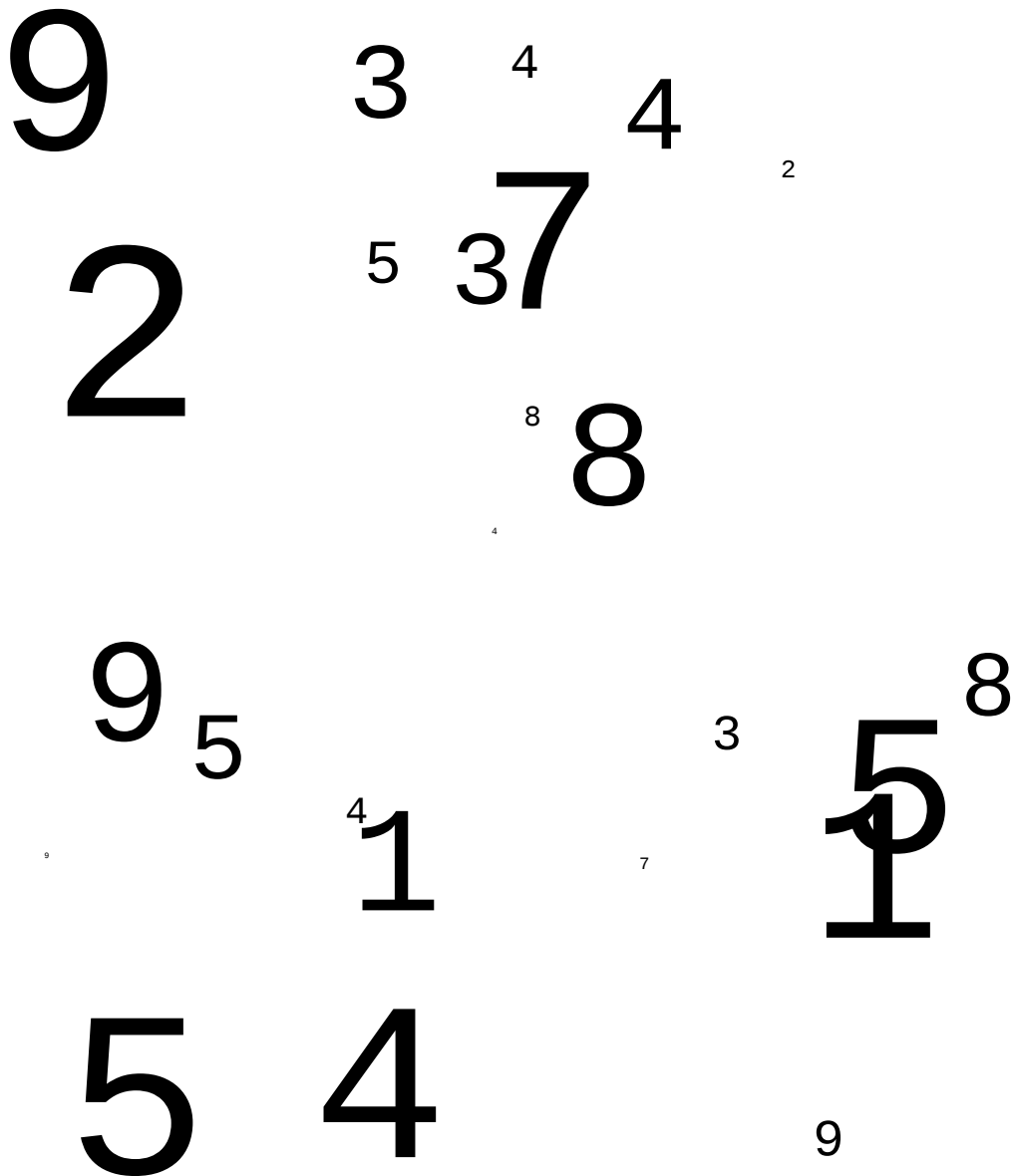


Sudoku

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

2 0 9
5 9
1 4 5 7
7 4 6
1 8
5 5
7 5
3 1 4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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