

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

11/2016

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

2016/03/11

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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