

TEXdoku

40/2018

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

2018/10/05

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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