

T_EXdoku

09/2013

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

August 27, 2013

Editor:
Josef Kleber

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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