

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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