

# OLYMP

# SUDOKU

102 Rätsel für den steilen Aufstieg!

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

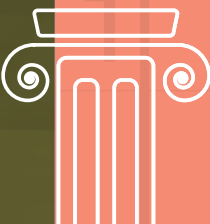
OLYMP  
SUDOKU

- Klassisch
- Freiform
- Mega
- Multi
- Summen



Nr.

**43**





# OLYMP SUDOKU

## SCHWER UND EXTREM

Wenn Sie Herausforderungen lieben, ist Olymp-Sudoku genau das Richtige für Sie. Hier finden Sie anspruchsvolle Sudoku in ihrer ganzen Vielfalt. Für jedes Rätsel gibt es nur **eine** Lösung; sie zu finden ist manchmal extrem knifflig. Ein umso größeres Erfolgserlebnis wartet auf Sie. Viel Spaß!

Klassisch Mega (12x12)	Seiten 4 – 7 oben Seiten 8 – 13 oben	schwer <b>extrem</b>
Klassisch (9x9)	Seiten 4 – 7 unten Seiten 8 – 13 unten	schwer <b>extrem</b>
Freiform Mega (12x12)	Seiten 14 – 17 oben Seiten 18 – 23 oben	schwer <b>extrem</b>
Freiform (9x9)	Seiten 14 – 17 unten Seiten 18 – 23 unten	schwer <b>extrem</b>
Multi 2x(9x9)	Seiten 24 – 27 oben Seiten 28 – 33 oben	schwer <b>extrem</b>
Summe (9x9)	Seiten 24 – 27 unten Seiten 28 – 33 unten	schwer <b>extrem</b>
Klassisch Mega (16x16)	Seiten 34 – 37 Seiten 38 – 41	schwer <b>extrem</b>
Multi 3x(9x9)	Seiten 42 – 43 Seiten 44 – 45	schwer <b>extrem</b>

### Erscheinungstermine:

Die Erscheinungstermine der nächsten Ausgaben finden Sie auf unserer Webseite  
<https://www.kuengverlag.ch/sudoku-magazine/#olympsudoku>



OLYMP-SUDOKU Nr. 43 / ISSN 2296-1348

Küng Verlags AG, Stockerstrasse 44, CH-8002 Zürich  
Tel. +41 43 243 04 40, [thomas.kueng@kuengverlag.ch](mailto:thomas.kueng@kuengverlag.ch)  
[www.kuengverlag.ch](http://www.kuengverlag.ch)

HERAUSGEBER: Thomas Küng  
VERLAGSLEITUNG: Daniela Sayer  
KONZEPT & LAYOUT: Küng Verlags AG  
COPYRIGHT DER RÄTSEL: [www.raetsel.ch](http://www.raetsel.ch) /  
[www.conceptispuzzles.com](http://www.conceptispuzzles.com)  
VERTRIEB DE: VU Verlagsunion KG, Hamburg  
VERTRIEB AT: PGV Austria Trunk GmbH, Anif  
VERTRIEB CH: 7Days Media Services AG, Egerkingen  
ERSCHEINUNGSWEISE: monatlich



### Abobestellung:

DE und AT: [www.online-kiosk-24.de](http://www.online-kiosk-24.de)  
[abo@internationale-presse.com](mailto:abo@internationale-presse.com)  
CH: [www.kuengverlag.ch/shop](http://www.kuengverlag.ch/shop)  
E-Mail: [bestellung@kuengverlag.ch](mailto:bestellung@kuengverlag.ch)

### Ausgaben verpasst?

Einzelhefte bestellen:  
Online-Shop: [www.meine-zeitschrift.de](http://www.meine-zeitschrift.de)  
E-Mail: [versandhandel@pvn.de](mailto:versandhandel@pvn.de)

Verkaufsstellensuche in Deutschland –  
der schnellste Weg zu meiner Zeitschrift:  
[www.mykiosk.com](http://www.mykiosk.com)

SCHWER



1



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

4

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

2



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

3



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

SCHWER



4



5

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

5



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

6



SCHWER



7



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

6

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

8



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

9



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

SCHWER



10



7

7			6	4			9		
				5		2			
			9			4			
2		6	5			9	7		
		9	7		4	6			
	7	4			9	5		1	
		8			7				
		5		9					
	1			2	5				9

11



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

12



EXTREM



13



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

8

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

14



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

15





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

EXTREM



16



9

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

17



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

18



EXTREM



19



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

10

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

20



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

21



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

EXTREM



22



11

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

23



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

24



EXTREM



25



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

12

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

26



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

27



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

EXTREM



28



13

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

29



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

30



SCHWER



31



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

14

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

32



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

33



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

SCHWER



34



15

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

35



				1		9		
							1	
		4 3 2			5 9			
2		9				5		3
5		4				7		9
		2 5			3 4 6			
		5						
			4		6			

36



SCHWER



37



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

16

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

38



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

39





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

SCHWER



40



17

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

41



		8		2		5	
4			8	9	2		6
		2				4	
9			5		1		2
		1				8	
1			9	5	6		7
		5		6		7	

42



EXTREM



43



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

18

					4			
5				3			2	
	7					3	8	
	6			4				
		7				6		
				8			7	
	4	3					2	
		6			9			5
			9					

44



						4			2
4				8			5		
7						3	1		
	1								
	5		7			6		8	
								1	
		3	1						7
		6				1			3
1			2						

45



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

EXTREM



46



19

8			5		9		7	6
2	7				8			3
	5						9	
		1			3			
	2						1	
3			8				6	7
7	8		2		5			9

47



6			1					4
		7				8		
	2		8		7		4	
		1				2		8
8		2				6		
	4		5		8		2	
		3				4		
2					1			7

48



EXTREM



49



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

20

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

50



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

51



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

EXTREM



52



21

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

53



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

54



EXTREM



55



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

22

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

56



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

57



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

EXTREM



58



23

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

59



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

60







SCHWER



64



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

25

27		26				19		
		14			9		16	
		13	21		21			
13	10			20				
				20	20	6	14	
34								
	14			15		35		
18		4						
				16				

65



4			19	6	30			11		11
15							14			
	30					10		19		
	19			8						22
		20								
	24			26			7			15
18		10		35						
	9					4		17		
	7								10	

66



SCHWER



67



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

26

14		15	11		18		20	9
17			30	7				
						23	6	
	13			24				
23	17				10			
			34		9		13	
18	6				23			
7		20	12					
			3			15		

68



17	12		7	34		17		6
				24				
9	21			4				13
		15			30	5		
						21		19
7	17			14				
	19	31		14	1			
15						13	14	
							11	

69



SCHWER



70



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

27

7			15	18	23	20		
34							9	14
		8						30
			38		20			
27	11							
		21					26	
			5	32		10		6
						4	21	
20								

71



7			24	21	10		17	19
19								5
		31			35			16
18					21		12	
16							29	
		12	13		28			
17				12			12	
								11

72



EXTREM



73



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

28

15			11	7	14		36	
21								
8		19		4		15		2
	22			27	23			
11						9		
16			16	13			15	
1			39			15		
			10	9	17			
		13						

74



17	10		16			10	7	11
		23		37	15			
18	15					28	14	
								12
	27		18					
					21			
3					24			
11	14	12					21	
			18			3		

75



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

EXTREM



76



29

26	7		17		7		15	
			12	7		16		
16		21		7		28		
			39					
			1		7	20		18
25			13			20		
	17				14			
14			4			17		
		15		10				

77



22		18			7	30	9	
7				15				
	17	12		25		9		
14					27			21
	10							
	36	17			9	14		
			17					6
				13		30		
9				11				

78



EXTREM



79



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

30

14		12		10		19	23	
11	12			10				
	33			37	19			
12				7		20		4
			12			29		
3		16						
27						20		13
	16		9		8			
			11				5	

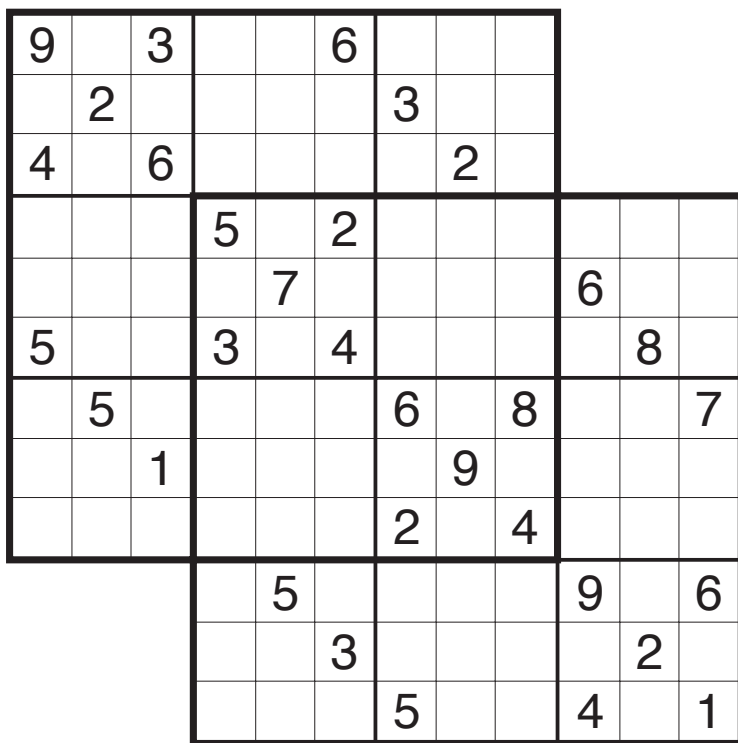
80



7			28		27	4	21	7	
21			4						4
20			12			15			
			18			40		25	
							17		
					15	18		21	
17	6								
	18			10		18		3	
7									9

81





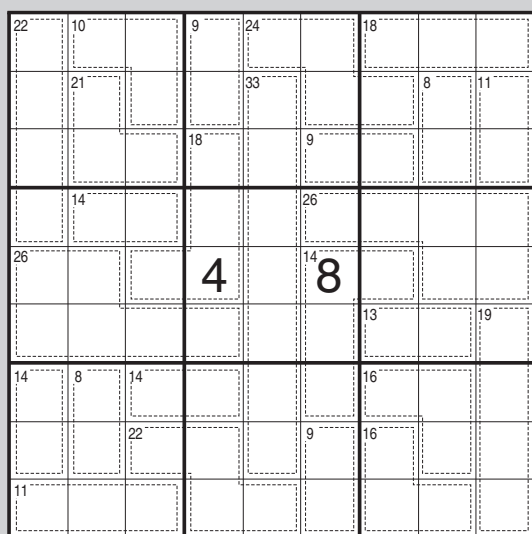
EXTREM



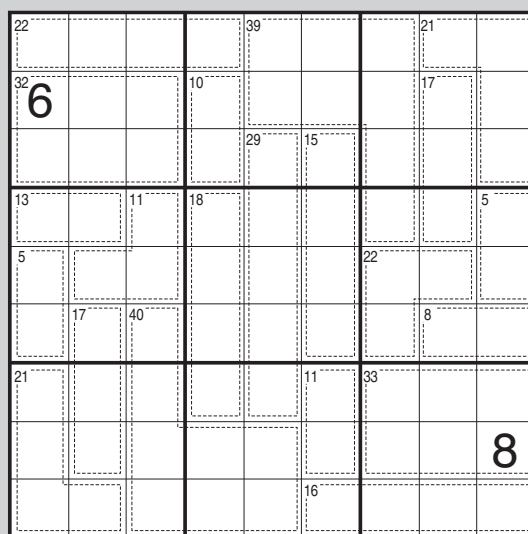
82



31



83



84



EXTREM



85



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

32

15		3		27		15		
9	20		9					18
			36		12	29		
22	9	32				9		
						17		
10			11					1
9					18		17	
	27			4				
20				10		6		

86

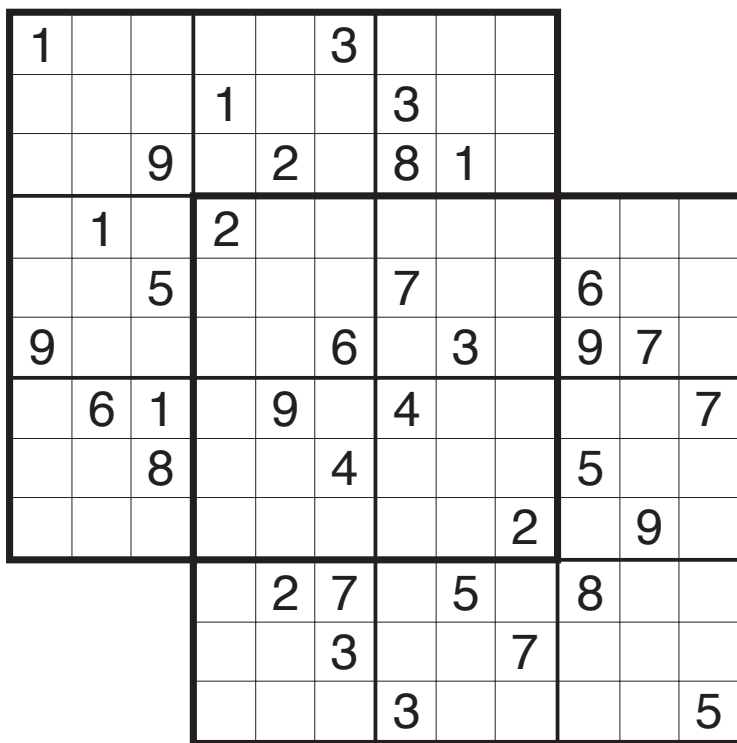


17			10			22			12
6			22				7		
		31		32	10	28			6
8									
24						24			
	20				15			10	
			14						11
7	20			12				20	
						17			

87







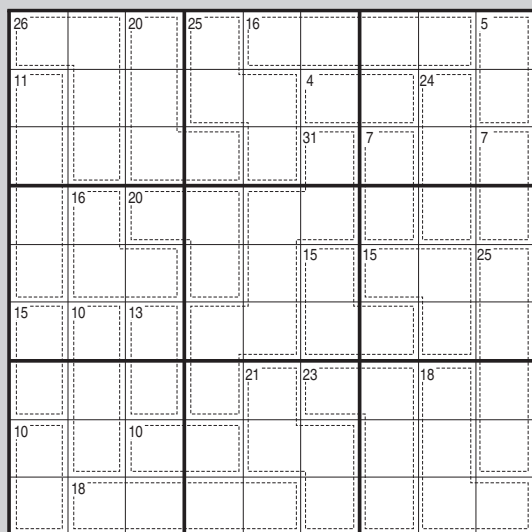
EXTREM



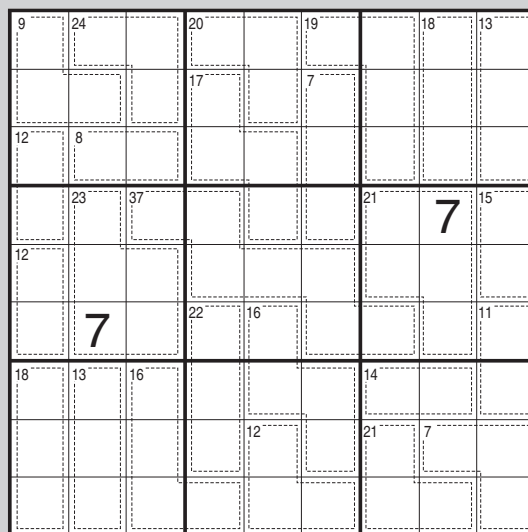
88



33



89



90



SCHWER



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



SCHWER



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



SCHWER



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

SCHWER



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



EXTREM



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

EXTREM



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

EXTREM



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



EXTREM



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

SCHWER



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

SCHWER



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

100



EXTREM



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



EXTREM



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



**Titel-  
Rätsel**

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

**1**

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

**2**

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

**3**

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

**4**

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

**5**

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

**6**

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

**7**

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

**8**

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

**9**

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

**10**

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

**11**

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

**12**

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

**13**

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

**14**

9	6	7	4	8	2	5	1	3				
3	8	1	6	9	5</							

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

37

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

40

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

43

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

46

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

49

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

52

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

38

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

41

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

44

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

47

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

50

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

53

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

39

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

42

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

45

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

48

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

51

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



55

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

56

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

57

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

58

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

59

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

60

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

61

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

62

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

63

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

64

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

65

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

66

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

67

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

68

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

69

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

70

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

71

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

72

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

73

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

76

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

79

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

82

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

85

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

88

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

74

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

77

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

80

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

83

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

86

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

89

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

75

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

78

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

81

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

84

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

87

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

90

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

91

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

92

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

93

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

94

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

95

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

96

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

97

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