



1 - Ultra-easy								
		4	5		1	8	3	2
		8	6			7		4
9	2	3	7		4	6		
1		7		5	2	3	6	
4	3	6			9			7
	8	5	3	7		9		
	4	1	9		5			
3	5	2		6	8	4		
8						1		

2 - Ultra-easy								
	5	1	4	6	7	2	9	
2				5		4	6	7
	4		2	3		8	5	1
7			9		5	3		4
	1		7		2		8	
	9		3	1	6			
9	2	6		7	4	1	3	
1			6		8		4	9
				9				

3 - Ultra-easy								
	1			7	8			
	8	3					5	
	6		5		3	4		8
	3	4	8			5	7	9
6	2	7			5			1
8	9		7	4	1	3		
			9	8		7	2	
2	7	8	1	5	4	9	3	
9	5		2					4

4 - Ultra-easy								
8	3	5		2	1			4
1	9	4		6				7
2	6	7					3	
					8		4	
						8		3
3		6		5	4		2	
7				9	5	4	6	2
4	5	3	6			9	7	8
6	2		4	8	7		1	5

5 - Ultra-easy								
	3	6	5		4	1	9	7
	4	9		7	3	5	2	6
	7		1	9	6	8		3
			7			3	8	
	8	1	9	3				
3							5	1
9		8		4		2	1	5
4				5			3	
7	5		2				6	4

6 - Ultra-easy								
7	6	9		8		5	3	
8					7			6
	3		6	5	1		9	
		8	2	1		3	6	
2			5			9		4
9	7	6		4				5
1			7	3	8		5	
3		7	1			8		2
	8	5			4	1	7	3

7 - Ultra-easy								
5		2	9	7	6		4	1
7	4	1		8				
	3	6	4		5	2		
4						6	1	8
6	1			2			3	
3	5	8	6	4	1	7	9	2
			7			1		3
		3	2			8		
	6	4	1	3			7	

8 - Ultra-easy								
	7	2	1	8			3	
4	6	8		2			5	
3		9	7					6
9	8			3	1			2
2			4					
7	5	4	2	6	8			9
8				5	3	6	4	1
1	4	5		7		8		3
6	9			1			2	

9 - Ultra-easy								
3		6			1	9	5	
4	9		5	6	7	2	1	3
	1		9	4		7		
9			8		2	3	4	
			9	6	1	2		
1		2	4	7	5		9	6
8				5		6		
6	5						3	
7					4	5	8	9

10 - Ultra-easy								
9		5		4		7	6	
7			6	1	8			3
1		3	7				4	2
5	2	6	4	3	9			
	9	1		5				6
8	3			2	6		9	
3			5	6	4		1	
2	5			7	1	6	3	
		9			3			4

11 - Ultra-easy								
1		8		2			7	3
	3		1		4	5	6	2
2		6		3	9	1	8	4
	7		9		8		5	1
6		5					2	8
		3		5		7		6
9				4	3	6		5
		4		9		2		7
3		1	5			8		

12 - Ultra-easy								
9		6	5	2	3		4	
	1							6
			6		7	8	5	9
		8	2	5		9		4
		3			1			
2	9	4		3		6		5
	2	9		8			6	
8	3	5	4	6		1	9	7
4	6	1			9		8	2

13 - Ultra-easy								
	2		8		5	7		
	7	5		4	6	9	1	3
			7	1	3	2	5	
7			5	2	8	6	4	
	1		4	6	7			
	6	4		3	1		8	
	8		6		2		3	
1			3		9			
	3	6	1	7	4			5

14 - Ultra-easy								
1	8	3		6		7		4
2	9			1	4		8	
4		6	3			9	5	
8	2	9	5		6	1		
	3	1			2			
6		4		7			9	2
		2	4		1			
	1		2	5	7		4	
	4	7		8	9	2		3

15 - Ultra-easy								
1		7		4		9	2	
	2		9			5	3	4
		3	2	5	6			7
	1						7	
		2	1		9			
		5	4	2	3	1		8
	7	1	5	9	4		8	2
	8	4	6		1	7		9
5			7		2		4	1

16 - Ultra-easy								
			4	7				
	5				9		4	
3	4	2	6	1	5	9	7	
2			7		6	3		5
	1	7			8	4	9	6
6	3	9		4	1	2	8	7
	9		2					4
	2		1	6				
	7		9	5	4	1		3

17 - Ultra-easy								
				8	7		5	6
6	9		2				1	
3	7	5	6		1			8
9	4	6			8	5		
	1			6		9		
	8	3	5	7	9	6		1
8	6	2						5
4	3	1	7	5	6	8	2	
	5	9			3			

18 - Ultra-easy								
		7		2	9		1	6
2		1	5			9	4	7
	4	3			7	2	5	8
	2	6		7				3
	3	8						9
			8	3		1	6	2
6	8				2	7		
			6	9	4	8	3	
3			7	1	8	6	2	

# Solutions

7 1  
0

4 8 8  
8 7

2 0 8 16 8 5  
6 3 6 8 5

1  
5

4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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