

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

37/2016

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

2016/09/09

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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