

1

8	7							3			13		4		
	5	14				3	10	15	9	1			6		
16				5	8	7			14			9		11	12
		4			14	6	13		11	10	12		7		3
14			8			1					3	7	4	12	
9					6	15	12			13	14		3	1	
11		10	3			13			8		1			6	
6			1	14		4			5		9	11			13
				15						9		5		2	10
10	1			6		5		13	15	7	16				
		16	11		4		8	2					13		7
	9		7	1	3		2	6		8	10	16	15	14	4
7		13		9	16		5			14	4	3	8		2
		3		10									16	15	
1		9				14	4							7	
	6	8		3				10	7						

2

	9								13	7		3				
		2		11	6	3	4		9				8	10	15	
	16		10			12			4		3	6		13		
		6	8	2	16				10	5			1	7	9	
12	10	5									4	6	15		3	14
	1				4	11		16			14		5	6		
		8	14	5	15		3							12		
15			6	10	9		8				12		1	11	16	
									2			16	13	6	1	
	5		16	6		8						1			11	
	15	11		1									9	14	12	7
		1		3	10	15	7	9				11				
4	11		5						1	14	3	10	2	13	15	
13								2		11			12	7		6
				7	1	11						13		3	4	8
8		3	12		14		13	4	5	6	7	11				



5

2	11					6						3		16	
	15							4	7			2	5	9	
						9		3		12	6	10			
		6	7	8	12					13			4	14	
14			16		3	13			6				8	7	
8		15			14	2			9				10	6	
11		7		6	9	1		16	5	4				13	
6		5	13		4	15	7	10		11	12		9	14	
5	6	10	12		11				1	14	4			2	
	1		15	14						2		8			
	7			15		4	2					1		10	
			14			16		11		15	9	7	12	3	5
12	2	1	8					7	14			5			3
		4						15	13		16				
		14		7	13		3	5				9			2
				9		5						3	12	6	15

6

16						1	4	7				11							
4	10	5	1			15				6	3		9	2					
											1	16	12	15			8		
9	15		6						12	10	5	7		11	16	4			
			11			16	4	6	1				14				10		
2		10	3						11					5	1	15		16	
		4	9					13	5	2			8	1	7	12	6		
		6	13							10			12	15	16			14	
		1							16	6	9			4	3			13	
		5				9		10		12			6	8					
		4	6	11	7			8	13	1								10	
3		16													11	5		12	2
						4					5	15				11			7
		2	3						1			7						15	
			12	16	3	7						4		10	9				
		13		14	6								11	9	3	16	5	2	

7

					12		8		15	10	13	6			4
12	5	16			15	13	11						10	2	
	14	4	2		9		16			12	6		15	3	
			10	3	4		5			7	14				
6		2	13		5	16	1	15	8			4			
5				15	2				12			8		13	11
1				14		9		16	3			12			15
16	12		15					7	4	13	5	10		1	
	4	14		8	16			6			3				1
	8						13	11	1						16
				1	10	15								6	7
2	1			6	3										13
4	2		12		6		15	13	10	3	1	16			
					11						15	13	7		
9	10	13	5				4					2			6
	16				14		3	9		2		1		4	12

8

		8					15		13	16		7		12	6	
	7			1		16	8		4				14	2	3	
	16		6			2	3	14	1	5		13		9		
13	2					14			3							
8	14		12	11				6			16			4		
6				8		13					15	12	3	5		
10						9	7					15	13		14	
16	15				5	6		7		12	9					
				2		1		3		15						
	12		13	5	9							14	11			
		6									2	10		1	16	9
15	1		2		3					6				5	10	
		16		14	6	11		5				8	10		13	
9	13	12	11		7	3		10		6						15
			10					9		3		16	6		11	
5	6		14		15			2	16	1	11	9				4

9

	7					6	2	16		4	10		15	13	1
13	2		16			10					1				
		11					9		7		5			3	
5		10								8	13		6		12
6	12	1	5	9	4					15					
14	11			6		3	1		9				16		
				8				3		6			2	11	15
4			13	11								6		12	
		12		16			8	15		5			14	10	11
9			6		5	13		14	4		16		3		
15		5	2		9	14				3			13		
				12	3		6	2	10				5	15	
	13		4	7	14	8			11						
	1	9		10					8	13		15			6
			12	2		1	13	4	14			8		9	
10			14	4	11	9	16	1	6			13		5	

10

7		6	4			16	12	1			8		5		
	10					11	14		2	16		1	4	6	
	2		13		10			7	12	14			15		
15	8	16	12				9	6	4						
16				11	5		13		9	8			7	4	
			7		8			5		4		16			
8			11			14	2		15			12			10
4		14	1						6	11	16		13	15	
				14	12	8			5	13	2				15
3	1			2					10	15	6			12	11
	16	2		3			4				7		6		5
	12			9		7		14					2	1	16
		12	14	16	9		5		13						
	5	13	16		4		6		8		3	15		9	
		11	9		15	12	8		7		14		16		
									16			3	10	1	7

11

12								13	11			9	15	16	
	2			7	12			16	8		5	13			
3			4		15	1	13		7			11			
11	14			5	9		10	15				1		2	
			2		16			5	4						
	3	15	1		6	4							2		
10			13				7	9	6		12			14	
5	12	16	6	11		13	3	8			14				
	9	11			7	6				5			4	1	12
14		2		3						4					7
		6		15	14	10	12			16			11		3
8								3	15	1		2	16		6
1				2		9	8	14		10	13		6		
16			12		1				11	3	2	14	5		15
6	4	8	14	12				7			1	10			
2	13		11	10			4			8		9	12	3	

12

	4	6		7		16	2		8		13				15	
							15		16			14	11	7		
				16			5	1			3		8			
	7			12	13	11	8			9	1					
16	6	11				12						4		7	2	
2			13	8		3						9			6	
3				11		6				7	2		5		14	
9						13	7	14			11				8	
				8	16			3					6		14	12
		9	1	13			12	15	10		3	2		16	8	
				6				9				7		10	3	
14	2	15	3	9	7			4		16						
		3	7	10						4					11	
	8			3	16		9		14	1		12				
	1	14	9		12		5	13	7	15	10	4		6	16	
5	13	4	2	6	14					12		10		15	9	

13

15	7	10		1		8	3			13				6		
			3	9		5	14		12	11		8	15	4		
4					16				1	2		11		9		
8	2		11					3		7	16	13		10	1	
		14		10	1	2	6	9	3		12	5			15	
	10	8	1			14	4					2		13		
	5	7	2			3	15		16	6	10					
	9											2		8	3	12
				13		15			7	16					1	9
5	15			6	3	4	8	2			9					
	11	1	13				9	15				4				
6	4				14		7			3			13			
13			10				16	14				6	1			
14		3			4	13				9		12	7	15	16	
					8	12				4			14	5	10	
			7				5			10		3	4			

14

				8	12		2		16				3	7	10	1	
4					16			7	15	1			9		3	8	
				1		4	11		5						15	2	13
3	2	15	12	10				9	8				7	11	5		
12	16	6				7		3		2				8	4	15	14
		15				12		2		3	10	4	13	6			
		10				14		13		5	9						
8		9	13							16	14				7		
								1			6	11	10				5
			13	16				7	11								
14	1				6									5	4		3
				11	8	10	4		13					16	1		
9	6									1	14	3		15			11
10	14					6		1	4	15	13					7	
		8	4			5		16		12				9			
				7			15	12	9						14	3	

15

14			10								7				
7	8		6		9		3				15		16		
		2	3		8	5					15		9		
			1					5	4		14		8	10	13
	13	16			14	10			1	12	9			3	15
5		15		6		7		16					2	9	
8		12		15	16			3			13		11	14	
	11	1				9			14	5	6		10	13	12
1			4				13	9	7			2			
2	14							1		3		8			
16	7	5		1	6							10		12	
3				10	4	14	7		5	2		6		15	
	15		8		3	13			9		1			2	
					15		6	12			8	9	16	11	4
	4		16	7	12	1				11					
	2	14	5				4	13		6					

16

			10		6			1	4						15	
	5			1		8	2					15	12	13	6	3
15	13		7					9							14	
1						3		14	6	2	16				5	
16		9		15		5	7		3	6	10		11			
5	2		3	4		10			7	16		6	1			8
	7		14	2		16		5	8		9				10	
	4				12	6								7	2	5
12			4				15			5		14	2			9
	16		8			4	10	7		9						
		1	9							14	6	3				10
		14	6	16	1			11		10	12	5				4
	14				4				10		5	2		13		
				11	3	15	12				2					
		13				1		6	14	8	4		15			11
9	6	11	15							1		8	5			





19

9						16			7			6	1	12		
			10			14	15	13	16	6	9					
	15		14		13	6	11			12		7				
				10							9	15				
								1	3	6	10	8	16		11	
2	3	5		15	10				7							
1	9		6	14		16	5	13	12	15	2		10			
											8	12	2	15	13	
5					3		7	4	14					12	6	
3	14	15	7	16	5			2					13			
13	2	4			12	11	15		9				3	14	8	10
					14		4	16	11	3						9
		6	14	5	11	8	2			15	9			7		
										6			10	11	2	15
		10		8	3		14									
			16		6		15		7		2		1	12		

20

			13	11	16		12	6	3		15							
1					7				12		9	16	6			4		
		12			14					5	8			1				
16				2						14	6	13		9	11	12		
						13	2	4				3			6			
			9			15			16	13		14	11	4	7			
		13	14	3		16			11	4	5		15	2				
						8	14		12		9	1	10	5				
		11		5				15	10			4				6		
			1	4	11				9		16					15	14	
		16		13				8		15			9	3			2	
			3	10	1					8	12		13				7	
						2	6				8	11	1				9	
5				6		12	7	1	9				15	16	14	4		
							4			6					10	3		
7	8	2	9						11	13						12	5	6

21

	14		9		7	15			2	3		8	1	5	4
				14		2						15		3	
11	3	6		9					4	10	5	14			
	5	4		1		16		7	6					10	12
		5				10		2		14	3	4		1	
4		10	16			9		12	7		6	2			15
				12	1	5	8	4			16	7	6	14	13
	12			15				13							5
				2	12		3	9	13	6	15		7		
16		2				14	10		3		12	6			
6			8				9		11		10			13	3
9				8			1				7		14	2	10
			7	16	11			3	1	15	4				14
	2	3	5		9	1								6	
	4		14	6	10					12		3	9	7	8
								6		7	13		16		

22

				8	6		11		3		10		9		7
		10		2				11			14	13	6	4	15
	11	5	2	4					1		13	3	12		
		9									15	16		11	1
14	3	15			11					12	7		4		
			12		14	4		5				2	3		
			4					1	8	10		6			
	16		10	6		13	3		2	9	4		8	7	
2	5	3	9				14	4							
1						9							5		
								8	16			9		3	13
	13	4	14	10	5	3				1		11		12	
7		2						9		14				10	
5		12	8		4	11	9			7					
16			15			8	2	3	13		12	7		9	6
4		14			7		12			15	6			16	3

23

3		14		15	7	4	16			6	5				
12							11		10	16	13		5		
				6	9	5						13	12	8	14
7	11		4										16		
	13	1		9	12	8	6								
10		15			16		13		11		6	9			
		16					5		1	12	7	10	13		
11	9	12				2	10			15		3	7		5
13	3	8		4	2	12	7			9				16	
					11		8		16		2		9	15	
9		11	2						4	7	10			3	8
			16		1		9				8		4	2	
	1	9	14	2	10	11							8		16
16	6	10	15		8	9				13	12				11
	12			5	3	15	4						14		7
				16				11	15	8				1	4

24

	2		13	4	15		12		16	14	6	1	5			
1			15				5	7	10	11			6	14		
8		9	7				6					5	16			
14	3				9	16			1			2		4	7	
	9	15	2				12					7	5	13		
								9	11	4	13	14		16	10	
		7	16	3		4					5	1		9	14	
13			14				15	7		6		16	8	12		
9					5				14	11	8	3				
6	13	8		16	7								9	15	2	
5	15		3	13	6		4		7						10	
2	16	1		9	11	14		15					4			
3	8	6	4							14						
								10		5			6		8	
	11							14			10		15	4	1	13
15					1		6						14		5	