

1 - Hard								
		2		3	8			
					5			
4		7				2		
2					3			9
		9	5		7			
1								2
							7	3
9	8						5	1
				4				

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

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

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

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

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

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

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

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

10 - Hard								
3	1		2				6	8
							1	
5	7		3					
	6			1				
		8	5					4
			6				7	2
	2				4	7		
	5					4	3	

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

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

13 - Hard								
	4				7			
9	3			5		6		
			6			8		
				6				4
			3		6	1		
3	1			8				
	9	3						
			4					5
8		7						3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25 - Hard								
		8		9				
		6				2		
				7	3	9		
				8	1		7	
	6							
	5						8	9
4			5	1			6	
5	9			4				
	7							4

26 - Hard								
		3			4			
			7		3			2
			4	5		6		
6		1				4	7	
9	4					2	3	
			6					
	5						1	7
	2			5			4	

27 - Hard								
	6	5					9	7
		7	1					6
					4			
			3				8	1
	9					4	2	
			7					
			4					
	1	6				5		
					8		6	

28 - Hard								
5		1		6			3	
						4	1	
					7		8	
	5					6		
			6	9				7
	9		5					
4								9
3								
6	8				1	9	3	

29 - Hard								
	9	5						
7	1			9				3
			4		1			
		8	3					
1			2		5	6	4	
		7					9	
	6			3		1	7	
				8				
								9

30 - Hard								
2	6				9		4	
	1				8			
		8	2					5
4		1						
		3				8	6	
			7					2
			9	5	6			
						1	8	9
			1					

31 - Hard								
	8	9		6				
	6		8				4	
					5			2
			5		1	3		6
		8	7				1	
	9					5		
7		2						
					7			
			6		3			4

32 - Hard								
							9	2
3			6					5
	5			9		6		1
4		6			7	8		
2		8					4	6
1								
	6							3
		7		2				
			4					

33 - Hard								
8	1							7
	7			6				5
	5							1
9				3	7			2
5		4				8		
					6			
				5		2		
					8	9		
2					9			1

34 - Hard								
1	7		5					
		3				5		7
							4	6
			4	2				
				6			8	5
	1	9			7			2
2		6						
	3	4	9					1

35 - Hard								
				6		8		
					7	1		5
				8	2		7	
	1					6		
	6		2			9	8	
8			7					
		1						
	9							
4		5	8		3			1

36 - Hard								
		9					7	
1		4		9	8			
		2				5		
				5				7
3				2				
						2	6	9
8					6		1	
	2		8					4
					3			

Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25								
7	3	8	1	9	2	4	5	6
9	1	6	8	5	4	2	3	7
2	4	5	6	7	3	9	1	8
3	2	9	4	8	1	6	7	5
8	6	7	9	3	5	1	4	2
1	5	4	2	6	7	3	8	9
4	8	2	5	1	9	7	6	3
5	9	3	7	4	6	8	2	1
6	7	1	3	2	8	5	9	4

26								
1	3	8	2	4	9	5	7	6
5	6	7	1	3	8	4	9	2
2	9	4	5	7	6	1	3	8
6	8	1	3	9	4	7	2	5
9	4	5	7	6	2	3	8	1
3	7	2	8	1	5	9	6	4
4	1	3	6	8	7	2	5	9
8	5	9	4	2	3	6	1	7
7	2	6	9	5	1	8	4	3

27								
4	6	5	2	8	3	1	9	7
2	3	7	1	9	5	8	4	6
1	8	9	6	7	4	2	3	5
6	5	2	3	4	9	7	8	1
7	9	1	8	5	6	4	2	3
3	4	8	7	2	1	6	5	9
5	2	3	4	6	7	9	1	8
8	1	6	9	3	2	5	7	4
9	7	4	5	1	8	3	6	2

28								
5	4	1	9	6	8	7	3	2
9	7	8	3	5	2	4	1	6
2	6	3	1	4	7	9	8	5
1	5	4	7	8	3	6	2	9
8	3	2	6	9	4	1	5	7
7	9	6	5	2	1	8	4	3
4	2	7	8	3	6	5	9	1
3	1	9	4	7	5	2	6	8
6	8	5	2	1	9	3	7	4

29								
2	9	5	7	6	3	8	1	4
7	1	4	8	9	2	5	6	3
3	8	6	4	5	1	9	2	7
6	2	8	3	4	9	7	5	1
1	3	9	2	7	5	6	4	8
4	5	7	6	1	8	3	9	2
8	6	2	9	3	4	1	7	5
9	4	1	5	8	7	2	3	6
5	7	3	1	2	6	4	8	9

30								
2	6	7	5	1	9	3	4	8
3	1	5	6	4	8	2	9	7
9	4	8	2	7	3	6	1	5
4	2	1	8	6	5	9	7	3
5	7	3	4	9	2	8	6	1
8	9	6	7	3	1	4	5	2
1	8	2	9	5	6	7	3	4
6	5	4	3	2	7	1	8	9
7	3	9	1	8	4	5	2	6

31								
2	8	9	1	6	4	7	3	5
5	6	3	8	7	2	9	4	1
1	7	4	9	3	5	8	6	2
4	2	7	5	9	1	3	8	6
3	5	8	7	2	6	4	1	9
6	9	1	3	4	8	5	2	7
7	3	2	4	1	9	6	5	8
8	4	6	2	5	7	1	9	3
9	1	5	6	8	3	2	7	4

32								
6	4	1	7	8	5	3	9	2
3	8	9	6	1	2	4	7	5
7	5	2	3	9	4	6	8	1
4	3	6	2	5	7	8	1	9
2	7	8	1	3	9	5	4	6
1	9	5	8	4	6	2	3	7
5	6	4	9	7	8	1	2	3
8	1	7	5	2	3	9	6	4
9	2	3	4	6	1	7	5	8

33								
8	1	6	3	2	5	4	9	7
4	7	2	9	6	1	3	8	5
3	5	9	8	7	4	6	1	2
9	6	8	5	3	7	1	2	4
5	3	4	1	9	2	8	7	6
1	2	7	4	8	6	5	3	9
6	9	1	7	5	3	2	4	8
7	4	5	2	1	8	9	6	3
2	8	3	6	4	9	7	5	1

34								
1	7	2	5	4	6	8	3	9
6	4	3	8	9	1	5	2	7
8	9	5	2	7	3	1	4	6
3	6	8	4	2	5	7	9	1
4	2	7	1	6	9	3	8	5
5	1	9	3	8	7	4	6	2
2	8	6	7	1	4	9	5	3
7	3	4	9	5	2	6	1	8
9	5	1	6	3	8	2	7	4

35								
1	3	7	5	6	9	8	2	4
6	2	8	3	4	7	1	9	5
9	5	4	1	8	2	3	7	6
7	1	2	9	5	8	6	4	3
5	6	3	2	1	4	9	8	7
8	4	9	7	3	6	5	1	2
2	8	1	6	7	5	4	3	9
3	9	6	4	2	1	7	5	8
4	7	5	8	9	3	2	6	1

36								
5	3	9	1	6	2	4	7	8
1	7	4	5	9	8	6	2	3
6	8	2	7	3	4	5	9	1
2	9	8	6	5	1	3	4	7
3	6	7	4	2	9	1	8	5
4	1	5	3	8	7	2	6	9
8	5	3	9	4	6	7	1	2
7	2	6	8	1	5	9	3	4
9	4	1	2	7	3	8	5	6