

NEUES

MEGA

 NEUES
MEGA

SUDOKU

mittel / schwer

S U D O K U

47 herzhafte Sudoku-Riesen

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

12 x 12

16 x 16

 KLASSISCH
FREIFORM


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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TITELSEITE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

20

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

21

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

22

8	13	6	14	15	3	11	4	16	10	5	2	1	12	7	9
5	16	1	15	13	10	6	12	7	8	9	14	11	4	2	3
9	3	7	4	1	2	14	8	12	13	15	11	5	16	10	6
10	12	2	11	16	9	5	7	1	3	4	6	15	8	14	13
2	6	9	1	11	4	3	14	5	12	8	10	13	15	16	7
11	5	15	16	6	13	2	9	1	4	7	1	14	10	8	12
4	7	13	10	12	15	8	16	2	11	4	17	5	6	3	1
14	8	12	3	5	7	1	10	13	16	6	15	9	2	4	11
7	10	5	12	3	11	15	13	4	2	1	8	16	6	9	14
15	14	11	6	8	16	12	1	10	9	13	3	2	7	5	4
13	2	4	9	7	6	10	5	14	15	12	16	3	1	11	8
3	1	16	8	14	9	2	6	5	11	7	12	13	15	10	4
12	4	8	7	9	5	16	15	11	6	3	13	10	14	1	2
1	15	10	2	14	8	13	11	9	7	16	12	4	3	6	5
16	9	3	13	2	1	4	8	14	10	5	7	11	12	15	6
6	11	14	5	10	12	7	3	15	1	2	14	8	9	13	16

23

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

24

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

25

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

26

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

32

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

33

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

34

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

35

6	2	4	7	3	9	11	5	8	1	10	12				
3	12	6	2	5	8	10	17	9	11	4					
4	8	7	10	1	12	2	3	5	6	9	11				
11	1	5	9	7	4	6	12	2	3	8	10				
9	10	1	5	11	2	8	7	4	12	3	6				
5	4	3	8	12	6	9	10	11	7	2	1				
7	9	12	11	8	3	1	2	6	10	4	5				
10	6	8	12	2	1	4	11	9	5	7	3				
1	11	10	6	9	7	12	8	3	4	5	2				
2	3	9	1	4	5	7	6	10	11	12	8				
8	5	11	4	6	10	3	9	12	2	1	7				
12	7	2	3	9	10	15	4	1	8	6	9				

36

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

37

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

38

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

39

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

40

6	8	7	11	1	3	9	12	5	4	2	10				
3	10	5	1	12	4	2	6	11	7	8	9				
12	4	2	5	8	7	6	10	9	11	1	3				
9	11	3	7	4	10	5	2	1	12	6	8				
1	2	11	8	10	5	7	4	3	16	9	12				
2	9	12	4	6	8	11	3	10	1	5	7				
10	5	8	6	9	12	1	7	2	3	4	11				
7	3	1	2	5	11	8	9	4	10	12	6				
11	2	4	9	7	6	3	1	8	5	10	2				
8	7	6	10	3	9	4	5	12	2	11	1</				