

# TEXdoku

21/2018

## 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

2018/05/25

Editor:

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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