

# TEXdoku

33/2018

## A Sudoku magazine typeset with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

	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](http://www.texdoku.de))**

1

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

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

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

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

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

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

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			

						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		

		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						
	5				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		

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

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				

		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			

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

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				

		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						

		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				
			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						

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		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			
			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

	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			



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

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			

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

	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

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

55

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

			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

		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			

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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