

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

34/2017

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

2017/08/25

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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