

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

33/2019

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

2019/08/16

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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