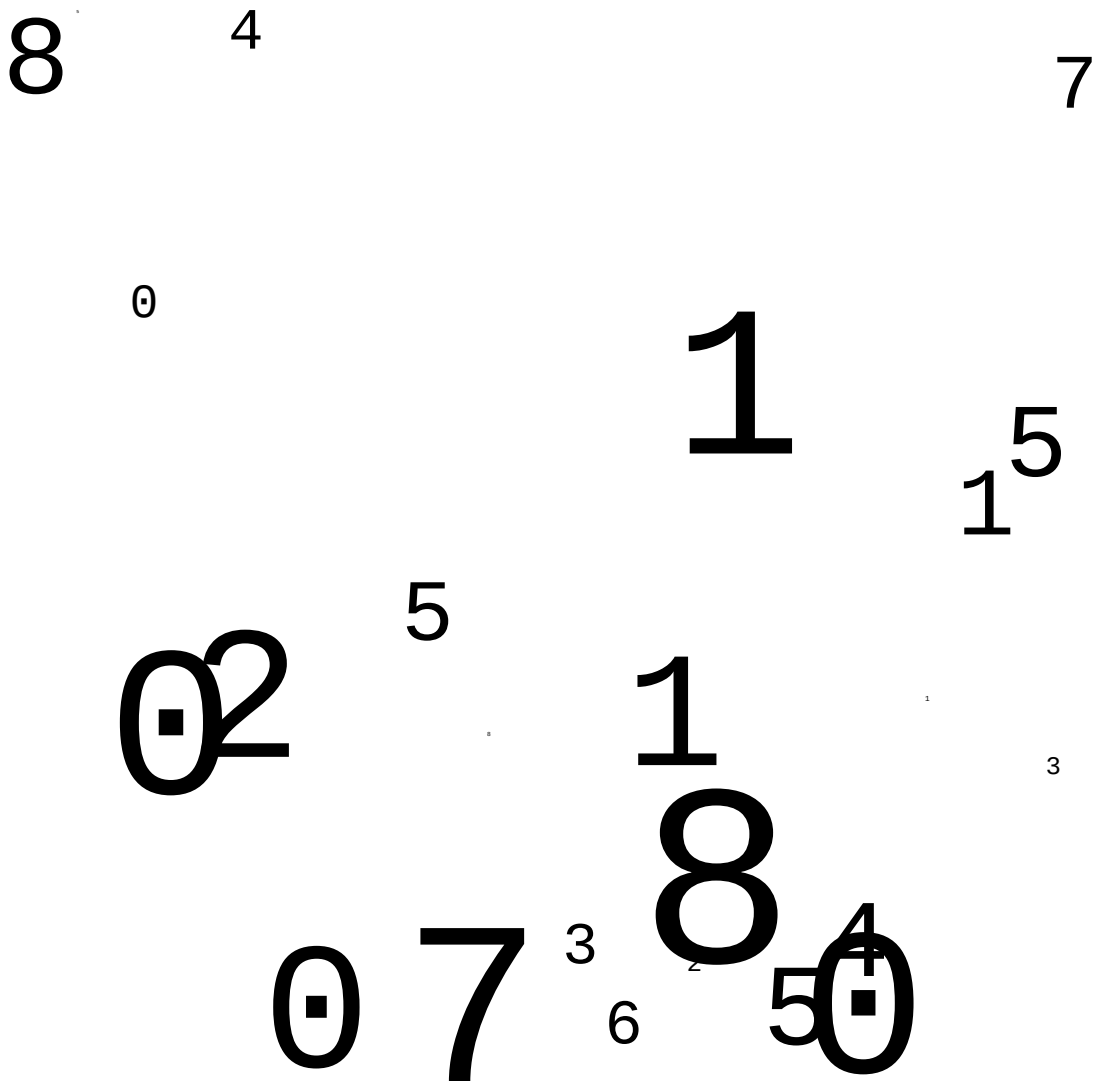


Sudoku

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

¹7⁸9
 477
 626
 538
 06
 4
 1
 2
 1314₅

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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