

OLYMP

SUDOKU

102 Rätsel für den steilen Aufstieg!

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

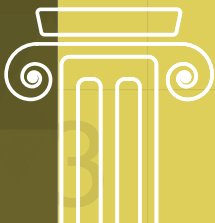
OLYMP
SUDOKU

- Klassisch
- Freiform
- Mega
- Multi
- Summen



Nr.

45



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

Klassisch

Füllen Sie die leeren Felder mit den Zahlen von 1 bis 9. Dabei darf jede Zahl in jeder Zeile, jeder Spalte und in jedem der neun 3x3-Blöcke **nur einmal** vorkommen.

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

Freiform

Lösen Sie auch diese Rätsel wie klassische Sudoku. Besonderheit: Die Blöcke haben eine **unregelmäßige Form**.

3						8			
						5			
									4

Summe

Füllen Sie nach Sudoku-Regeln die Zahlen so in das Gitter ein, dass ihre **Summen** in den markierten Bereichen **den angegebenen Zahlen entsprechen** und keine Zahl in einem Bereich mehr als einmal vorkommt.

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

Mega

Füllen Sie die leeren Felder mit den Zahlen von 1 bis 12/16. Dabei darf jede Zahl in jeder Zeile, jeder Spalte und in jedem Block **nur einmal** vorkommen.

Multi

Lösen Sie jedes 9x9-Quadrat wie ein klassisches Sudoku. Dabei gelten **die überlappenden Bereiche für mehrere** Rätsel.

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



Erscheinungstermine:

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



OLYMP-SUDOKU Nr. 45 / ISSN 2296-1348

Küng Verlags AG, Stockerstrasse 44, CH-8002 Zürich
Tel. +41 43 243 04 40, thomas.kueng@kuengverlag.ch
www.kuengverlag.ch

HERAUSGEBER: Thomas Küng

VERLAGSLEITUNG: Daniela Sayer

KONZEPT & LAYOUT: Küng Verlags AG

COPYRIGHT DER RÄTSEL: www.raetsel.ch /

www.conceptispuzzles.com

VERTRIEB DE: VU Verlagsunion KG, Hamburg

VERTRIEB AT: PGV Austria Trunk GmbH, Anif

VERTRIEB CH: 7Days Media Services AG, Egerkingen

ERSCHEINUNGSWEISE: zweimonatlich

Abobestellung:

DE und AT: www.online-kiosk-24.de

abo@internationale-presse.com

CH: www.kuengverlag.ch/shop

E-Mail: bestellung@kuengverlag.ch

Ausgaben verpasst?

Einzelhefte bestellen:

Online-Shop: www.meine-zeitschrift.de

E-Mail: versandhandel@pvn.de

Verkaufsstellensuche in Deutschland –
der schnellste Weg zu meiner Zeitschrift:
www.mykiosk.com

SCHWER



1



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

4

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

2



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

3



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

SCHWER



4



5

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

5



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

6



SCHWER



7



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

6

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

8



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

9



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

SCHWER



10



7

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

11



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

12



EXTREM



13



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

8

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

14



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

15



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

EXTREM



16



9

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

17



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

18



EXTREM



19



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

10

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

20



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

21



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

EXTREM



22



11

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

23



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

24



EXTREM



25



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

12

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

26



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

27



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

EXTREM



28



13

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

29



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

30



SCHWER



31



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

14

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

32



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

33



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

SCHWER



34



15

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

35



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

36



SCHWER



37



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

16

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

38



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

39



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

SCHWER



40



17

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

41



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

42



EXTREM



43



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

18

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

44



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

45



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

EXTREM



46



19

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

47



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

48



EXTREM



49



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

20

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

50



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

51



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

EXTREM



52



21

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

53



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

54



EXTREM



55



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

22

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

56



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

57



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

EXTREM



58



23

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

59



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

60



SCHWER



61



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

24

11		18	6			18		22
13			15		14			
20	14		26					
		7		35		3		
	8	32					10	
19				15			16	
	20				25			
		8		9				
			20			1		7

62



32				10	11		8	24
			13		15	9		
11	15	30						
		8			30	24	22	3
8								
				24			5	17
19		9						
	11			9	17		21	
		13						

63



SCHWER



64



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

25

9	16		22	5	15	29	
	22						
7			15	6	19		
		9	38				6
13	28				11		
			10			12	
32				9		14	
		5	21		22		15
				2			

65



17		21	14	27		16		18
13			4			10		
9	11		22				20	
				25				
18					19		11	
		15				27		11
15			23					
	8				14		6	12
								9

66



SCHWER



67



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

26

32				12	4			11	13		
				10		14			23		
23			24				12				
								18			
25		12		18							
				24				22			
				15			13				
16			15	14				30			
				9							3

68



11			15			6			23		23
15				23		8					
		28		9					3		
				29		22		2			
									28		
20		22				6			5		
		16				16					9
		16				11			24		
						15			8		

69



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

SCHWER



70



27

15		16	10		11	6		34				
19			20							9	17	
20		20		20		15		3				
	13				18					19		
	15											6
		24		15		18						
			9					17				
	9			16								

71



33	17		22		18				10				
					14		16						
9			10										
4			7	27			19		2				
	27				11				17				
							32	10			2		
23	13	14		7									
					22								
													11
									12				

72



EXTREM



73



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

28

16			21	12		18	9	
32				17			11	
	24				3		11	6
			33			15		
				8			29	
10	15					25		
		16	18		1			
4						17		
10			14				14	

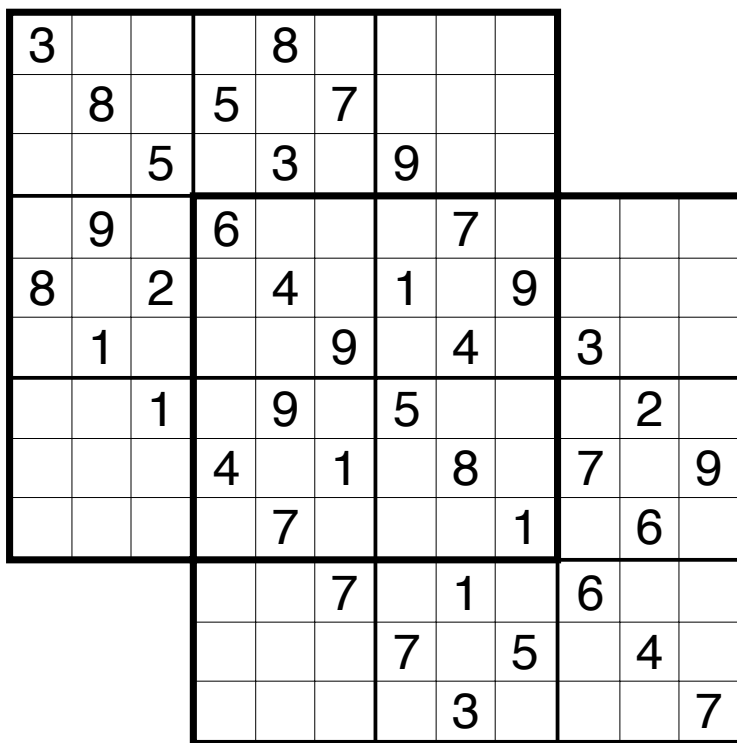
74



17	12		22				9	27
			15	35	9	12		
15	15						25	
	13							
		10			16			6
23		21	10		22			
						8		
	10						24	
		19					10	

75





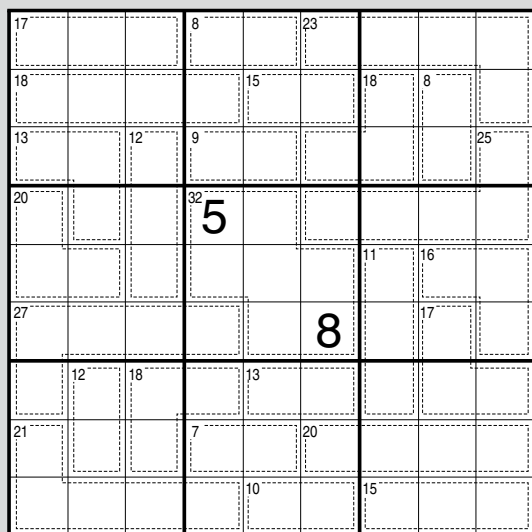
EXTREM



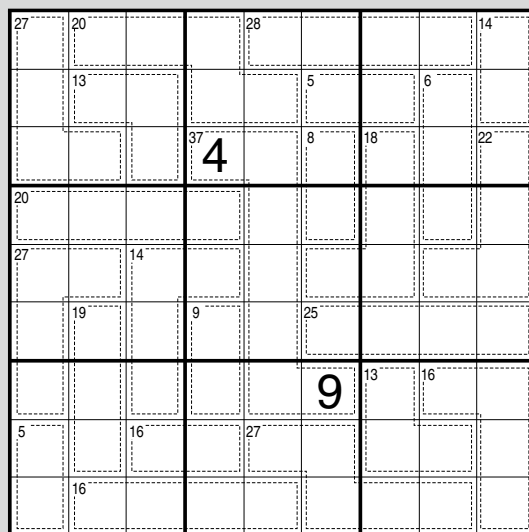
76



29



77



78



EXTREM



79



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

30

23	10			27		13	16	
			10				7	
5	9				19			41
	11			22				8
40								
8			19			12		5
	4	23		27	15			
11					11		16	
					9			

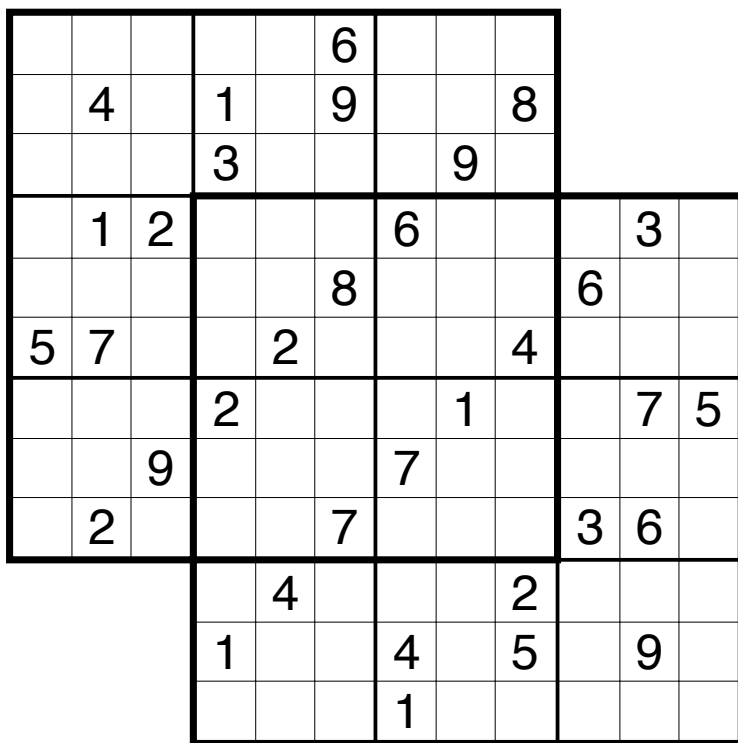
80



42	14				14		19	20
	19			12				
		19						
		10		29	7		13	3
	8	16						39
					4	8		
17	16			14	20			
		16				15		
					22			

81





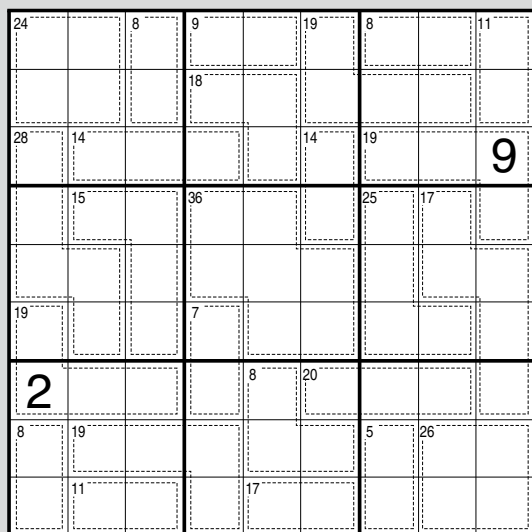
EXTREM



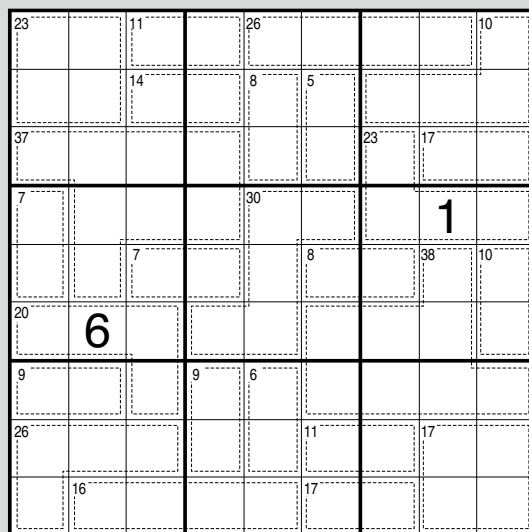
82



31



83



84



EXTREM



85



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

32

13	6		20		15	16	16	
	7	18						
17		30					23	
			4	39			21	
14			3		12	5		
							12	
		26		16	18		11	
16								14
16						5		

86



20			12		14		24	23
9				14				
	19			8				37
41				5	27	8		
						13		
	25			4			16	
				17				8
18				17	7		18	
						13		

87



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

EXTREM



88



33

13	16		16	6		24		
	26		6	20			27	
5		10		34				
				7			10	
11			16			23		
	20			28	11		6	
21		16						
				5	9		15	
			15					

89



13		13		5	17	16	20	
19	14	8						
	20		42				22	
					10			11
10	21				19			
		5						15
19		30				18		
	11			6	17		3	
								12

90



SCHWER



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

SCHWER



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



SCHWER



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

SCHWER



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



EXTREM



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

EXTREM



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



EXTREM



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

EXTREM



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



SCHWER



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

SCHWER



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

100



EXTREM



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



EXTREM



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



55

3	4	1	9	1	1	0	7	1	2	8	5	6		
8	1	2	5	2	6	9	1	1	1	0	3	7	4	
9	7	3	5	1	0	6	4	8	1	1	1	2		
4	1	6	1	2	7	2	5	3	9	1	1	8	1	
2	1	0	8	1	1	4	5	1	2	7	6	9	3	1
1	1	1	7	4	2	3	8	1	0	5	6	9	1	2
1	0	3	2	6	9	8	1	4	7	5	1	2	1	1
7	8	9	1	0	1	1	2	3	2	4	1	6	5	
6	5	1	2	1	3	4	9	1	1	8	1	0	2	7
1	2	6	1	0	7	8	1	2	5	3	4	1	1	9
1	1	9	1	3	5	7	1	0	6	1	2	2	4	8
5	2	4	8	1	2	1	6	9	1	7	1	0	3	

56

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

57

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

58

8	5	1	2	3	1	2	9	7	1	0	6	4	1	
9	6	7	1	2	1	0	5	3	1	2	4	8	1	1
7	1	0	8	4	1	2	3	1	1	2	9	5	1	6
1	1	4	1	2	6	9	7	1	8	5	3	1	0	2
1	2	5	3	1	1	6	1	2	4	8	1	0	7	9
5	1	2	1	0	8	4	1	6	1	1	3	9	2	7
1	0	9	3	7	6	8	4	1	1	1	2	5	1	2
2	1	4	1	0	5	1	1	8	1	2	6	7	9	3
3	8	6	5	1	0	2	7	9	1	1	1	1	2	4
1	2	7	9	1	1	4	3	1	0	2	8	6	5	
4	1	1	1	9	8	5	2	6	7	1	2	3	1	0
6	3	2	1	2	7	9	1	0	5	4	1	1	1	8

59

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

60

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

61

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

62

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

63

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

64

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

65

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

66

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

67

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

68

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

69

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

70

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

71

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

91

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

92

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

93

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

94

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

95

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

96

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

97

3	2	14	12	10	8	1	11	13	4	16	15	7	6	9	5
6	10	9	5	13	14	4	12	1	11	8	7	15	3	16	2
11	16	7	4	2	3	5	15	9	14	6	12	1	18	13	10
13	15	1	8	16	9	7	6	5	2	3	10	14	11	12	4
16	14	15	7	3	10	8	4	11	5	2	9	6	13	13	12
1	12	8	10	15	16	1	4	13	7	6	3	5	11	9	
2	9	11	3	5	6	13	1	8	12	10	16	4	15	17	14
5	13	4	6	11	2	9	7	15	3	1	14	16	10	2	8
12	4	10	13	6	5	2	9	3	16	15	11	8	7	14	1
9	11	16	2	1	13	15	10	14	7	12	8	5	4	3	6
8	3	6	1	14	7	12	16	10	9	5	4	11	2	15	13
14	7	5	15	4	11	3	8	2	6	13	1	12	9	10	16
10	8	12	9	7	1	16	5	6	15	11	2	13	14	4	3
7	1	2	14	9	15	6	3	16	8	4	13	10	12	5	11
4	6	3	16	12	11	13	7	10	14	5	9	1	8	15	
15	5	13	11</												