



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Solutions

5 3 8  
2<sup>0</sup> 7 8 7  
0 1 3 4 2 1  
1 7 9 9 7  
1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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