

Sudoku

All Sudokus are completely random generated, unique and solvable by logic only (with the exception of level "evil").

6 2 4 6 2 11

8 3 5 6

8 4 9 5

8

5 5 4 9

6

1

9

6

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

2 4 1
7 0 9 9 1
3 3

1

4 4 0 5
3 4 8 0
0 2 9 6 8
1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37								
5	6	4	9	2	3	1	7	8
1	9	7	5	8	4	6	2	3
8	2	3	1	6	7	9	4	5
4	1	5	2	3	6	7	8	9
6	3	9	7	5	8	4	1	2
7	8	2	4	1	9	5	3	6
9	5	1	8	7	2	3	6	4
3	4	8	6	9	1	2	5	7
2	7	6	3	4	5	8	9	1

38								
1	7	3	9	6	4	8	2	5
8	4	6	3	5	2	7	9	1
2	9	5	8	1	7	3	4	6
9	6	2	7	4	5	1	8	3
5	8	1	2	3	6	4	7	9
7	3	4	1	8	9	5	6	2
4	5	7	6	9	1	2	3	8
6	1	8	4	2	3	9	5	7
3	2	9	5	7	8	6	1	4

39								
1	7	8	4	3	2	6	9	5
4	3	6	5	7	9	8	2	1
9	2	5	6	8	1	4	3	7
8	6	2	3	5	4	1	7	9
7	5	9	1	2	8	3	4	6
3	1	4	7	9	6	5	8	2
2	4	1	9	6	3	7	5	8
6	9	7	8	4	5	2	1	3
5	8	3	2	1	7	9	6	4

40								
1	2	3	4	7	6	9	5	8
8	5	9	1	3	2	7	6	4
4	6	7	9	5	8	1	3	2
2	4	5	7	9	3	8	1	6
3	7	1	6	8	5	2	4	9
9	8	6	2	1	4	3	7	5
6	3	4	8	2	7	5	9	1
5	1	2	3	4	9	6	8	7
7	9	8	5	6	1	4	2	3

41								
9	6	7	2	4	5	1	8	3
1	3	4	6	8	7	5	9	2
5	8	2	9	1	3	6	7	4
7	4	6	1	3	2	9	5	8
3	5	8	4	6	9	2	1	7
2	1	9	7	5	8	4	3	6
8	9	3	5	2	6	7	4	1
4	2	5	8	7	1	3	6	9
6	7	1	3	9	4	8	2	5

42								
5	8	3	1	4	7	2	6	9
4	7	1	9	6	2	3	8	5
2	9	6	5	8	3	1	4	7
3	2	4	7	9	5	6	1	8
7	1	8	4	3	6	9	5	2
6	5	9	8	2	1	7	3	4
8	3	2	6	5	9	4	7	1
1	6	5	2	7	4	8	9	3
9	4	7	3	1	8	5	2	6

43								
4	7	6	3	1	9	5	8	2
8	1	5	2	6	4	9	3	7
9	2	3	8	7	5	6	4	1
5	8	2	4	9	6	1	7	3
1	4	7	5	8	3	2	6	9
3	6	9	1	2	7	4	5	8
2	3	4	7	5	1	8	9	6
7	9	1	6	4	8	3	2	5
6	5	8	9	3	2	7	1	4

44								
1	6	7	5	3	2	9	4	8
5	4	9	1	8	6	7	2	3
3	2	8	7	4	9	5	1	6
6	1	5	3	2	7	8	9	4
9	8	2	6	1	4	3	5	7
7	3	4	9	5	8	1	6	2
2	7	1	4	9	3	6	8	5
4	9	3	8	6	5	2	7	1
8	5	6	2	7	1	4	3	9

45								
6	4	2	9	7	5	1	8	3
8	1	9	2	3	4	5	6	7
3	7	5	8	6	1	4	9	2
4	2	3	6	5	9	7	1	8
5	8	7	4	1	2	9	3	6
1	9	6	7	8	3	2	4	5
7	3	4	1	2	6	8	5	9
9	6	8	5	4	7	3	2	1
2	5	1	3	9	8	6	7	4

46								
3	4	6	8	2	7	9	1	5
5	1	8	3	4	9	7	2	6
7	2	9	5	6	1	4	8	3
2	9	5	7	8	4	3	6	1
6	8	4	2	1	3	5	7	9
1	7	3	9	5	6	2	4	8
4	3	2	1	9	8	6	5	7
8	5	7	6	3	2	1	9	4
9	6	1	4	7	5	8	3	2

47								
4	5	1	8	9	3	2	7	6
7	9	2	5	4	6	3	8	1
3	8	6	7	2	1	5	4	9
6	3	4	2	5	9	8	1	7
2	7	8	3	1	4	6	9	5
9	1	5	6	7	8	4	3	2
1	4	3	9	6	2	7	5	8
8	2	7	1	3	5	9	6	4
5	6	9	4	8	7	1	2	3

48								
8	4	9	2	5	7	1	3	6
1	6	5	3	4	9	2	8	7
3	7	2	6	1	8	5	4	9
9	1	3	4	7	5	8	6	2
7	5	6	8	2	3	9	1	4
2	8	4	1	9	6	7	5	3
5	2	8	7	6	4	3	9	1
6	9	7	5	3	1	4	2	8
4	3	1	9	8	2	6	7	5