



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Solutions

8 1 7 1  
1 2 5 10  
2 9  
2 8 6 7 9 7  
6 6 5 6  
0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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