		15		4	12	6
17		7			3			
16	4	17		1	16	17		17
			7			13	9	
	15		10	11			12	
9	7	13			6			
			10		12		8	
8	8		8		17		18	
9			9			8		

Puzzle #78

7	12	5	16		6	13	10	
		14		4	9			18
11		9				18		
	11		16				2	17
	13	13		10			13	
11				19	15			
	6	6			17		8	
19		15	5			13		
	4			4		16		

Puzzle #79

7		16			7	10		15
11		15			16		15	
2	11	14	9			10		
			12	12				6
13	12				13		14	
	16		12	12		7		1
17		7			3		3	23
	10		7		11			
3		16			17			

Puzzle #80

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

Puzzle #81

15			12		9	13		
11	15			2	8		6	21
	4		8	14	5			
7	9					13	10	11
5	7	19	12	10	15			
						6	5	
9			16		4	8		9
14		17		9		18		
16				1			12	

Puzzle #82

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

Puzzle #83

7	19	5	15		12	16	1
			14		12		
3	18	18			17		12
			12		23	13	
6		8				4	17
22			5	5			
	8	9			10	9	12
	18			9		7	
7	10				5	17	

Puzzle #84

20			9	8		12	17
7	15	3		13		13	
		15	18		8		
8				14		7	14
	10		11			12	
14		19		3			24
13	5			13			15
		7	12		6	7	
12				13			5

Puzzle #85

11		8		7	21	7	11	14
	4	14	9					
11			5			14	8	
14		4	9		15			2
	12		16			13	16	9
19	12		5					
		2	15			17		9
	17		6	12			3	12
10				12				

Puzzle #86

17	12	4		9		22	13	
		9		1			8	2
	9	10	19		14			
11				10		13	18	
	8	23		15				5
			9				18	
11	21	7		11		13		
			13		10		11	
1		6	10			12		

Puzzle #87

6	11		1	19		23		9
	12			6		12		
14	6	18			3		1	
	12	20			7		11	
		5	6		8	18		6
9		13	20			15		
14			19				14	15
	12			4	6			
4		6			12			8

Puzzle #88

10		10		18	14		10	
6	9	18				2	17	
		3			15	9	7	
12		12						15
16	9	12			10	4	19	
		7	20					
	7			3	20			6
3	10		14	3		18		
16				13		6		2

Puzzle #89

18	2	14		11		19		5
		11	8	8	9		14	
17								7
	13			20	7	10		13
7	16						14	
7	8				13			15
	18			9	14			
17	10					10	17	
		15			9			

Puzzle #90

13			15	15		11		11
5	18				11	9		
15		2	6			13	9	
	9	17		17	16			15
11						5		
			13		11	17		
8		11		3		12	8	5
20			6	10	12			
	6					20		

Puzzle #91

4	10		10	6	16	5	12	7
7		10		13				14
21					8	9		
	14		13	6			4	
9		8			4	14		1
7			13		16		9	
18	6		16		10		19	
	9			16		14		
	12		4				11	

Puzzle #92

2	15		13	21		10		16
16		12		9		10		
					2		22	3
9		8	10	7	12			15
	20			11				
12			14		17	14		4
	9							9
17		6	5		19	13	7	
9			7					

Puzzle #93

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

Puzzle #94

13	18			7	7		8	3
	11	20	12		5	22		
				13				8
12			5		7		10	12
7		13	13		24	9		
12			1	13			16	7
4	8					2		
14		11	18	11			10	15
					4			

Puzzle #95

3	10		16	13		8	12	12
14	7				6			
	11		6	15		10	7	21
17					9			
12	9		3			15		
		12	22				5	
9			13		9	16	9	4
7	10		16					
11		3			12		11	

Puzzle #96

5		11		2	12	15		10
14	19	12	16			9		
				16	14			7
5		8			15	10		
12			9			10		6
	15			7	6		19	
	9	9		15				9
1		13		15	12			19
16		2				1		

Puzzle #97

9		2	9	9	16	1	12	
9	12					8	13	
13		9		7			7	15
		20	16		10			
12				14		13	6	
10		7			11		21	
13		4		12				9
8	8	15	11			7	13	
				14				

Puzzle #98

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

Puzzle #99

6	14	6	15		7	7		9
				9	18	5	9	
19						15		
13	12			14		17	15	
	12		9				7	
	2	14		10			10	
11		12	19	8	4		7	
18	4				9			16
			9		14			

Puzzle #100

7	12	9			12		18	
		9	7	14		11		
20				11		11		13
2		17	4	15	1		8	
7					17			
19	8		22	9	8	18		9
		4			11		16	
	12	7				4		
8			10		4		11	

Solutions

#1

16	7	5	7	8	10	3		
6	7	4	2	5	8	1	9	3
			3	13	16	12	12	
2	8	1	3	9	6	4	7	5
12		14				2	6	8
3	9	5	7	4	1	2	6	8
13	3		11		15	11		
8	3	2	6	1	9	7	5	4
	12	9	4	17	8	3		
1	6	9	4	7	5	8	3	2
		24			9	5	16	
4	5	7	8	2	3	6	1	9
5			16			3	4	7
5	1	8	9	6	2	3	4	7
18	4	10		7	7	5	2	15
9	4	3	1	8	7	5	2	6
		8		13		9	8	1
7	2	6	5	3	4	9	8	1

#2

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

#3

8	6		1	15	16			7
8	4	2	1	9	7	6	3	5
12	4		7		4	16	12	
7	3	1	5	6	4	9	8	2
	6	20		11		7	4	5
5	6	9	2	8	3	7	4	1
14			17		3			
9	5	3	8	7	6	2	1	4
	24			10		5	13	
1	7	8	9	4	2	3	5	6
		4	9	6		19		
6	2	4	3	1	5	8	9	7
15	8			12		4	2	9
3	1	7	6	5	8	4	2	9
		15	9	9	7		18	
4	8	5	7	2	9	1	6	3
11			4		5			
2	9	6	4	3	1	5	7	8

#4

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

#5

13		11		8		16	9	
8	1	3	7	6	2	9	5	4
	7			8	12		7	5
4	5	2	1	8	9	7	6	3
15		14	9			13		
7	6	9	5	4	3	8	1	2
	9		9	10		18		
2	9	4	3	1	7	5	8	6
12					11			16
5	7	1	6	2	8	3	4	9
3	19		4	21		11	13	
3	8	6	4	9	5	1	2	7
			17			4	3	8
1	2	5	9	7	6	4	3	8
		17		8	7		15	
9	3	7	8	5	4	2	9	1
13						13		
9	4	8	2	3	1	6	7	5

#6

10	9	8	11	10	5	17	12	5
3	1	2	8	6	5	9	7	4
					11			
7	8	6	3	4	9	2	5	1
18			21	3			11	
5	4	9	7	1	2	6	8	3
15	17				9	9		13
4	9	7	5	2	3	8	1	6
				15		4		
8	3	1	9	7	6	4	2	5
11	15	6	5	1	8	4	3	9
		6			8			7
2	6	5	1	8	4	3	9	7
			14			9		11
9	7	8	6	3	1	5	4	2
7		7		13		16		
1	2	3	4	5	8	7	6	9
	9		11		8			8
6	5	4	2	9	7	1	3	8

Solutions

#7

5	4	1	5	7	6	2	3	8	9
3	3	7	9	1	4	8	5	6	2
17	6	8	2	5	3	9	1	7	4
15	5	3	7	4	2	1	8	9	6
8	8	4	1	3	9	6	2	5	7
2	2	9	6	8	5	7	4	3	1
13	7	6	3	2	1	5	9	4	8
11	9	2	4	6	8	3	7	1	5
14	1	5	8	9	7	4	6	2	3

#8

13	4	8	1	2	7	9	3	6	5
20	9	6	5	1	3	4	8	2	7
2	2	3	7	8	5	6	4	9	1
15	5	7	8	3	4	2	6	1	9
10	6	4	2	5	9	1	7	8	3
3	3	1	9	6	8	7	5	4	2
13	8	5	6	9	1	3	2	7	4
8	7	9	3	4	2	8	1	5	6
14	1	2	4	7	6	5	9	3	8

#9

18	8	3	2	9	6	4	1	5	7
6	6	4	9	1	5	7	3	8	2
6	1	7	5	3	2	8	6	9	4
5	5	1	6	2	9	3	4	7	8
12	9	2	7	4	8	6	5	1	3
3	3	8	4	5	7	1	9	2	6
13	2	9	3	8	4	5	7	6	1
7	7	5	1	6	3	2	8	4	9
4	4	6	8	7	1	9	2	3	5

#10

19	6	9	4	8	5	3	7	2	1
12	7	5	2	9	1	4	6	3	8
12	3	1	8	7	2	6	4	9	5
16	9	7	3	6	4	1	8	5	2
10	8	6	5	2	3	9	1	4	7
2	2	4	1	5	8	7	9	6	3
3	1	2	9	3	6	8	5	7	4
12	4	3	6	1	7	5	2	8	9
5	5	8	7	4	9	2	3	1	6

#11

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

#12

22	9	8	1	6	2	5	7	4	3
5	5	6	2	4	3	7	1	9	8
3	3	7	4	1	8	9	6	5	2
19	8	1	6	7	9	3	4	2	5
2	2	9	7	5	1	4	8	3	6
7	4	3	5	8	6	2	9	1	7
14	1	2	8	9	5	6	3	7	4
6	6	4	3	2	7	1	5	8	9
7	7	5	9	3	4	8	2	6	1

Solutions

#13

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

#14

7		11		13	3	12		10
6	1	9	2	8	3	7	5	4
9	7	2	3	1	5	4	9	8
22	5	8	4	7	6	9	1	2
9	7	2	8	4	6	5	3	1
17	8	6	5	3	1	7	2	4
4	4	3	1	9	2	5	8	6
10	2	5	6	4	7	1	3	9
3	4	7	5	9	8	6	1	2
10	1	9	8	6	3	2	4	7

#15

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

#16

4	18	5	11	24	4	3		
3	7	5	6	8	9	4	1	2
1	9	2	5	7	4	6	8	3
4	6	8	2	3	1	9	7	5
15	8	1	9	7	4	3	2	5
2	5	4	8	9	6	7	3	1
7	7	3	6	1	2	5	8	4
5	4	1	9	6	7	3	2	8
8	6	2	7	3	1	8	5	9
17	9	8	3	4	5	2	1	6

#17

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

#18

6	15	6	8	4	8	5	8	
2	9	6	7	1	4	3	5	8
4	8	1	2	5	3	7	9	6
18	7	5	3	8	6	9	4	2
3	7	4	1	8	2	5	6	9
8	2	5	4	9	6	1	7	3
10	1	6	9	5	3	7	8	2
9	3	7	6	4	8	2	1	5
11	6	1	2	3	7	5	9	8
5	4	8	9	2	1	6	3	7

Solutions

#19

8	14		10	16	1	6	13	
3	5	9	6	4	8	1	2	7
	13	10	9		17			
1	7	2	9	3	5	8	4	6
			4	9		12		
4	6	8	1	7	2	5	3	9
12		5		16			14	
2	1	5	3	9	7	4	6	8
	12	15		7		8		10
9	4	7	8	1	6	3	5	2
		9		13	16			
6	8	3	2	5	4	9	7	1
10					6	14		
7	2	1	4	8	3	6	9	5
	19		13		1	18	12	
5	9	4	7	6	1	2	8	3
11			7					4
8	3	6	5	2	9	7	1	4

#20

16	11		6	9	13		2	
4	3	8	1	5	9	6	7	2
		8	8	16	3		13	
7	5	6	8	3	2	1	9	4
10				15	14			11
9	1	2	7	6	4	5	3	8
2	20			18		8		
2	7	9	4	1	5	8	6	3
		8			9			21
5	1	4	5	3	8	6	7	2
14		3	17		12			
8	6	3	2	9	7	4	1	5
11	20			6		11		
5	9	4	6	2	1	3	8	7
	10			4		19	6	
6	8	7	9	4	3	2	5	1
3		13					10	
3	2	1	5	7	8	9	4	6

#21

14	13	7	13	8	10	3		5
9	6	3	4	7	8	2	1	5
						11		15
5	7	4	9	1	2	3	8	6
17	11	6		9		10	16	
2	8	1	5	3	6	4	7	9
			8	8	12			14
7	1	2	8	5	3	6	9	4
	18	6				5		
8	9	6	1	2	4	5	3	7
3			18	6	19			4
3	4	5	7	6	9	8	2	1
11		8			8	13		
4	5	8	2	9	1	7	6	3
10		16	7		6		10	
6	2	9	3	4	7	1	5	8
			14		18			
1	3	7	6	8	5	9	4	2

#22

17	8	11		12	9	13		
6	2	8	3	4	9	1	7	5
			14		14		12	
4	1	5	6	7	2	8	3	9
	12			15		8		12
7	3	9	8	1	5	4	6	2
16	11		9			7		
8	6	3	5	9	1	7	2	4
			9	3	17		13	
1	7	2	4	3	8	9	5	6
11	17	7		16		3		1
9	5	4	2	6	7	3	8	1
			12		5	6	9	15
2	4	1	7	5	3	6	9	8
8		13	19		10	7	8	
3	8	6	9	2	4	5	1	7
	9		1					
5	9	7	1	8	6	2	4	3

#23

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

#24

9	4	16		5	3	3		22	8
6	4	7	5	3	1	2	9	8	
	8	17			23			9	
1	3	8	4	2	9	7	6	5	
			18			4			
2	5	9	7	8	6	3	1	4	
8	3			1	20		3	14	
8	2	5	6	1	4	9	3	7	
20		11		14		9			
4	1	6	3	9	7	8	5	2	
			14		10		17	9	
7	9	3	2	5	8	1	4	6	
20			7						
9	7	4	1	6	2	5	8	3	
			11		14		10		
3	8	2	9	4	5	6	7	1	
5	15					4		9	
5	6	1	8	7	3	4	2	9	

Solutions

#25

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

#26

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

#27

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

#28

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

#29

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

#30

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

Solutions

#31

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

#32

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

#33

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

#34

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

#35

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

#36

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

Solutions

#37

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

#38

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

#39

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

#40

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

#41

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

#42

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

Solutions

#43

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

#44

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

#45

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

#46

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

#47

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

#48

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

Solutions

#49

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

#50

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

#51

17	1	4	2	8	3	5	9	7	6		
7	7	3	6	1	9	2	8	4	5		
9	8	5	6	7	4	3	2	1			
10	6	2	7	5	8	3	1	9	4		
4	4	1	3	7	6	9	2	5	8		
22	8	5	9	2	4	1	6	3	7		
14	5	9	4	3	1	6	7	8	2		
12	2	6	8	9	5	7	4	1	3		
3	7	1	4	2	8	5	6	9			

#52

3	3	6	8	7	9	1	5	4	2		
13	2	9	7	8	4	5	1	6	3		
5	1	4	2	3	6	8	7	9			
6	7	3	1	5	2	4	9	8			
13	4	8	2	6	7	9	3	5	1		
9	5	1	4	8	3	7	2	6			
1	1	3	9	5	2	7	6	8	4		
19	8	2	5	3	6	4	9	1	7		
7	4	6	9	1	8	2	3	5			

#53

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

#54

9	7	2	3	4	6	8	9	5	1		
18	9	5	4	2	1	7	8	3	6		
8	8	6	1	5	3	9	4	2	7		
11	6	1	5	9	7	3	2	4	8		
2	3	7	6	8	4	1	9	5			
7	4	8	9	1	5	2	6	7	3		
3	4	6	8	2	5	7	1	9			
5	5	9	8	7	4	1	3	6	2		
1	7	2	3	9	6	5	8	4			

Solutions

#55

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

#56

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

#57

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

#58

10	3	5	2	6	8	9	4	7	1
11	7	9	6	1	3	4	8	2	5
4	8	1	2	5	7	6	9	3	
6	4	9	8	7	5	1	3	2	
17	8	7	5	3	1	2	9	6	4
3	1	2	3	9	4	6	5	8	7
2	1	4	7	6	8	3	5	9	
17	9	3	8	5	2	1	7	4	6
5	6	7	4	9	3	2	1	8	

#59

17	8	3	2	5	6	9	1	7	4
9	9	6	5	7	1	4	3	8	2
9	4	1	7	2	3	8	6	5	9
5	5	2	4	8	7	6	9	3	1
13	6	8	3	4	9	1	5	2	7
7	7	9	1	3	5	2	8	4	6
1	1	5	8	9	4	7	2	6	3
5	3	7	6	1	2	5	4	9	8
2	2	4	9	6	8	3	7	1	5

#60

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

Solutions

#61

11	3	18	7	5	9	1	8	13	4	9	8
	8	16	3	9	12	14	4	7	3	6	
13	9	4	2	7	3	10	6	5	1	8	
	4	7	19	11	11	1	3	15	2	9	
3	2	9	8	3	5	14	7	1	6	4	
	1	11	3	6	15	14	4	2	8	11	8
12	5	8	9	6	12	7	3	2	4	1	
	7	9	1	3	4	2	9	22	6	13	8
	6	2	4	1	8	5	9	7	3	3	

#62

15	7	4	1	9	5	2	3	6	8		
	8	2	3	1	7	6	4	9	5		
11	5	6	9	4	3	8	1	7	2		
17	6	7	4	8	2	3	5	1	9		
	2	3	8	5	1	9	6	4	7		
	9	1	5	6	4	7	8	2	3		
7	3	9	6	2	8	4	7	5	1		
	4	5	7	3	9	1	2	8	6		
11	1	8	2	7	6	5	9	3	4		

#63

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

#64

18	1	9	8	3	5	6	7	2	4		
7	7	6	3	2	9	4	1	8	5		
9	4	2	5	7	8	1	3	9	6		
	5	1	7	4	6	9	8	3	2		
2	2	8	4	1	3	5	6	7	9		
18	6	3	9	8	2	7	5	4	1		
	9	5	2	6	7	8	4	1	3		
11	8	4	6	9	1	3	2	5	7		
	3	7	1	5	4	2	9	6	8		

#65

13	4	9	7	5	1	8	6	3	2		
7	6	1	8	9	3	2	4	7	5		
14	3	2	5	6	7	4	9	1	8		
	9	5	4	2	6	1	7	8	3		
1	1	3	6	7	8	9	2	5	4		
14	7	8	2	3	4	5	1	6	9		
	2	6	3	8	9	7	5	4	1		
	5	7	1	4	2	3	8	9	6		
12	8	4	9	1	5	6	3	2	7		

#66

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

Solutions

#67

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

#68

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

#69

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

#70

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

#71

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

#72

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

Solutions

#73

19	10		14	16		10		
7	6	4	2	3	8	5	1	9
				15	10	5	13	
3	9	8	4	5	1	2	7	6
12	8		7			10	8	
2	1	5	7	6	9	3	4	8
		12		16				
6	2	3	8	4	7	9	5	1
	15		18	15		10		7
4	7	1	6	9	5	8	2	3
5				9		15		
5	8	9	3	1	2	7	6	4
21	5	15	15	5		11		14
8	5	6	1	2	3	4	9	7
			15			17		
9	4	7	5	8	6	1	3	2
4				4				
1	3	2	9	7	4	6	8	5

#74

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

#75

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

#76

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

#77

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

#78

7	12	5	16	6	13	10		
4	1	5	9	7	6	3	8	2
		14		4	9			18
3	2	6	8	4	5	9	1	7
11		9				18		
8	9	7	2	1	3	4	5	6
			16			2		17
1	7	4	3	6	9	5	2	8
	13	13		10			13	
2	8	3	7	5	4	1	6	9
11				19	15			
6	5	9	1	2	8	7	4	3
	6	6			17		8	
5	6	2	4	9	7	8	3	1
19		15	5			13		
9	3	1	5	8	2	6	7	4
	4			4		16		
7	4	8	6	3	1	2	9	5

Solutions

#79

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

#80

17	4	8	5	8	6	2	14	9	15	11	3
8	7	1	9	3	5	4	9	6	2	8	
9	2	9	6	3	7	8	5	4	10	1	
6	2	8	4	1	7	3	5	9			
1	5	4	8	9	3	7	6	2			
14	9	3	7	2	6	5	8	1	4		
5	6	9	10	1	15	8	2	4	3	18	7
11	3	7	1	9	5	4	2	8	6		
8	4	2	10	7	3	6	1	9	5		

#81

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

#82

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

#83

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

#84

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

Solutions

#85

11	1	7	5	3	2	8	7	6	9	4
	3	4	8	9	5	6	1	2	7	
11	9	2	6	1	4	7	5	8	3	
14	7	5	4	8	1	9	3	6	2	
	2	8	3	7	6	4	9	5	1	
19	6	9	1	5	3	2	4	7	8	
	5	3	2	6	8	1	7	4	9	
	8	1	9	4	7	5	2	3	6	
10	4	6	7	2	9	3	8	1	5	

#86

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

#87

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

#88

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

#89

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

#90

13	6	4	3	8	5	1	9	2	7	
	5	1	8	7	9	2	3	6	4	
15	7	9	2	4	6	3	8	5	1	
	8	6	1	2	4	7	5	3	9	
11	2	3	7	5	8	9	1	4	6	
	4	5	9	3	1	6	2	7	8	
8	1	7	6	9	3	5	4	8	2	
20	9	8	5	6	2	4	7	1	3	
	3	2	4	1	7	8	6	9	5	

Solutions

#91

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

#92

2	15	1	9	13	21	3	8	7
16	3	5	8	12	8	1	4	6
6	7	4	9	5	2	1	8	3
9	5	3	6	8	10	4	7	1
1	20	4	2	6	11	9	8	3
12	8	9	7	14	5	2	3	6
4	9	6	3	8	1	5	9	7
17	7	8	1	6	1	2	3	9
9	9	2	5	7	7	6	4	8

#93

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

#94

13	6	9	1	8	7	3	4	5
2	8	7	4	6	5	9	3	1
5	3	4	2	9	1	7	6	8
12	8	4	9	5	3	6	1	2
7	1	6	2	9	4	7	3	8
12	7	5	3	1	2	8	6	9
4	4	1	8	6	5	9	2	7
14	9	7	5	3	1	2	8	4
3	2	6	7	8	4	5	1	9

#95

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

#96

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

Solutions

#97

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

#98

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

#99

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

#100

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