

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 - Medium

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

12 - Medium

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

Solutions

9

5⁵
3 5

5

9 2

2³ 4³ 0⁷

0

3

0

7¹

3³ 1⁷

1

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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