

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

17/2017

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

2017/04/28

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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