

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

Solutions

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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