

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

17/2016

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

2016/04/22

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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