

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

Solutions

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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