

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

7

8 5 5

4 4 6 9

4 5 6 4

6 7 0

0 6 2 9 3

5 0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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