



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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