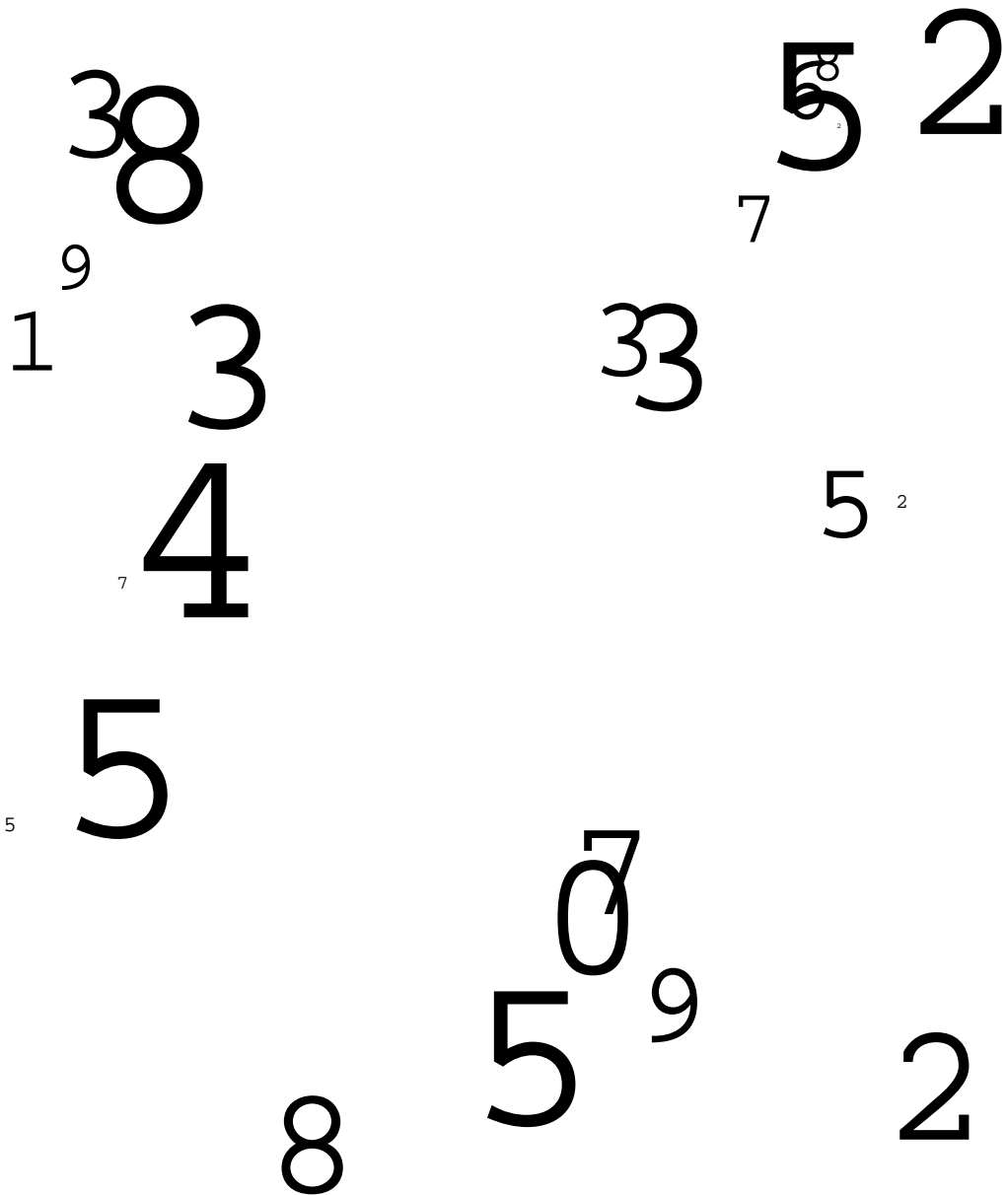


# Sudoku

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

# Solutions

5

1  
8

5 2 7 9  
7 6 4 5

7  
8

4 6 0 8 4 5

1 1 7 6  
1 1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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