

TEXdoku

2019/23

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

2019/06/07

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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