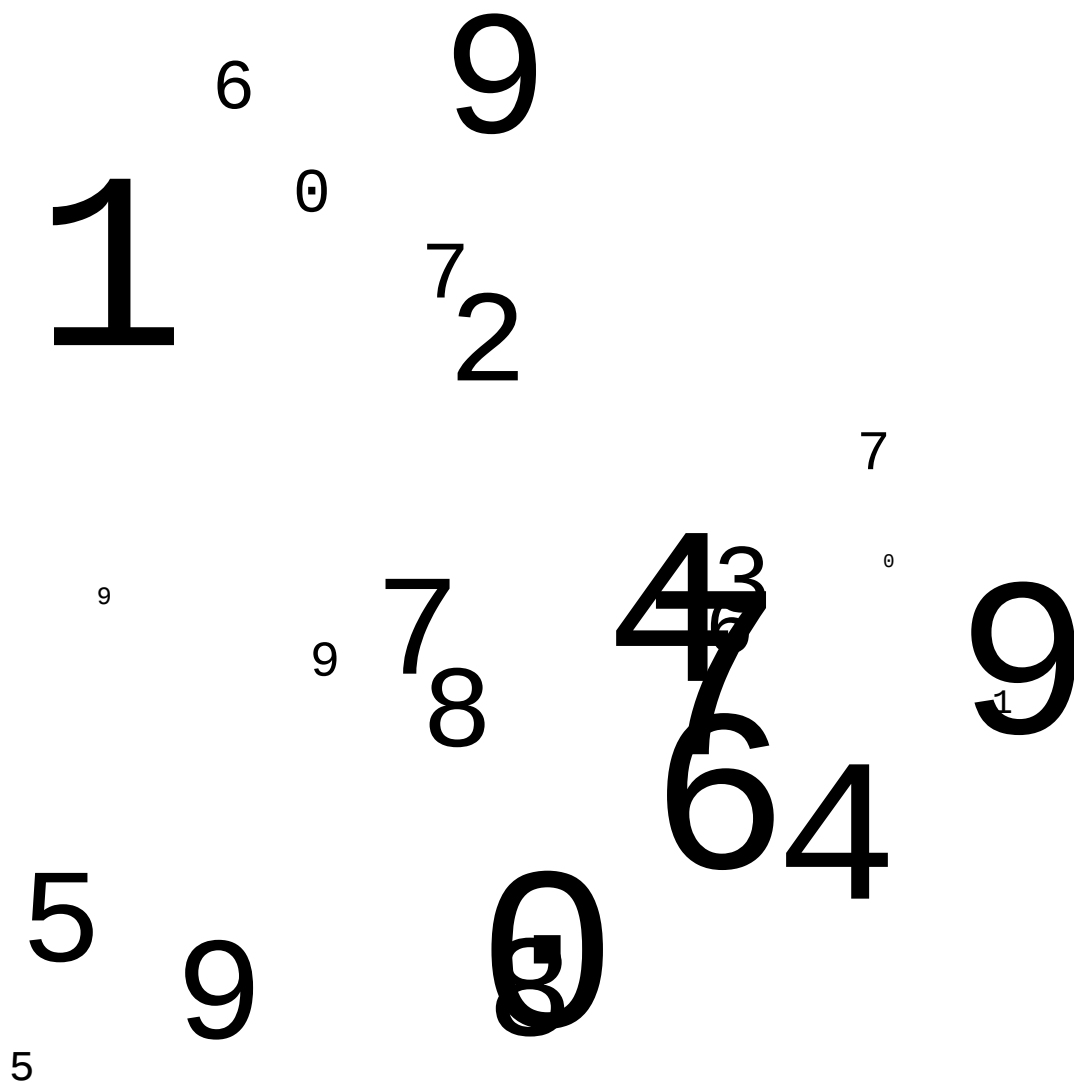


Sudoku

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 - Medium								
			2		7			
6		7	9		5		8	
	8					5		
1				6	8			
2							6	9
			7					5
5	2							6
		8						1
			6	4	9			

12 - Medium								
		2					4	
		9	5		1		2	
		8	6			5		
9		5		2	6		1	
	2			3	9	6		
			8			9	6	
6			2	1			8	
	4							3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

24 - Medium								
1	9							2
6			4	3	2	9		
9	7			6				4
						5	3	
	4	6	1					
7							6	
	6	4	5				7	
3	5							9

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

44 - Medium								
		7						3
	4					7		
	6	1		4			8	
9		5	6					
3			1					
	7		4				9	
	3	9	8		4		5	
	8			5				6
			9				3	1

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

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

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

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

Solutions

9⁶

7⁷

1

1

5

8

9⁷

8

7⁵

6¹

3⁰

2

3⁵

0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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