

# T<sub>E</sub>Xdoku

04/2015

## 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

April 6, 2015

Editor:  
**Josef Kleber**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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



91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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



85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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