



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Solutions

1 9 7  
6 3 1 5 9 7  
6 1 7  
3 1 8 7  
9 0 4  
1 5  
0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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