

1 - Hard

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

2 - Hard

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

3 - Hard

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

4 - Hard

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

5 - Hard

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

6 - Hard

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

7 - Hard

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

8 - Hard

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

9 - Hard

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

10 - Hard

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

11 - Hard

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

12 - Hard

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

13 - Hard

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

14 - Hard

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

15 - Hard

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

16 - Hard

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

17 - Hard

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

18 - Hard

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

19 - Hard

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

20 - Hard

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

21 - Hard

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

22 - Hard

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

23 - Hard

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

24 - Hard

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

Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19								
3	4	9	1	2	8	6	5	7
7	1	8	6	5	9	2	4	3
2	5	6	4	3	7	1	8	9
1	9	2	8	4	6	3	7	5
6	3	7	9	1	5	4	2	8
4	8	5	3	7	2	9	1	6
8	2	3	7	9	1	5	6	4
9	6	1	5	8	4	7	3	2
5	7	4	2	6	3	8	9	1

20								
3	7	8	6	5	4	1	9	2
1	9	5	3	2	7	8	4	6
4	2	6	1	9	8	7	3	5
5	3	4	8	6	9	2	1	7
2	6	1	7	3	5	4	8	9
9	8	7	2	4	1	5	6	3
8	1	3	5	7	6	9	2	4
7	4	2	9	1	3	6	5	8
6	5	9	4	8	2	3	7	1

21								
7	2	1	8	6	5	4	9	3
6	8	3	4	9	7	2	1	5
4	9	5	2	1	3	7	8	6
1	6	2	9	3	4	5	7	8
3	5	9	7	8	2	1	6	4
8	4	7	1	5	6	9	3	2
2	1	8	6	4	9	3	5	7
5	7	6	3	2	1	8	4	9
9	3	4	5	7	8	6	2	1

22								
8	9	2	1	4	5	7	6	3
7	6	5	3	8	9	1	4	2
1	3	4	2	6	7	8	9	5
2	8	1	9	5	4	6	3	7
3	4	7	6	2	1	9	5	8
6	5	9	8	7	3	2	1	4
5	2	8	4	1	6	3	7	9
9	7	6	5	3	2	4	8	1
4	1	3	7	9	8	5	2	6

23								
4	6	9	3	5	8	1	7	2
3	2	7	1	4	6	9	8	5
1	8	5	2	7	9	3	4	6
8	9	1	6	3	7	5	2	4
2	7	4	5	8	1	6	9	3
6	5	3	9	2	4	7	1	8
7	4	6	8	9	3	2	5	1
9	1	2	4	6	5	8	3	7
5	3	8	7	1	2	4	6	9

24								
6	1	5	3	2	4	7	9	8
8	3	7	9	6	5	2	4	1
2	9	4	8	1	7	3	6	5
5	2	1	4	3	6	9	8	7
3	6	9	5	7	8	4	1	2
4	7	8	2	9	1	5	3	6
1	5	3	6	4	2	8	7	9
7	4	2	1	8	9	6	5	3
9	8	6	7	5	3	1	2	4