

TEXdoku

04/2018

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

2018/01/26

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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