

# T<sub>E</sub>Xdoku

04/2013

## 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

March 29, 2013

Editor:  
**Josef Kleber**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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



91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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



85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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