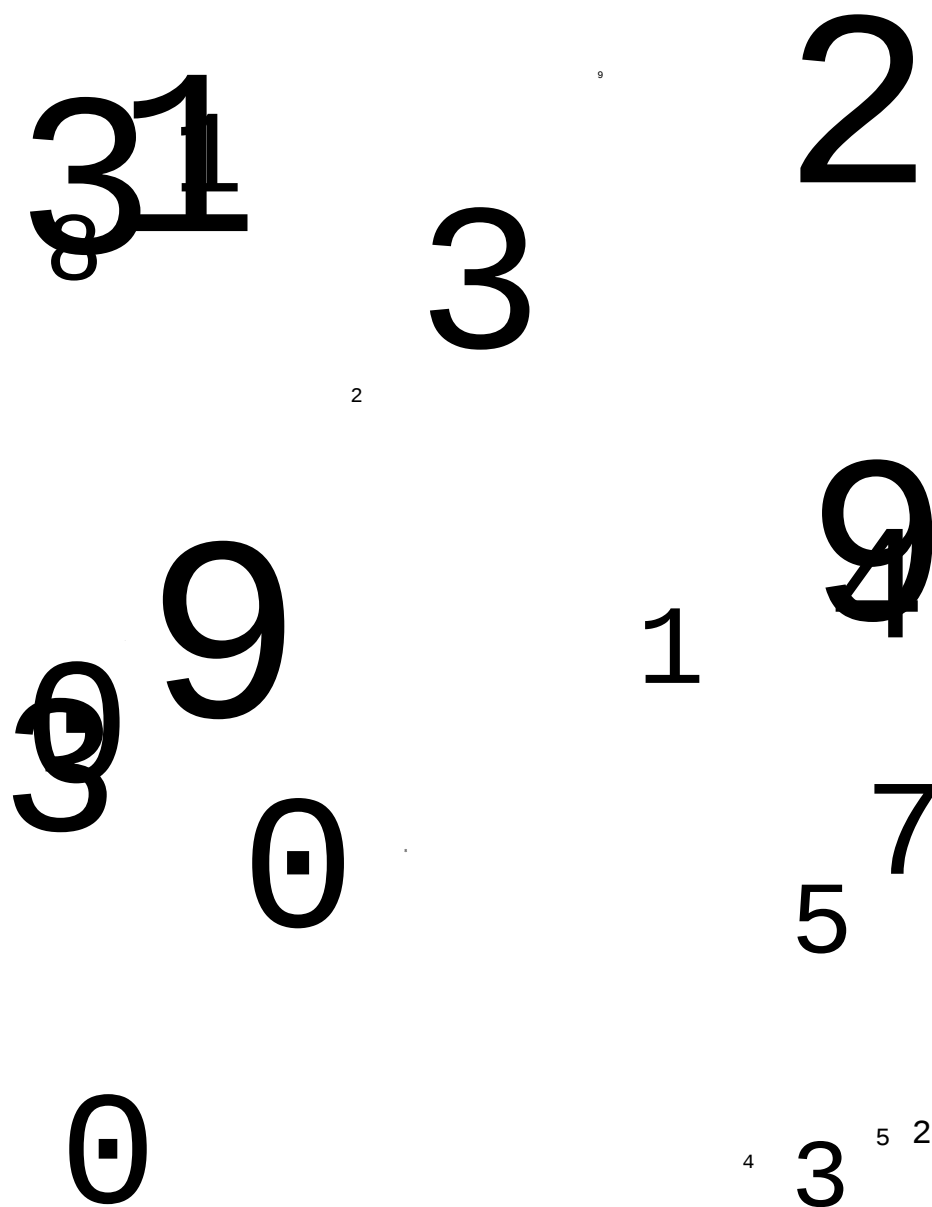


Sudoku

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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