

# TEXdoku

36/2019

## 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

2019/09/06

Editor:

**Josef Kleber ([www.texdoku.de](http://www.texdoku.de))**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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