

# Sudoku

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

5  
3 8

2

3<sup>1</sup>

8

6

3<sup>2</sup> 4<sup>1</sup>

3<sup>3</sup>  
9

6

5<sup>1</sup> 7<sup>1</sup>  
5

3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

# Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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