

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

Solutions

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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