

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

9 1 8
7 5 8 5

9 7 8 2

8 4 5 2

8 1 4 2
6 1 3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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