

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

01/2016

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

2016/01/01

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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