

1

11	3			1			4				6
			5	2					10		4
		5	4	6	11		8	7			
	4	8			5			9	11		2
7	1	11			12	8		2		6	
	5	3			7	10	6			2	
			8	9					5	3	
	10		11	12	6						
4		9			8	7	5	1			
5		1					3		2	10	
3	7				2	6	10	11			
2	11					3			6	9	

2

12	6	10							9		3
4	2		9		3		12	11			
5	11		2		6			7	1		
	9			4				3	2		12
1		4		8	9	7					
11		9		12							2
6							4	2	11	3	5
				7			5	12			1
	1	6			8	10	9				
			12		2	1				10	11
2		8	7			5					
	12		10	2	4	8		1	6	5	

3

7		5	6	1				9			3
	4		2	5		12			10	6	11
	12	6	9	2				3	10		
	3					7	6	12	2		1
		7			2	11	12				
8		9				5	7		6	2	
	10	2	12	7				11	9		
		12	1		4	2			5		
12			3				2			5	
2			7	6	12		10				
1				12	9			2	7	8	
6				8				7	12	10	

4

7		8		11		2		4			
		1		8				12	4	10	
4					8	7	1			2	
	10		4	12	3		2			1	
	6						12		2	7	10
			7	10	6	3			12	5	
	12		3		4	8	7	1			
5	1	7	9		12				3		
3		11		4							9
			12	9	10		8		7		
		10	5			6			1		3
6		9						11	5		8

5

5			2		11	10		6		9	3
2		4				1		9		10	12
				5	1	12	6	11			
	6	10		9					11		5
		1	8				3			7	11
3	8		9				1	10	4		
	10		7		9					6	
	7	5		6			4			3	
					5	3		12	9		10
8		7				11		2	3		
	4	11		1	3	9	5				
	5			12	2				1		

6

7		6		3	9					10	5	
			10	1	7		5			8	12	
12	8	5				11	4				7	
				7	8	3	9			1		
				2	11	12	7		4	10	3	
8					10					12	2	
6	12								2	1	8	
4	2	10					8		6	5	7	
				5		11	9	3		4		
		3	8		4			1		7		
			7				12				9	6
				11	6	3	4					1

7

4		6	8		7					10	2
12	5	3	11	1	10						
2	9			3				11		6	4
	8		4				2	9	1		5
		5			12			8	9	2	6
	7		10	6	4			5			
		11	5				1				3
	12	9	2			3	8			4	
		12		8		7	11	6			
9		8				10			2	11	
	10					11	3	7		8	
	11	2		4		9			3		

8

5	6		10	9							
			3		2		1				10
2	10		1			5				9	3
			9	2		4	3	11	5		8
		4			5	2			3	7	
	2			12	9	1	4		11	8	
	12	7		10				6		4	1
3	8	6		1	12	7					
8	4	1			11	9	2				
		9		4	1	3	6		7	10	
								1		12	4
				2	6	4		5	9		

9

2		3			10			12		1	
	9	10			5			1		4	
	8		6	3	4	5	11		10	2	9
	5			12			8		7	11	
3						2			6		1
	12			10		4	5		9		
		6		11		3	4	9			
8	11			7		10			5		
	10		11				7			6	2
9			1		2			8			12
12		1	8							7	10
		11	10		12		2	4			

10

	9	8	5	7	3	2				6	11
	3		1	8					10		4
				4			5	12			8
6	12		10			8		3			
7	4	10						8	11		12
	6	1	7	5	4		12	11			
		12	2	1	8	4					
					11				3	4	
5		7				3	6				
	1		12				2	4		8	
	8			3	10		7		1	11	
4	10				1	5				2	3

11

	7				6		4				5
	3			1		11	5				4
				12	10	1				11	
6	9	1				4			2	12	
5		3	7			2		12		6	1
	4	2	3				1	8			12
11		12		4				6	5		8
			12	8	11			2		4	9
		6	10				9		1		7
4			5				3		8		
7		5		10	8						
10				5	1				4	9	2

12

3	7		4	2					6		12	
	1		7		6	8		9				
				4	2	10	5	6		8		
	5	6			11				2	4	1	
			8		9	2		3		5		
6		9						10		1	3	
1					12	3	2	7				
12		3		6	1			8			11	
7	6	2						3			10	
					10	1	9			3		
	3							7		5	12	6
				5	12			1	11		7	

13

			1		11	9		4			7
	12				5	7			9	8	
				2	9	8			3	1	6
8	10		6			4	7				11
			9	3				7	11		12
	8	1						12		9	2
9		12	5	4			6		1		
		7					11		5		3
10	1	3									5
			10	11	1	5	4				
11					8	10	2	9		3	1
4	9	2				11		6	8	7	

14

3	5					10	2					9		
7						5	12	8			4			
	9			5		7					1	8		
10	4	6				3	8			1	5		7	
			4			11					7	2	1	8
			3	1	10	2								11
				7	8			3			10	6		
			7			6		9					10	4
9				3	4						6		12	5
		2	1	10	9						5	8	3	
12									7	11	2	9	4	1
	6			9						12	3	11		

15

	3			12	7		5		1		
	2	9		1		3		4		12	
10	7						8				6
	1	4		9			3	10	2		
4		7	3	10	2					1	8
					5	4	9	8		6	
			6			8	7	3			2
11		8	10			2			7		
	4	1							10		12
			12	4	8	10		7			
3		6					12		9	7	
12		10	9		4		6	5			

16

6	12					9	4			10	11
			5		6	10	7				
8			4			11		3		9	
4							8	6	7	12	2
11	5	12			9				6	8	
	9		7		12		6	5			
	7	4	11	8			5				12
	6			10	1				11	2	5
7		1			5						3
			3	6	8	4			12		
		11				5			10	7	
		6	8			3	10	12	2	5	



17

	4	1		9					8	7	
5			1	3			12	8		10	
			2		12	7			1	11	
	9				11	8			4	12	2
3		9	8	11	2			1			
		8	7						11		
2		10	5				9		6	1	
				8		10		6		4	
8	11	5		1			10	7	12		
6		2	4			11		3	10		9
					6	12	7	10			
9							8	4	5		

18

	9	5				3			6			
3		7				10	6		11			
						12		11		5	10	
1		11						5	8		9	2
2	3		9	4		8						5
	4		12	2							11	9
11			6					1		8	2	
7	1	6	4	8					5			
5			11			9		3		10	1	
	6			1		5		4		8		
4	11	1				6	10	12				
12		8				1				2	3	

19

5				4					8	9	10
			9	12		5				4	3
	7			2	5		8				11
9	10				1	7	3				
12			2	9				6			
		7	5					1	6	8	
6			8		7	12	11				9
	4	11					6		3		
		6				3		5	10	11	
1		5			8	6		12		7	
7	2	12			11	4		3			6
	11	9		7	12	1	5	2	4	3	

20

								6			12	9	
				1	8			3	10	12		7	
11	8	7	10							5		3	
	12	5	8						1	11			
			3		1			8	12	10		11	
10	4	2							11				
1	11			9	6	8	7			2			
8											9	2	3
			10	3	2			12	5	8	1		
	3	11	6		1						5		12
7	5	8			10	2							
	1	9			7	6	5				10		

21

9					2	10				8	
	2	12		5	9	11					
8	10		11				2		6	4	
11						8	10		5		
		2	6	1	4	7					12
	11	7		9	3	2			8		4
	6	4						5	9		7
	8		4	6			7	3			
				8	5		3	6	12	2	
	4	8			12			2			10
	3	5	12	11		6		4	1	7	
10			8					1		9	

22

	2	3			8	6	7	5		1	11
	8					1		11		12	
6	5	11	9							8	
			6	3	11				2		
			3	6			10				
3		9		1						6	7
					12	10		7		5	2
12		7	8		6					9	3
					2	9	6	1	3		4
1	9					5			12		8
8				10	7	4	2	6	11	9	
2	4							12		6	5

23

		5		6		11		10			
12		10			8			3	11		
	1	11	8		12				5		2
	7			4	2		5		6		
	9	4		11	6	8	2	7			
7	12	8			5		10				
			7						9	1	12
	10		3	12		6		5		7	
9	2			5		3				6	7
	3	12	10	1		7	6				11
8			2			5		4			3
		7					11	8		2	

24

	11	2	7							5	
			5	4		2	10		9		7
		7	2				5			10	3
			10	9		4	12				11
11	8		9					6			
1	5					10	2	4		12	
	2						7	1	4	6	5
					6	9		2	1	11	8
5		1		2	12					7	6
4	12	8		6	11	7			10		
				12		5		7	3	8	1
6			3	10	2			9			

25

8					12	10				4	3
	5	1					4	3		9	12
				2	6		3			8	5
	4			1			10	11			6
		11	12	3	1	4				7	
		10		7	8				12	5	
			7	4		9		6		11	
1		7	11			3				6	10
3		12		5		6			9	10	
					3	12	2	4	6	1	
10			3				6	7	2		
9	8		10				12				

26

3		6		7		8			9	12			
1	7	5					9	12					
				10			1	12			6	3	
12				2			9	4					
				9	11		2	5		4		1	
	12			7			10				9	6	
11	6						12		9		5		
	9	3				6		1	5		2		
	5	4			9	2			11	7			
					9	12		4			3		8
					12	11	4	9		7	8		
	11	8			12					2	5	4	

27

	4			1		8	5	10	11		6
8	3							4	10	1	
	6				9				4	8	
	11				4	7	3	1	12	9	2
		11		12	8				6		
2	1	8							5		7
	7	9	3	2			12		8		1
			5	8	1						10
12				4		1	8				
4		5			12		9		1	6	
1		7	11							3	
			4	5			1		9		

28

	9	3	8		7								
					10	2		3			11	5	
	4	8					10	12			3	9	
12		5					11	9			6		
2			10				1	11	7				
7	3		5						8				
			12	5	11	9						10	
		11					8				3	12	6
	7	4	3	8					6	11			
1	10	2		7	9			4	12				
8		12	6	2	4			10	9	5			
					11	12				5	2		4

29

	12	4	2		6					1	
	2		11	12		10	5			7	
				8	5	6	1	2	11		
				7	12				6	2	4
3		7					12	5	2	11	
4	9	8		10		3					
		2					11	8		7	9
10				1		5				3	
12	4	10				2		7			11
	7				1			4		8	2
8			3						7	10	
2	3		10	5	11		8	12			

30

			11				1	5	3		8
7			2	9			3			10	6
	4	11			5		6	7			12
3	10	6		8	4			11			
11	2					9	4		10		5
		9			11	8	2	6			
			8	7		3	11	4	9	1	
4	6					12			8		7
			9	2	8		12		4		
	8					6				12	3
				10				9		2	
10	1	5	3	4							