

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

24/2017

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

2017/06/16

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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