

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10 - Medium								
	1			9				
8	6							
								3
6				1				7
					8	9		
		3		6				
9			2				3	
		6		4			2	1
	2	4	7					6

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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