

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

9 3 3

7 5 9 1 2

0 8 2 4

4 4 6 4

1 7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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