

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

23/2016

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

2016/06/03

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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