

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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



17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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