

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

10/2018

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

2018/03/09

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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