



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Solutions

1 3 9  
1 3 5  
2 7 18  
4 2 7 18  
4 6 7 18  
9 4 0 3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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