

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

43/2016

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

2016/10/21

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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