

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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