

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

Solutions

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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