

# TEXdoku

16/2018

## 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

2018/04/20

Editor:

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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