

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

18/2016

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

2016/04/29

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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