

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

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

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

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

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

6 - Hard								
3			5		1			
1				7				6
		5		8		1		
			9				3	
	9						5	
	6		7		3			9
						9		
	8				6	7		
		4			8			

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

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

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

10 - Hard								
	8			2		6		
2	5				3			4
		3			9			
				1				
	9		6			8		
		1			4			
		7			1			
4		9	2					3
1						5		

11 - Hard								
				9			2	
		7	6			1	4	
5	8							
							7	
		4	7		8			
	2	5				9		
		3	8					4
			1				5	
9	6				3			

12 - Hard								
			2		1		7	
8			4					
4			6			3	8	
	1	6	8	3				
								4
	9				6			
						8		
				1			2	
5			9		8			6

13 - Hard

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

14 - Hard

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

15 - Hard

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

16 - Hard

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

17 - Hard

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

18 - Hard

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

Solutions

3 7
3 0 2
9 7 9 1 9 3
1 7 7 3
5 7 2
7 6 4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11								
6	4	1	3	9	7	8	2	5
2	3	7	6	8	5	1	4	9
5	8	9	2	1	4	6	3	7
8	1	6	9	5	2	4	7	3
3	9	4	7	6	8	5	1	2
7	2	5	4	3	1	9	6	8
1	5	3	8	7	6	2	9	4
4	7	8	1	2	9	3	5	6
9	6	2	5	4	3	7	8	1

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

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

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

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

16								
8	6	3	4	5	1	2	7	9
7	4	1	3	9	2	8	6	5
5	9	2	8	6	7	3	4	1
1	3	6	2	4	9	7	5	8
9	5	8	1	7	3	6	2	4
4	2	7	5	8	6	1	9	3
6	7	4	9	1	8	5	3	2
2	8	9	7	3	5	4	1	6
3	1	5	6	2	4	9	8	7

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

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