

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

10/2020

A Sudoku magazine typeset with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

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

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

2020/03/06

Editor:  
Josef Kleber ([www.texdoku.de](http://www.texdoku.de))

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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