

TEXdoku

06/2018

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

2018/02/09

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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