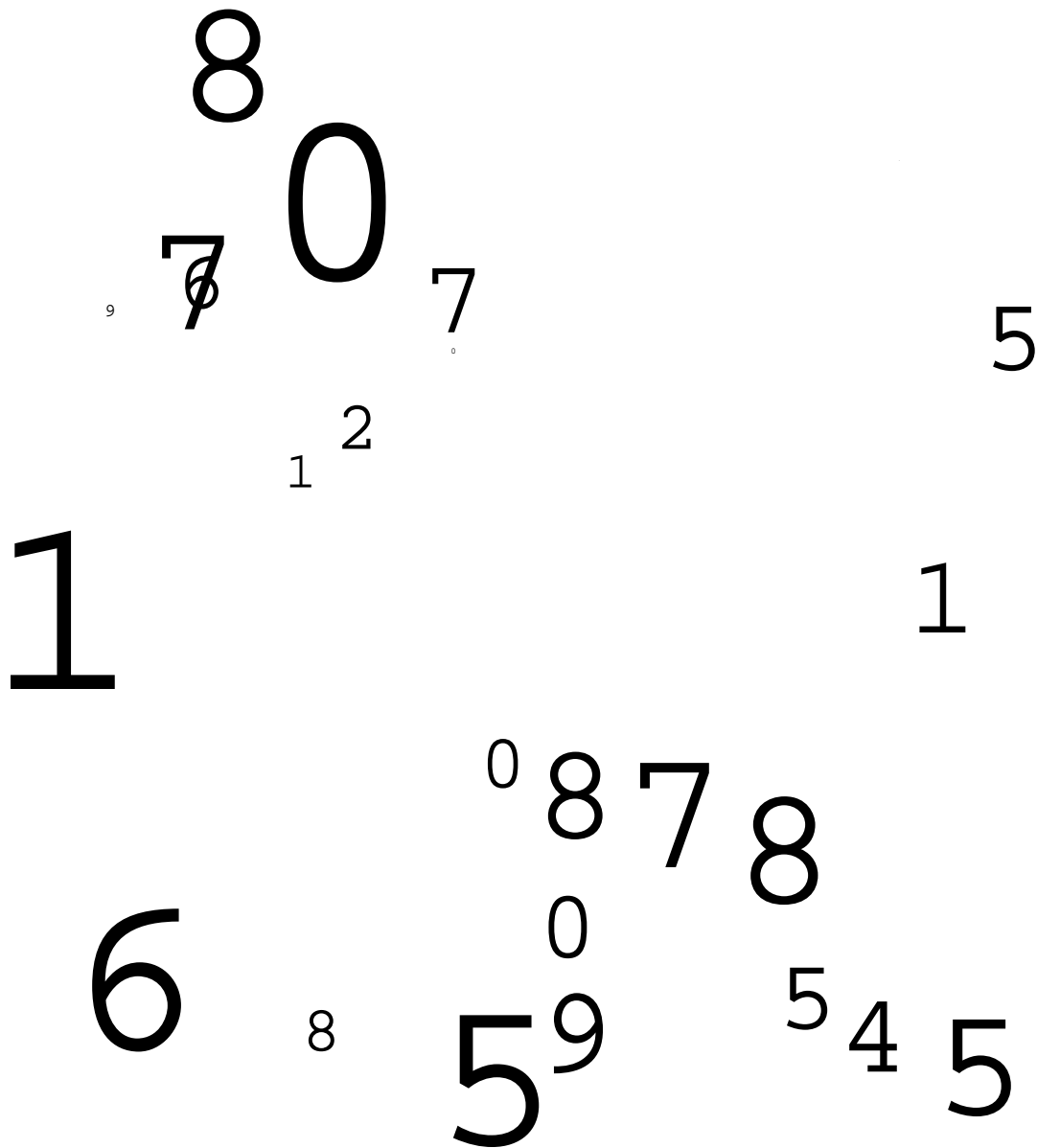


Sudoku

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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