

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

2019/16

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		
							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

2019/04/19

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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