

TeXdoku

10/2014

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

September 30, 2014

Editor:

Josef Kleber

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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