

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# T<sub>E</sub>Xdoku

36/2019

## 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

2019/09/06

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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