

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

02/2019

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

2019/01/11

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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