

NEUES

MEGA

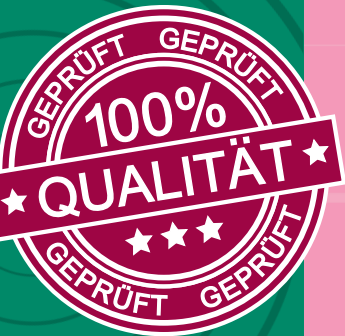
NEUES
MEGA
SUDOKU
mittel / schwer

S U D O K U

47 herzhafte Sudoku-Riesen

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

12 x 12
16 x 16
KLASSISCH
FREIFORM



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 *schwer*

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

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

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

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

					1211					
		7	1	8			9	5	4	
	11	5		3			1		6	10
	10			9			5			11
	1	2	7					10	9	6
5					7	8				2
3					9	5				10
	5	10	2					9	3	8
	12			10			3			7
	7	9		4			2		10	12
		6	3	12			11	4	1	
					5	6				

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

45 *schwer*

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

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

TITELSEITE

6	4	8	9	1	7	2	11	21	10	3	5
5	1	3	2	12	9	8	10	6	7	11	4
7	11	10	12	3	6	5	4	1	2	9	8
3	6	2	1	10	8	12	7	4	9	5	11
11	12	9	10	2	3	4	5	8	6	7	1
8	7	4	5	9	1	11	6	10	12	2	3
2	10	7	6	5	12	3	8	11	4	1	9
12	5	11	4	7	10	9	1	3	8	6	2
9	3	1	8	11	4	6	2	7	5	12	10
4	8	5	7	6	11	1	9	2	3	10	12
10	9	12	11	8	2	7	3	5	1	4	6
1	2	6	3	4	5	10	12	9	11	8	7

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

12	10	3	6	5	2	11	1	8	4	9	7	1	12	9	1
8	11	2	4	10	6	3	12	5	9	7	1	1	12	9	1
7	1	12	3	8	11	9	4	10	6	2	5	1	12	9	1
11	5	7	1	9	4	10	2	12	8	6	3	1	12	9	1
10	9	6	2	7	12	8	5	3	11	4	1	1	12	9	1
5	4	9	11	1	10	12	3	6	7	8	2	1	12	9	1
9	8	1	12	11	3	6	7	4	2	5	10	1	12	9	1
2	3	5	7	6	8	1	11	9	10	4	12	1	12	9	1
6	7	8	10	2	5	4	9	1	12	3	11	1	12	9	1
1	2	10	5	4	9	7	8	11	3	12	6	1	12	9	1
3	6	4	8	12	1	2	10	7	5	11	9	1	12	9	1
4	12	1	19	3	7	5	6	2	1	10	8	1	12	9	1

38

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

39

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

40

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