

SUDOKU

Killer \001 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		8			
11		10				17		25
10			7	8		6		
	17	16	14					
18			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			8					
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					6	
		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
18		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		6	
			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				16		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		8	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	
18		22		2	14			
17		4				16	14	6
2			12		8			

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			
18			12		22			26
	9	28	3	3				
					8			3

Puzzle #25

19		6		6	19	4	20	
		7				10		
15		7		24		5	20	
17		13				2		
	6	22			15	6		
7				12		13	12	20
	13				16			
25		20				10		
		6				8		

Puzzle #26

14			12	10	19	2	27	
22		13						12
						17	6	
15	15		8					2
		9		23		19		
	7	23				4	9	1
	19		13		11			14
			5		23	6		
11						9		3

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	
28			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	26	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	8			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		9	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	30	
22			15		20			
9	19	8					22	7
			4	18				
26	4	7	14					9
			21	10	5	15	20	
		9			9			
1	7						30	

Puzzle #40

3	15		5	12	16		18	
28		5			21			
	1	25					9	9
	12			12	1			
12		1			18	11	35	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			
28	12			9				
		11	10		9	16	14	
	8							

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		30		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			30		
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			16		
		17	13			35		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				6	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
		8		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		8	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					8			

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		8		
		7		6		13	9

Puzzle #83

9	20		10		5	16		12
		10		10			7	
18		7	11			16	5	
	15	9		19			6	
		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

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

Puzzle #88

19	9		19			20		
		7	28				16	13
10				13				
16	20			14		10		
		7	12				15	
	8	8		8		12	18	
		10		10				9
13	3		4	11	15	13		
	14						5	

Puzzle #89

28			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

11		12	23		20			
5			6			24	14	
11		15						
19		8		3		27	6	
	16		12					15
		28			11		18	
18				20				
	13	17			10		25	

Puzzle #100

10	22				11		3	
	12		9	11	14		11	
15		18				20		
			21	11			22	4
6	17							
		1	9		8	7	14	
7	9			19			23	
26					11	13		
8			8					5

Solutions

#1

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

#2

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

#3

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

#4

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

#5

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

#6

4	6	1	7	9	2	8	3	5
9	7	3	4	8	5	6	2	1
8	5	2	6	1	3	4	7	9
7	8	4	2	6	9	1	5	3
5	1	6	3	7	8	2	9	4
3	2	9	1	5	4	7	6	8
6	4	5	8	3	7	9	1	2
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	4	1
16	9	6	4	3	1	2	8	7	5	24
7	5	1	4	8	6	3	9	2		
1	7	6	9	4	5	2	3	8		
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
14	5	9	2	6	11	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	20
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	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

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

#14

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

#15

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

#16

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

#17

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

#18

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

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

#26

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

#27

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

#28

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

#29

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

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

Solutions

#31

¹⁶ 3	¹⁰ 8	²¹ 2	⁷ 5	²¹ 9	⁷ 7	²¹ 1	⁸ 6	⁴ 4
¹³ 7	4	5	3	1	6	8	2	²⁸ 9
6	1	¹⁹ 9	8	2	⁶ 4	3	5	7
¹⁵ 4	5	6	⁸ 1	7	2	9	⁷ 3	8
¹⁶ 8	7	1	²⁴ 9	5	²² 3	6	4	¹⁰ 2
¹⁸ 2	9	¹² 3	4	6	8	5	7	1
1	6	7	2	¹⁷ 8	5	4	¹⁷ 9	3
¹⁴ 9	¹⁹ 2	4	6	⁷ 3	¹⁹ 1	7	¹⁵ 8	5
5	¹¹ 3	8	7	4	9	2	1	6

#32

¹⁹ 9	1	¹⁵ 7	¹¹ 6	¹⁵ 4	2	¹⁵ 3	5	¹⁰ 8
6	3	8	5	9	⁵ 1	4	7	2
¹¹ 5	2	4	³ 3	²⁸ 8	⁸ 7	²⁰ 1	¹² 6	9
¹⁰ 1	²² 5	¹⁵ 6	4	7	9	2	8	3
3	8	9	¹⁴ 2	1	¹⁵ 6	²² 5	4	¹⁸ 7
4	7	2	8	3	5	9	⁶ 1	6
2	⁹ 9	¹⁵ 1	²² 7	6	4	8	3	5
¹¹ 7	4	3	9	¹³ 5	8	¹⁸ 6	2	¹⁴ 1
⁸ 8	6	5	¹ 1	2	3	7	9	4

#33

¹⁰ 7	¹³ 6	1	2	4	⁵ 5	¹¹ 8	3	⁹ 9
3	¹⁹ 9	¹⁵ 4	8	1	¹⁷ 6	¹⁵ 7	5	2
¹⁸ 5	8	2	3	¹⁴ 9	7	¹¹ 4	6	1
2	3	¹⁵ 9	6	5	4	1	²⁰ 8	7
8	⁷ 7	¹⁶ 6	⁸ 1	2	3	¹⁷ 9	⁴ 4	5
¹ 1	4	5	²⁸ 9	7	¹⁵ 8	6	2	²⁰ 3
²⁰ 9	¹ 1	3	4	8	2	5	7	6
6	5	8	²¹ 7	3	³ 1	2	¹⁰ 9	4
⁶ 4	2	7	5	6	¹² 9	3	1	⁸ 8

#34

²² 4	7	3	²⁴ 6	5	9	¹⁷ 2	¹⁴ 8	1
¹ 1	8	² 2	²¹ 7	4	¹¹ 3	6	9	5
¹¹ 5	6	9	2	¹ 1	8	¹¹ 4	7	³ 3
¹⁵ 7	5	¹² 8	3	¹¹ 2	¹¹ 4	1	6	²⁷ 9
² 2	3	4	⁹ 1	9	¹⁸ 6	7	5	8
¹⁹ 6	9	1	8	²⁹ 7	¹⁰ 5	3	² 2	4
3	²² 1	¹⁸ 7	9	8	2	¹⁹ 5	4	6
8	4	6	5	¹⁰ 3	7	9	1	⁵ 2
9	² 2	5	¹¹ 4	6	1	¹¹ 8	3	7

#35

¹¹ 9	⁴ 4	²² 1	²³ 7	8	5	3	²⁰ 2	¹¹ 6
2	6	7	⁹ 4	3	1	8	9	5
⁹ 3	8	¹⁰ 5	2	¹⁹ 6	¹⁶ 9	⁷ 7	⁵ 4	¹ 1
6	¹⁶ 9	2	3	4	7	⁷ 5	1	²⁵ 8
¹⁴ 5	7	⁸ 3	1	9	⁸ 8	2	6	4
8	²¹ 1	4	⁶ 6	¹² 5	⁹ 2	¹⁹ 9	¹⁹ 3	7
1	3	9	8	7	4	6	5	2
¹¹ 7	²¹ 2	6	¹⁵ 5	1	3	4	⁸ 8	9
4	5	8	9	¹⁶ 2	6	1	7	³ 3

#36

¹⁷ 7	9	1	²¹ 6	2	5	8	¹⁸ 3	⁴ 4
²⁰ 6	¹² 2	⁴ 4	¹⁸ 8	7	3	5	1	9
5	3	¹⁹ 8	⁵ 4	1	¹⁶ 9	⁷ 7	⁸ 2	6
9	7	3	¹⁴ 2	5	6	1	²¹ 4	8
¹⁸ 8	1	6	3	4	⁹ 7	2	9	²¹ 5
4	5	2	¹⁸ 1	9	¹⁴ 8	6	7	3
⁵ 2	²⁵ 4	5	²² 9	8	⁹ 1	⁷ 3	6	¹³ 7
3	¹⁴ 8	9	7	6	2	4	5	1
¹ 1	6	7	¹² 5	3	4	¹⁹ 9	8	2

Solutions

#37

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

#38

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

#39

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

#40

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

#41

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

#42

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

#44

14	8	5	6	2	7	1	9	3	4		
	1	9	4	3	8	5	2	7	6		
7	7	3	2	4	9	6	8	1	5		
	2	1	7	8	4	9	5	6	3		
3	3	8	9	6	5	7	1	4	2		
18	6	4	5	1	3	2	7	9	8		
5	5	2	3	12	7	1	4	6	8	9	
28	4	6	1	22	9	2	8	3	5	7	
	9	7	8	5	6	3	4	2	1		

#45

12	4	2	1	5	7	9	6	3	8		
	6	3	9	2	4	8	1	7	5		
8	8	7	5	3	1	6	9	2	4		
15	5	8	2	4	9	3	7	6	1		
	9	4	7	1	6	5	3	8	2		
	1	6	3	7	8	2	4	5	9		
13	7	9	8	6	2	4	5	1	3		
	2	5	6	9	3	1	8	4	7		
	3	1	4	8	5	7	2	9	6		

#46

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

#47

23	7	9	3	18	8	5	1	6	4	2	
	4	8	2	14	3	7	6	5	9	1	
21	6	1	5	9	4	2	3	7	8		
	9	7	4	2	6	5	1	8	3		
4	3	2	6	7	1	8	4	5	9		
	1	5	8	4	3	9	2	6	7		
10	2	4	7	5	8	3	9	1	6		
	8	3	1	6	9	4	7	2	5		
	5	6	9	1	2	7	8	3	4		

#48

29	9	5	8	7	2	3	1	4	6		
7	2	7	6	1	9	4	5	8	3		
	1	4	3	8	6	5	2	9	7		
15	8	6	5	9	7	2	4	3	1		
4	4	1	9	3	8	6	7	5	2		
17	3	2	7	4	5	1	9	6	8		
	5	3	2	6	4	7	8	1	9		
	7	8	1	5	3	9	6	2	4		
6	6	9	4	2	1	8	3	7	5		

Solutions

#49

10	1	9	2	4	6	5	3	8	7
15	8	7	3	1	2	9	5	6	4
12	5	4	6	8	7	3	2	1	9
	3	2	4	7	5	6	8	9	1
20	7	5	8	2	9	1	6	4	3
	9	6	1	3	8	4	7	5	2
	4	1	5	6	3	7	9	2	8
8	6	8	7	9	4	2	1	3	5
	2	3	9	5	1	8	4	7	6

#50

8	2	4	8	9	7	6	5	1	3
	6	9	5	8	3	1	2	7	4
20	7	1	3	4	2	5	6	8	9
15	5	6	9	2	8	4	1	3	7
	4	8	1	7	6	3	9	5	2
	3	2	7	1	5	9	8	4	6
12	1	3	2	6	4	8	7	9	5
	8	5	6	3	9	7	4	2	1
	9	7	4	5	1	2	3	6	8

#51

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

#52

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

#53

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

#54

9	2	7	6	1	3	5	4	9	8
13	4	5	3	2	9	8	1	6	7
	8	9	1	4	7	6	5	3	2
	1	3	4	5	8	7	6	2	9
9	9	8	5	3	6	2	7	4	1
24	7	6	2	9	1	4	8	5	3
18	6	2	9	7	5	1	3	8	4
	5	4	7	8	2	3	9	1	6
13	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	¹² 9	6	7	3	5	¹⁵ 8	¹⁰ 4
5	¹⁸ 4	3	¹⁷ 2	⁹ 1	8	²⁶ 9	7	6
9	5	⁹ 2	7	⁸ 6	4	8	⁷ 3	¹⁷ 1
¹ 1	¹⁵ 3	7	8	2	5	⁶ 6	4	9
4	8	¹⁹ 6	9	²⁵ 3	⁸ 1	¹² 2	⁵ 5	7
¹⁷ 8	⁹ 9	1	3	5	7	4	6	² 2
6	¹¹ 7	4	¹² 1	8	⁸ 2	¹⁰ 3	¹⁴ 9	5
3	2	5	4	9	6	7	⁹ 1	8

#56

¹⁰ 4	1	5	2	8	¹⁰ 3	7	¹⁵ 6	9
¹⁷ 6	¹⁰ 8	²¹ 3	4	⁷ 7	¹⁶ 9	⁷ 2	¹³ 5	1
7	2	9	5	6	1	³ 3	4	8
1	¹⁶ 7	4	¹⁷ 6	9	2	¹⁸ 5	¹⁷ 8	3
3	5	²¹ 8	7	¹³ 1	4	¹⁰ 9	2	6
² 2	²³ 9	6	¹² 3	¹⁸ 5	8	4	1	7
8	6	⁷ 7	9	2	⁹ 5	1	3	⁴ 4
¹⁸ 5	3	1	8	4	³⁰ 7	6	9	¹⁴ 2
9	⁴ 4	¹² 2	1	3	6	8	7	5

#57

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

#58

³ 3	⁹ 8	1	⁹ 9	¹² 7	4	²⁶ 5	⁸ 2	6
¹⁵ 2	²⁰ 5	9	6	1	8	4	¹⁰ 7	3
6	7	⁴ 4	¹⁹ 3	² 2	¹¹ 5	²⁰ 9	1	8
¹⁹ 5	2	8	1	¹⁵ 3	6	7	4	⁹ 9
9	3	7	²² 8	4	2	6	⁸ 5	³ 1
¹⁶ 1	4	6	5	9	³⁰ 7	8	3	2
¹⁴ 4	1	5	¹³ 2	6	9	³ 3	²² 8	7
⁸ 8	9	² 2	7	⁸ 5	3	1	6	⁴ 4
¹⁶ 7	6	3	4	⁹ 8	1	¹⁶ 2	9	5

#59

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

#60

¹² 7	⁹ 3	²³ 9	2	4	¹⁶ 1	5	6	¹⁵ 8
1	6	¹⁰ 2	3	8	¹⁴ 5	9	4	7
4	¹⁵ 8	5	²⁰ 7	¹⁵ 9	6	²⁰ 3	1	2
¹⁵ 6	2	4	8	5	¹⁸ 3	1	7	9
9	1	⁷ 3	4	6	7	2	¹⁶ 8	5
²⁴ 5	7	²⁰ 8	1	2	⁹ 9	¹⁵ 6	3	¹⁰ 4
8	4	⁸ 6	9	³ 3	2	7	5	1
¹⁸ 3	9	1	5	¹² 7	⁸ 8	²⁰ 4	2	6
²⁰ 2	5	7	6	1	4	8	¹² 9	3

Solutions

#61

13	15	16	28	5				
6	9	5	7	1	4	8	3	2
							11	
4	3	1	8	2	9	7	6	5
9		16	6	18				7
2	7	8	6	5	3	9	1	4
29				24		16		
7	8	6	2	4	5	1	9	3
		7	4					13
9	5	3	1	7	8	4	2	6
3				15		5	15	
1	2	4	3	9	6	5	8	7
23				14	3			9
3	4	7	9	6	1	2	5	8
19		12	9			10		
5	6	9	4	8	2	3	7	1
				20				9
8	1	2	5	3	7	6	4	9

#62

19		14		21	21		8	8
7	4	2	3	8	9	5	1	6
	15			5		21		
3	1	9	5	4	6	8	7	2
								3
5	6	8	2	7	1	4	9	3
20			14	11		6		22
8	7	3	6	9	2	1	5	4
	18	1		14		10	6	
2	5	1	8	3	4	7	6	9
		16					14	
4	9	6	1	5	7	3	2	8
15	15			8				
6	8	7	4	2	5	9	3	1
	13				17	6	19	
9	2	4	7	1	3	6	8	5
4		14						7
1	3	5	9	6	8	2	4	7

#63

20		9	10	6	12		12	
8	1	9	2	6	3	7	4	5
7				21				27
7	5	6	8	1	4	2	3	9
7		5		5		8		
4	3	2	5	7	9	1	6	8
	23	8		5	21			
3	8	1	4	5	7	9	2	6
					21			
6	9	7	1	3	2	5	8	4
7		4				7		
5	2	4	9	8	6	3	7	1
20	6	11				6		7
9	6	8	3	2	1	4	5	7
			20	23				22
2	4	5	7	9	8	6	1	3
8				5				
1	7	3	6	4	5	8	9	2

#64

25	11		8	17		1	15	
7	2	4	8	5	3	1	6	9
			13	6			5	10
6	9	5	7	2	1	8	3	4
	13	17				13	26	
3	8	1	6	4	9	7	2	5
				8				
2	3	7	9	8	4	6	5	1
17				11		2		19
1	4	9	3	6	5	2	8	7
11		22		9		16		
5	6	8	1	7	2	4	9	3
4			5	17				
4	7	6	5	3	8	9	1	2
17	7		5			3	22	8
9	5	2	4	1	6	3	7	8
	6			18				
8	1	3	2	9	7	5	4	6

#65

20			7	28	1	17		7
4	3	6	7	5	1	8	9	2
8		10			5		18	
8	7	1	9	6	2	3	4	5
22			17		17			
2	5	9	3	8	4	6	7	1
	9			4		14	10	3
9	1	7	2	4	6	5	8	3
			12	12				17
6	8	5	1	3	7	9	2	4
16				13				
3	4	2	5	9	8	1	6	7
	10		6	15	5		3	20
7	2	8	6	1	5	4	3	9
	15	12			10			
1	9	4	8	2	3	7	5	6
		14						8
5	6	3	4	7	9	2	1	8

#66

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

Solutions

#67

6	10	12	18	20	12	7	5	
6	4	9	3	2	1	8	7	5
10			9					
3	1	5	9	8	7	4	6	2
2	18			15		12		
7	2	8	4	6	5	1	9	3
20		3	22			10		13
8	7	2	5	9	3	6	1	4
13				11		7		
4	5	1	8	7	6	3	2	9
6	14	2		21			21	
9	6	3	2	1	4	7	5	8
5	12					23		
5	9	6	1	3	8	2	4	7
3			22					
1	3	4	7	5	2	9	8	6
15				9	8		1	
2	8	7	6	4	9	5	3	1

#68

14		12		15		4	25	
2	7	3	9	1	5	4	6	8
1		17		7				
1	5	6	8	7	4	3	9	2
13		8		7		5	11	
9	4	8	3	2	6	1	5	7
8		17		3	16		12	
6	2	5	4	3	9	7	8	1
17			5	21	3	14		
8	1	7	5	6	2	9	4	3
15						17		
4	3	9	7	8	1	5	2	6
20			9	15		3		
5	6	1	2	9	7	8	3	4
3			19	9	23			
3	9	2	1	4	8	6	7	5
7				3		10		
7	8	4	6	5	3	2	1	9

#69

1	22			10		12		
1	6	9	4	3	2	8	7	5
14			14	26				
7	2	4	1	5	8	6	9	3
3	19		6		11		3	
3	8	5	6	9	7	4	2	1
6			15		3	6		15
2	4	6	8	7	3	5	1	9
24		10		15		4		
8	7	3	5	1	9	2	4	6
6	16			10		15		7
9	5	1	2	4	6	3	8	7
20			18	7		9		
6	1	8	7	2	5	9	3	4
				20	13	16		
5	9	7	3	8	4	1	6	2
9								
4	3	2	9	6	1	7	5	8

#70

21	3		5	12		13	26	
7	1	2	5	4	8	3	6	9
	16			9	13			
5	9	6	1	7	3	2	4	8
	7		22		19			
8	4	3	6	2	9	1	7	5
6	15				20	18		
1	6	5	9	3	2	7	8	4
3								
3	2	8	7	5	4	9	1	6
20			21		11		14	
4	7	9	8	1	6	5	3	2
2	20				12			
2	8	4	3	9	7	6	5	1
15		8	6	14		13	16	
6	3	1	2	8	5	4	9	7
						5		
9	5	7	4	6	1	8	2	3

#71

19		8	16			14	18	
7	6	8	1	9	2	4	5	3
		16		16	15			
4	2	5	6	3	8	7	1	9
12				6		14		
9	3	1	4	7	5	2	8	6
15		12					5	
8	7	4	2	6	1	3	9	5
9			24	5	21	17		
3	1	6	9	5	4	8	2	7
	11				19			
5	9	2	3	8	7	6	4	1
6	14	7		18		3		
6	4	7	5	2	9	1	3	8
		12		13		22	6	
2	8	9	7	1	3	5	6	4
6				8				
1	5	3	8	4	6	9	7	2

#72

6	22	8	13		11		11	
6	1	8	3	5	9	2	7	4
				13	14		3	
9	5	7	1	4	2	6	8	3
22	16		8	13		9	10	
2	4	3	8	7	6	5	9	1
5	8	2	7	6	1	4	3	9
				20		9		
7	3	9	5	2	4	8	1	6
10	14							
4	6	1	9	3	8	7	2	5
				17				
4	6	1	9	3	8	7	2	5
19	17	4		1	29	14		8
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	5	1	6	3	8	4	9	7
	7	4	3	9	1	5	6	2	8
12	8	6	9	2	7	4	1	5	3
	3	8	4	7	2	1	5	6	9
	1	9	2	5	8	6	3	7	4
15	6	7	5	4	9	3	2	8	1
	9	3	8	1	6	2	7	4	5
7	5	2	7	3	4	9	8	1	6
	4	1	6	8	5	7	9	3	2

#74

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

#75

23	8	6	7	9	3	2	1	5	4
	9	3	2	5	1	4	6	7	8
19	1	5	4	7	8	6	2	3	9
	7	9	8	1	4	5	3	2	6
	6	4	3	8	2	7	5	9	1
7	5	2	1	6	9	3	4	8	7
7	3	7	6	4	5	9	8	1	2
	4	1	5	2	7	8	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	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	8	1	9	7	2	3	4	6
	6	9	3	1	8	4	2	5	7
18	7	2	4	3	5	6	8	9	1
	9	7	6	2	4	5	1	3	8
	2	4	5	8	1	3	7	6	9
	1	3	8	6	9	7	5	2	4
4	4	1	2	7	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	3	5	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	
4	3	1	6	7	2	8	9	5	
24	8	6	5	4	3	9	7	1	2
7	9	2	5	1	8	3	6	4	
23	5	1	8	3	2	7	9	4	6
7	3	4	9	1	5	6	2	8	7
18	2	7	6	8	9	4	1	5	3
1	10	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	6
7	4	8	6	7	5	9	2	3	1
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	7
24	8	9	1	2	7	6	5	4	3
9	6	2	5	4	1	3	7	8	
7	5	8	3	6	2	9	1	4	
1	1	4	3	9	8	7	6	5	2

#81

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

#82

6	5	4	9	3	6	8	7	1	2
1	2	6	4	5	7	9	8	3	
8	7	3	2	9	1	5	6	4	
21	9	8	4	1	2	6	3	7	5
7	3	2	9	8	5	6	4	1	
15	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

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

#84

12	8	4	6	9	1	3	2	7	5
6	5	7	2	4	8	6	3	9	1
1	3	9	5	7	2	6	4	8	
10	7	2	5	1	9	4	8	6	3
3	8	1	7	6	5	4	2	9	
9	9	6	4	3	2	8	1	5	7
24	6	5	3	8	4	9	7	1	2
4	9	7	2	3	1	5	8	6	
3	2	1	8	6	5	7	9	3	4

Solutions

#85

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

#86

13	7	6	3	25	9	8	1	2	21	4	5	23	9	
6	2	4	5	3	7	9	6	8	1					
12	1	8	9	6	7	4	5	2	7	3				
	6	5	7	7	19	9	3	1	8	4	7	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	4	5	3	8	7			
	1	16	3	7	8	9	2	5	6	4				
	8	5	4	7	6	3	1	2	9					
5	5	9	8	1	6	7	4	2	9	3				
22	2	7	9	5	3	1	6	4	8					
22	6	4	3	2	8	9	7	1	5					
	7	9	5	4	2	6	8	3	1					
8	4	1	6	3	5	8	9	7	2					
	3	2	8	9	1	7	4	5	6					

#88

19	3	1	8	7	6	4	2	5	9					
	9	7	5	8	3	2	4	1	6					
10	4	6	2	9	1	5	7	8	3					
16	2	8	3	6	5	9	1	7	4					
	1	9	7	4	8	3	6	2	5					
	5	4	6	2	7	1	9	3	8					
	8	2	1	5	4	6	3	9	7					
13	7	3	4	1	9	8	5	6	2					
	6	5	9	3	2	7	8	4	1					

#89

26	8	7	5	1	4	2	3	6	9					
	6	2	3	9	7	5	1	8	4					
	9	4	1	3	6	8	2	5	7					
9	5	17	9	8	15	6	2	4	6	3	1			
	4	1	2	5	3	6	7	9	8					
20	7	3	6	8	9	1	5	4	2					
	2	5	7	6	8	9	4	1	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	4	1	8	7	2	3					
	1	2	7	6	5	3	4	9	8					
	8	3	4	7	2	9	5	1	6					
	7	8	1	5	9	4	6	3	2					
8	2	4	3	8	7	6	9	5	1					
	6	5	9	1	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	7	8	9	3	2	1	5	4
9	4	2	6	5	1	8	7	3
5	1	3	4	8	7	6	9	2
8	6	7	2	9	4	5	3	1
2	9	4	5	1	3	7	8	6
3	5	1	8	7	6	4	2	9
4	8	5	3	6	9	2	1	7
1	3	6	7	2	8	9	4	5
7	2	9	1	4	5	3	6	8

#92

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

#93

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

#94

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

#95

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

#96

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

Solutions

#97

¹² 3	9	⁷ 2	¹ 1	²⁴ 8	¹⁷ 4	7	¹⁷ 6	5
²¹ 8	5	1	9	7	6	4	2	²⁰ 3
7	¹⁶ 6	4	⁹ 5	¹⁷ 3	¹⁸ 2	8	1	9
1	2	8	4	5	9	3	7	¹⁶ 6
¹¹ 4	7	²¹ 6	8	⁸ 2	¹⁵ 3	5	9	1
¹⁴ 9	¹⁶ 3	²³ 5	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 1	¹⁸ 5	9	4	¹⁰ 2	8	¹⁵ 7	¹² 3	6
¹⁰ 4	6	⁹ 7	²³ 9	5	3	8	1	2
¹⁹ 3	8	2	7	1	6	¹³ 4	²⁵ 9	5
6	2	²⁴ 8	¹³ 1	7	¹⁴ 4	9	¹¹ 5	3
5	7	4	2	3	9	1	6	8
¹² 9	3	1	¹⁴ 6	8	¹³ 5	2	⁹ 7	¹⁴ 4
¹⁵ 8	¹² 4	5	3	¹⁹ 9	⁷ 7	6	2	1
7	¹² 1	3	8	6	⁷ 2	5	⁴ 4	9
² 2	¹⁵ 9	6	⁵ 5	4	¹² 1	3	8	⁷ 7

#99

¹¹ 3	8	¹² 5	²³ 2	7	²⁰ 4	6	1	9
⁵ 1	4	7	⁶ 6	5	9	²⁴ 8	¹⁴ 2	3
¹¹ 2	9	¹⁵ 6	1	8	3	7	5	4
¹⁹ 8	7	⁸ 1	5	³ 3	6	²⁷ 9	⁶ 4	2
4	¹⁶ 2	3	¹² 9	1	7	5	6	¹⁵ 8
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	¹⁷ 4	8	6	¹⁰ 2	3	²⁵ 7	1
7	1	2	3	9	5	4	8	6

#100

¹⁰ 9	²² 3	8	7	4	¹¹ 5	6	³ 1	2
1	¹² 6	2	⁹ 3	¹¹ 8	¹⁴ 9	5	¹¹ 4	7
¹⁵ 5	4	¹⁸ 7	6	2	1	²⁰ 9	8	3
3	7	5	²¹ 9	¹¹ 1	8	2	²² 6	⁴ 4
⁶ 2	¹⁷ 9	6	4	5	3	8	7	1
4	8	1	⁹ 2	7	⁸ 6	⁷ 3	¹⁴ 5	9
⁷ 7	⁹ 1	3	5	¹⁹ 6	2	4	²³ 9	8
²⁶ 8	5	9	1	3	¹¹ 4	¹³ 7	2	6
⁸ 6	2	4	⁸ 8	9	7	1	3	⁵ 5