

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

34/2018

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

2018/08/24

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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