

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

07/2018

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

2018/02/16

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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