

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

04/2019

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

2019/01/25

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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