

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

T_EXdoku

33/2018

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

2018/08/17

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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