

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

05/2017

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

2017/02/03

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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