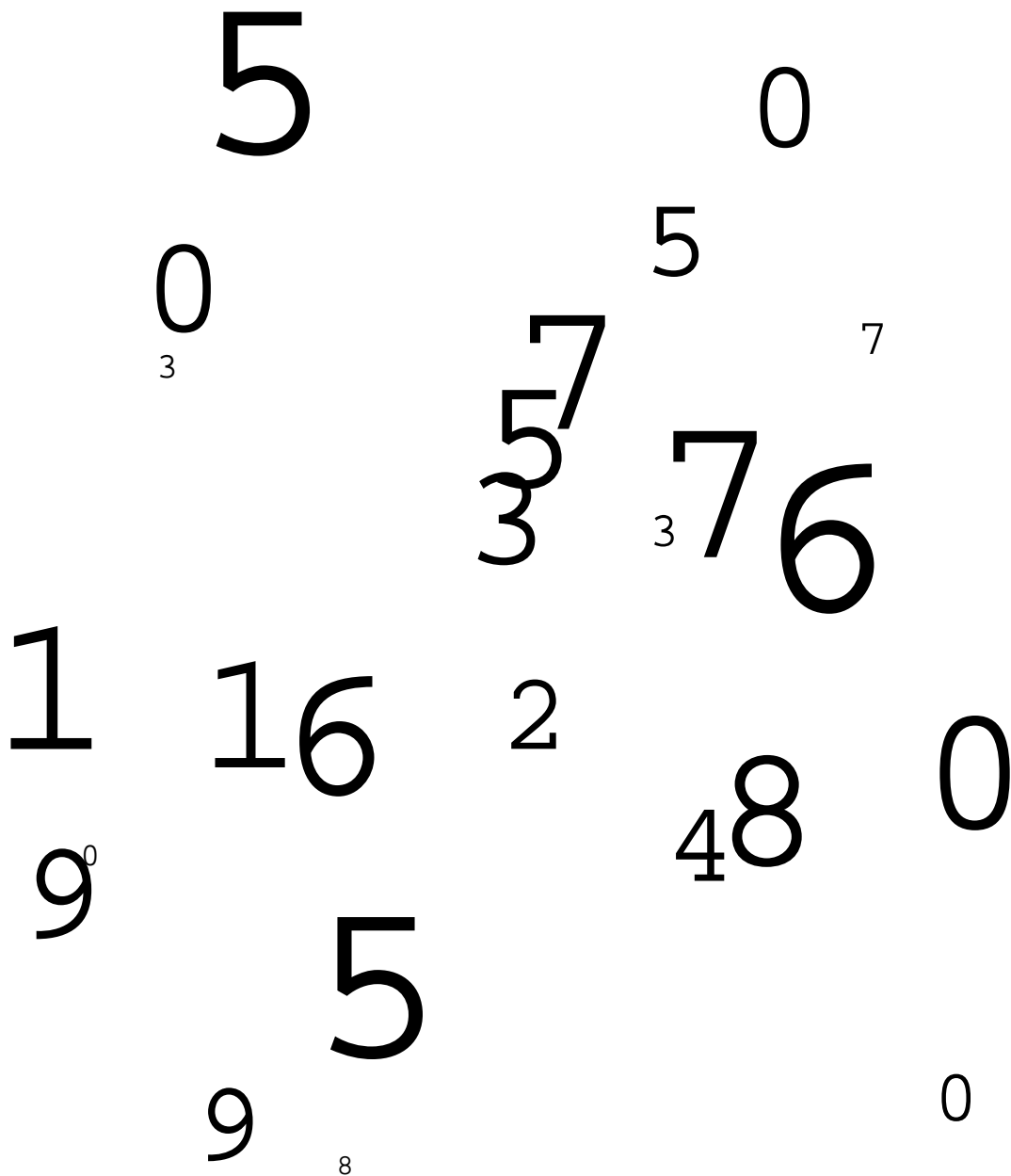


# Sudoku

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

# Solutions

3  
3<sup>0</sup> 7  
1  
1<sup>4</sup>  
2 0 1 3 3  
9 9 6 6 2  
6  
9 5 9  
3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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