

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

18/2017

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

2017/05/05

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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