

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TEXdoku

10/2017

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

2017/03/10

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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