

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

50/2018

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX

	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

2018/12/14

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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