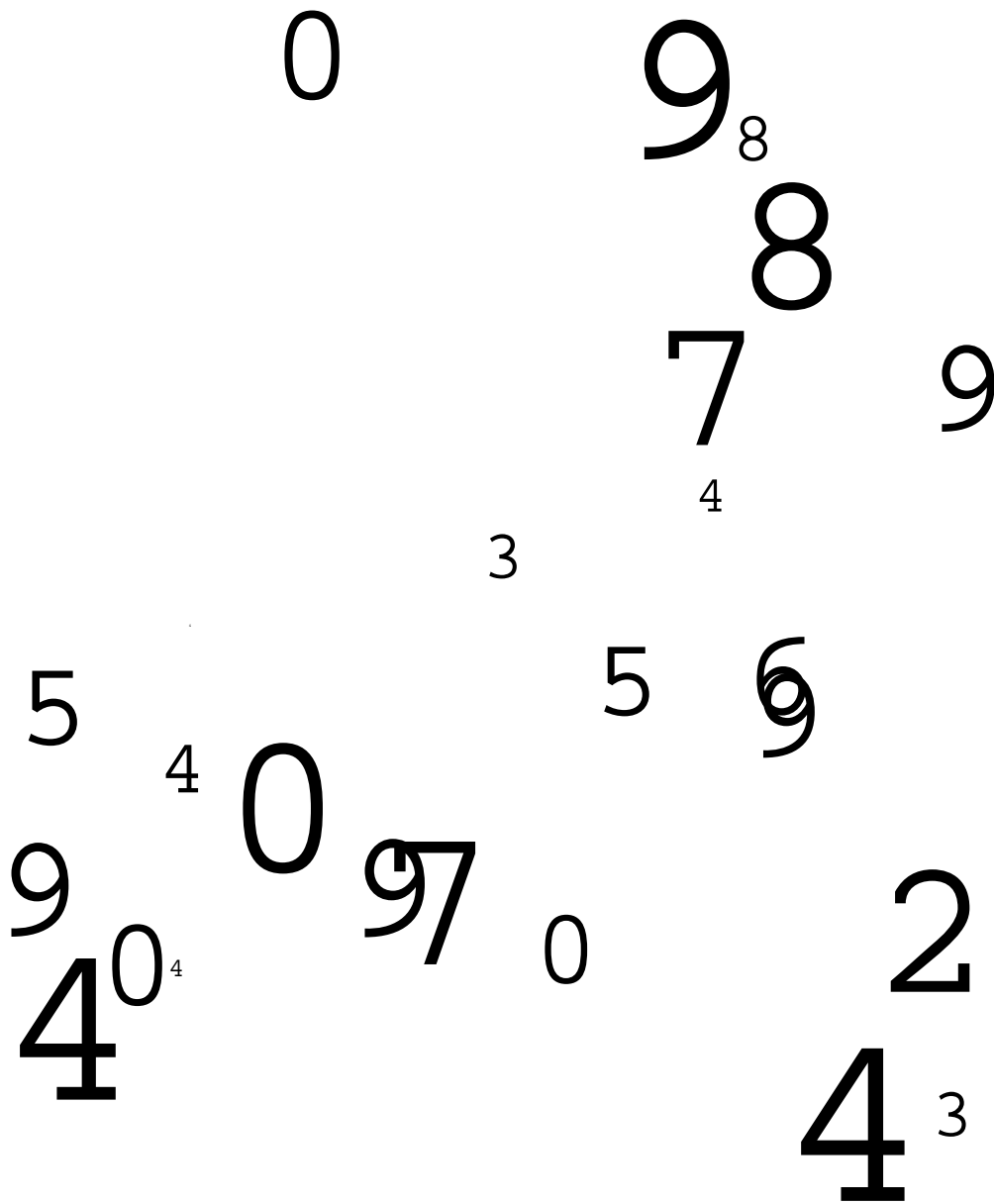


Sudoku

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solutions

2⁴ 3⁰ 5⁷

3

6⁸

3⁰

4¹

5¹

8⁶ 1

5

9

6

8

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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