

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

5 0 5 7 7
7 2 7
6 5 6
4 3 5
8 4 6
4 9 9 4 6
1 1
1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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