

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

09/2020

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

2020/02/28

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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