

T_EXdoku

Xmas 2016 Jumbo

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX



2016/12/24

Editor:
Josef Kleber (www.textdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

97

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

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

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

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

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

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

103

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

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

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

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

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

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

109

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

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

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

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

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

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

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

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

115

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

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

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

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

121

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

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

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

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

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

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

127

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

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

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

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

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

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

133

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

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

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

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

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

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

139

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

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

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

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

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

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

145

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

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

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

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

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

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

151

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

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

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

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

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

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

157

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

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

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

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

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

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

163

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

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

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

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

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

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

169

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

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

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

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

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

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

175

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

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

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

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

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

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

181

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

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

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

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

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

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

187

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

97

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

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

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

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

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

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

103

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

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

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

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

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

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

109

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

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

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

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

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

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

115

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

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

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

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

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

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

121

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

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

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

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

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

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

127

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

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

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

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

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

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

133

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

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

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

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

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

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

139

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

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

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

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

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

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

145

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

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

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

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

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

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

151

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

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

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

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

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

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

157

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

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

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

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

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

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

163

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

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

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

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

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

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

169

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

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

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

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

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

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

175

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

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

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

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

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

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

181

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

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

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

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

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

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

187

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

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

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

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

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

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