е				1						8		0	С		
	f		а		b										7
					d	5		f		0	е	1	9	6	
	6	2				е	7	9	С		d				
	8		е	2			f	d				6		b	
		а	d		7			b		е	8		f	9	5
	7			5		4	9	6	3			2	е		
					3				0		4	8	1		
		5	8	9		а				b					
		f	6			8	1	е	d		а			4	
а	1	7		d	f		4			9		5	b		
	е		9				3	0			7	f		а	
				8		2	5	7	9				6	1	
	а	е	7	3	4		d		6	1					
4										С		7		0	
		6	5		1						f				d



а			е	6		7		f		8				d	9
	4	5	0	d			С			7	9	а		f	
				3		f									7
7	9			b	Φ		1				3	6		0	
		е			3				9		7			1	f
9	2				4			1							С
4		С		9								0	а	2	
				1				2	С		b	3	9	е	
	d	1	7	2		b	6				4				
	8	9	3								С		f		2
С							d			b				6	3
2	b			7		5				1			4		
	7		8	5				9		а	0			С	е
3									4		5				
	1		5	0	а			С			е	4	8	9	
b	е				1		9		d		6	7			5



b		е		6	3	5	7	9	0		1				а
f	С	1			d		8	7					е		5
								f	d	b			2		
	2	а				е				6					
С			b	1				е				2			0
	f						С		2	0		3			d
	5			3							а	С			7
				е	а			1		8	С	4			6
2			9	8	7		d			1	6				
8			С	b							f			d	
а			d		е	9		b						8	
5			3				а				8	1			9
					6				С				d	а	
		6			8	С	2								
0		d					е	2		4			7	5	С
3				5		0	1	d	6	а	b		f		4



				а				9				7	2	8	f
	b	1	f	е			7			3	a		d		
	8			2				5	е	d		С	1		
	С		9	d			0		4			5	b	3	
	9				7								4	0	
d		3	1		2		6		7				f		
				С		е	5	f	d			3	8		
С	7			3				0		6	5	1			
			8	7	3		а				2			1	d
		С	d			0	2	е	5		1				
		5				4		d		9		b	0		7
	е	b								f				5	
	0	9	е			а		С			4	d		b	
		7	С		1	2	b				8			4	
		8		4	0			3			d	2	а	f	
3	4	2	5				f				0				



е		1		6			8	3						b	4
		С	7		1						b	9			d
3			d				2	а			1	0			С
6					9	5			8	7				2	
0	8					1		С			2				
	6	d			2							b		е	
f	b		3		5	9	а	6			7		8		
		7			е				d			f	а		
		а	0			3				2			1		
		6		0			1	b	а	3		5		9	8
	9		4							d			f	С	
				5			b		1					а	2
	7				d	b			3	f					5
5			6	3			7	1				С			е
8			f	е						9		7	b		
4	3						5	7			е		d		f



		2		5		7	0		6	3				а	f
		d	е	С					2	8					0
	6	0				3		С	4			b			е
С		3					b	f			0	2	5		4
d		b	1		7		2								
			4	1	е		f		8		6		2	0	
	7					4		5						е	b
			0	3				2		1				С	
	1				f		7				9	0			
5	2						3		7					1	
	9	С		4		d		а		2	f	6			
								b		4		8	7		d
4		1	f	а			8	6					0		3
2			С			f	9		е				8	b	
8					С	2					а	е	9		
0	е				3	b		1	d		8		С		



1	f			8	6						е			3	7
			3			а									
	6	а		9			е			0	8			4	
		0		С	5	3		4	2		f		а		d
6	е	С					8			5				2	
		9	2							6	b	1	d		f
	0					С		7	8					b	
7		b	d		е			а			9		4		8
0		1		е			а			С		2	7		3
	С					8	b		е					d	
f		7	4	5	3							а	8		
	5				7			8					0	f	6
С		d		f		0	4		6	е	5		9		
	9			b	а			С			d		f	0	
									0			С			
3	8			2						f	4			6	1



		5		9			3		b		е				6
		d			0		а						5		
			С	4		6		8	9			0		3	2
7			6	8	5			С				d		f	1
	3	f				9			а		0			6	4
5	4			0	8		6						f	е	3
0	b				3	1									
			е			b	f					а	1		0
2		8	f					0	е			1			
									С	5				0	f
С	0	е						6		3	4			8	b
b	6			1		0			2				9	а	
8	f		3				С			а	b	4			d
4	е		0			3	8		7		С	b			
		1						2		6			С		
d				а		f		1			8		0		and som



Hints

Super-Tough Hexadecimal Sudoku, Book 50

Sudoku #1

			_												
	78	79	28		41	44	99	100	1		101			98	102
94		89		26		45	50	35	27	22	76	46	47	77	
2	124	149	131	29			103		104						150
141			142	38	14					67		30	21	107	143
80		83			11	58			52	24	9		36		85
86	31			68		69	59		43			82			
132		144	145		3					90	53			4	87
12	91	88	92	16		5									84
12	91	88	92	16		5	17	51		93				23	84
125	126	88	92	16	70	5	15	32	6	93	60	49	25	108	61
_	_	88	92	10	70 71	5		Ė	6	62	60	49 109	25 37	_	
125	126	88	120		_	18		Ė	6		60 54		_	_	61
125	126	33			_			32					_	108	61 110
125 118	126			10	71	18		32	42	62			37	108	61 110 112
125 118 48	126	33	120	10	71	18		32	42	62	54	109	37	108	61 110 112 65
125 118 48 95	126	33	120	10	71	18		63	42	62	54	109	37	108	61 110 112 65 19

Sudoku #2

	32	33			16		2		3		65	78	79		
91					29	30		97	92				4		88
93	41	34	36		5		6	136	137	132	107	83	84	14	
		51	47			17		44	64	43			63		21
121	113		150	39		38	126	75		45		123	151		
		35	152	73		133	125		134	128	117	122	146	67	
	114		7		57	138	124	135	118	129	115				139
120	116	28	147		140	141	119			127					15
98					56			99	100	12		80	81	94	89
77				23	1	18	74	130	68	131		85		95	
	108	101	27	71	55	11		109	110		66	70	69		
		102	103		9		19	111	104		105	8		90	86
54		25			148	24	60		20			53	149		
	112	106	10	76	142	42	72	58		52		87	82	96	143
37		62				144	59		61	31					145
		46	40	48		26		22		49			50	13	

Sudoku #3

\simeq	<u> </u>														
	28		29							2		25	103	96	
			117	78		83			12	14	15	79		115	
152	153	137	127	80	138	41	86				3	139		128	19
140			129	48	141		84	13	17		16	26	142	143	130
	88	97			55	33	35		57	49	11		89	56	
67		58	90	59	60	70		61			32		98	91	
119		109	118		85	120	131	62	121	71			92	68	
122	144	132	123			124	133		125				66	69	
	110	47				52		111	112			104	116	113	74
Г	44	105			64	42	65	114	75	73		106	107		27
	4	99		63			50		108	9	10	100	36		51
	76	46		81	82	43		31	87	5			101	93	
145	154	134	126	34		54	53	18		45	155	146			147
148	156		135	6				21	102	72	149	77	150	136	151
	30		94	39	40	38			95		37	7			
Г	22	8	24		1							20		23	

Sudoku #4

17	40	7	68		26	97	88		98	75	89				
22					145	146		52	82			127		117	133
67		64	31		55	35	135				56			77	136
25		18			53	49		50		51	54				9
6		107	108	45		103	43	99	73	78	79	109			11
	10			1		118		58		59	39	138		32	134
110	30	65	69		66					2	37			3	111
		112	104		137	147	148		100				119	8	34
44	121	61				4		60	90	91		120	129		
38	126			46	139					62		122	141	130	131
80	70		41	42	23		83		74		84			24	
63			27	47	125	123	140	57	71		76	142	124		132
13				92	48		14		81	85			86		93
12	5			101				16	15	28		128	144		143
113	72		105			20	21		36	19					29
				94	106	102		95	96	87		114	116	33	115

Sudoku #5

П	74		15		111	67			49	112	66	1	102		
46	73			69		103	30	127	135	130			104	2	
	77	3		94	10	95			4	96			97	12	
	75	34	37	68			105	76			106	26	27		22
		88	82	89	9		51		58	83		28	23	39	90
84			41	98		107	59	148	137	116	115		11		99
		42		5					44	31		16		19	24
47	48		43	100		108	109	125		136	133			38	91
7	123			70	149		56	128	129		132	71		40	36
65	117		45		138	114					150		25		
6		32		52	151	124	50	118	35		139	29			14
64	122	32	8	52	151 152	124 113	50	118	35	131		29 72	17		14
Н	122	_	8	52 53	Ė	-	50 154		35	131	139	Ė		146	14
64	122	33	_		Ė	-		126	35	131	139	72	17	146 155	14
64		33	_		152	113		126			139 153 120	72	17		14

Sudoku #6

24	16		50		43			36			51	3	23		
52	53				99	20	100	37			44	32	33	38	
28			45	9	11		21			26	39		22	27	
	54		46	12	127	128			17	25				40	
	129			148		112		130	131	132	113	133	114	35	115
31	134	149				116		41		4		135			56
70		82	5	150	136		101		137	117	102	15	103		
71	138	139			6	118	119		140		42	57	68		120
63		79	58	81		104		121	105	67			106	80	93
63		79 78	58 66	81 59	97	104 96		121 84	105	67 107	60	83	106 98	80	93 85
63 29			-	_	97 47	<u> </u>	48	_	105	H	60	83	-	2	-
	8		66	_	Ė	<u> </u>	48	_		<u> </u>	60	83	98		85
29	8	78	66 55	59	47	96		_	19	<u> </u>		83	98	2	85
29	Ė	78	66 55	59	47 122	96		_	19	107	18		98	2 76	85
29	13	78	66 55	59	47 122 141	96		84	19	107	18	34	98	2 76	85

Sudoku #7

		47	95			96	24	148	138	16		53	97		
109	82	10		83	98		73	11	62	99	13	75	32	21	23
110			100		101	34		65	66			74	111		102
103	27		87				28			88		3		17	
			149	150	151	152		139	140		63	29	1		153
4	39			38	33	126	54	12	127					128	
48		129	141	154	142		130			131	69	30	15		143
	40			52		144	132		133	134		18		135	
	84		5		104	105		145	136		2			22	
89		85	86	31	72			71		60	90	35	25		36
	80					137	118	64	78	76	81			20	19
91		70	79	92		93	6		77	41	94	26			
	42		59		43			112				44		58	106
113		119	61			120	114		67	68		45			49
115	50	121	122	55	146	147	123	124		46	56		107	57	51
		116	7		9	125	37	117	8			14	108		

Sudoku #8

_	_														
16	86		87		79	77		55		2		42	53	47	
13	41		52	78		75		89	90	80	91	67		12	66
15	22	14			32		10			33	3		23		
	24	4				51	17		106	107	100		54		
1			43	139	84		126	57		101		85	19		
		140	141			18		127	45	69	70	128			
		30	142	108			109	56	92	143	93	129	44	102	130
9	103	144		38	60			27	35	145	98			99	
	110			68	71	72	111			112	81		49	48	113
146	88	26	94	50	131	5	114	73			132	28	59		
			133	34	115	76	97		46			74	63		
		25	116		62		61	117		6	95	118			119
		147		148	149	36		58	7				150	39	
		134		151	40			120		96			135	37	29
152	104		153	64	154	31	8		105		121	11		136	21
	83	82	137		138		122		123	124		20		125	65



Answers

Super-Tough Hexadecimal Sudoku, Book 50

Sudoku #1

_															
е	5	d	4	1	6	9	а	3	7	8	р	0	С	2	f
9	f	0	а	С	b	3	8	1	4	6	2	е	d	5	7
7	3	8	С	4	d	5	2	f	а	0	е	1	9	6	b
1	6	2	b	f	0	е	7	9	С	5	d	4	а	3	8
5	8	3	е	2	а	С	f	d	1	7	9	6	4	b	0
С	4	а	d	6	7	1	0	b	2	е	8	3	f	9	5
0	7	b	1	5	8	4	9	6	3	f	С	2	е	d	а
6	2	9	f	е		d	b	5					_	7	С
,		٧		υ	3	u	D	5	0	а	4	8	1	-	U
3	0	5	8	9	2	a	е	4	f	b	1	ď	7	C	6
_		Ė	_	Ė	_		_	_	_			-		_	-
3	0	5	8	9	2	а	е	4	f	b	1	d	7	С	6
3 b	0 c	5 f	8	9	2	a 8	e 1	4 e	f	ь	1 a	d 9	7	C 4	6
3 b a	0 C	5 f 7	8 6	9 7 d	2 5	a 8 0	e 1 4	4 e C	f d 8	ь 3 9	1 a 6	d 9 5	7 0 _b	c 4 e	6 2 3
3 b a	0 c 1	5 f 7	8 6 2	9 7 d	2 5 f	a 8 0	e 1 4	4 e C	f d 8	в 3 9	1 a 6	d 9 5	7 0 b	C 4 e	6 2 3
3 b a d	0 c 1 e	5 f 7 4	8 6 2 9	9 7 d b	2 5 f c	a 8 0 6	e 1 4 3	4 e C 0	f d 8 5	3 9 2 d	1 a 6 7	d 9 5 f	7 0 b 8	C 4 e a 1	6 2 3 1

Sudoku #2

а	3	b	е	6	5	7	4	f	0	8	1	С	2	d	9
6	4	5	0	d	2	8	С	b	е	7	9	а	3	f	1
1	С	8	2	3	9	f	0	6	5	d	а	b	е	4	7
7	9	d	f	b	е	а	1	4	2	С	3	6	5	0	8
5	0	е	d	С	3	2	b	а	9	4	7	8	6	1	f
9	2	3	b	а	4	е	8	1	6	0	f	5	d	7	С
4	f	С	1	9	7	6	5	d	3	е	8	0	a	2	b
8	а	7	6	1	d	0	f	2	С	5	b	3	9	е	4
0	d	1	7	2	f	b	6	3	8	9	4	е	С	5	а
е	8	9	3	4	0	1	а	5	7	6	С	d	f	b	2
С	5	f	4	е	8	9	d	0	а	b	2	1	7	6	3
2	b	6	а	7	С	5	3	е	f	1	d	9	4	8	0
d	7	4	8	5	6	3	2	9	1	а	0	f	b	С	е
3	6	0	9	8	b	С	е	7	4	f	5	2	1	а	d
f	1	2	5	0	а	d	7	С	b	3	е	4	8	9	6
b	е	а	С	f	1	4	9	8	d	2	6	7	0	3	5

Sudoku #3

\simeq	u	<u> </u>	171		т с										
b	d	е	8	6	3	5	7	9	0	2	1	f	4	С	а
f	С	1	0	9	d	2	8	7	а	3	4	b	е	6	5
6	3	5	7	С	0	а	4	f	d	b	е	9	2	1	8
9	2	a	4	f	1	е	b	С	8	6	5	d	0	7	3
С	а	4	b	1	f	7	6	е	3	5	d	2	8	9	0
е	f	9	1	4	5	8	С	6	2	0	7	3	а	b	d
d	5	8	6	3	2	b	0	4	9	f	а	С	1	е	7
7	0	3	2	е	а	d	9	1	b	8	С	4	5	f	6
2	4	b	9	8	7	f	d	3	5	1	6	а	С	0	е
8	6	0	С	b	4	1	5	а	е	9	f	7	3	d	2
а	1	7	d	0	е	9	3	b	4	С	2	5	6	8	f
5	е	f	3	2	С	6	а	0	7	d	8	1	b	4	9
1	9	2	5	7	6	4	f	8	С	е	3	0	d	а	b
4	b	6	а	d	8	С	2	5	f	7	0	е	9	3	1
0	8	d	f	а	b	3	е	2	1	4	9	6	7	5	С
3	7	С	е	5	9	0	1	d	6	a	b	8	f	2	4

Sudoku #4

е	3	d	4	а	5	С	1	9	6	0	b	7	2	8	f
5	b	1	f	е	9	8	7	2	С	3	а	4	d	6	0
0	8	6	7	2	b	3	4	5	е	d	f	С	1	а	9
2	С	а	9	d	f	6	0	1	4	8	7	5	b	3	е
8	9	е	а	1	7	f	d	b	3	2	С	6	4	0	5
d	5	3	1	0	2	b	6	8	7	4	е	9	f	С	а
6	2	4	0	С	а	е	5	f	d	1	9	3	8	7	b
С	7	f	b	3	4	9	8	0	а	6	5	1	е	d	2
9	f	0	8	7	3	5	a	4	b	С	2	е	6	1	d
9	f 6	0 c	8 d	7 b	3 8	5 0	a 2	4 e	b 5	c a	1	e f	6 3	1	d 4
_	<u> </u>	Ť	H	_	H-	Ė		_	H	_		Ě	i i	<u> </u>	-
7	6	С	d	b	8	0	2	е	5	а	1	f	3	9	4
7	6 a	c 5	d 3	b f	8 e	0	2 C	e d	5	a 9	1	f	0	9	7
7 1 4	6 a e	c 5	d 3 2	b f 6	8 e d	0 4	2 C	e d 7	5 8 0	9 f	1 6 3	f b	3 0 c	9 2	4 7 8
7 1 4	6 a e	c 5 b	d 3 2	b f 6	8 e d	0 4 1 a	2 C 9	e d 7	5 8 0 2	a 9 f	1 6 3	f b a	3 0 c	9 2 5	4 7 8

Sudoku #5

е	0	1	9	6	7	d	8	3	2	С	f	а	5	b	4
2	а	С	7	f	1	0	3	е	4	5	b	9	6	8	d
3	5	8	d	4	b	е	2	а	9	6	1	0	7	f	С
6	4	f	b	а	9	5	С	d	8	7	0	е	3	2	1
0	8	е	а	7	3	1	d	С	f	b	2	6	4	5	9
9	6	d	1	8	2	4	f	5	0	а	3	b	С	е	7
f	b	4	3	С	5	9	а	6	е	1	7	2	8	d	0
С	2	7	5	b	е	6	0	8	d	4	9	f	а	1	3
b	е	a	0	d	8	3	9	f	С	2	5	4	1	7	6
b d	e f	a 6	0	d o	8 c	3 7	9	f b	C	2	5 4	5	1 e	9	8
_	i -	H	_		_	H-	H		Ė		-		÷	Ė	Ė
d	f	6	2	0	С	7	1	b	а	3	4	5	е	9	8
d 1	f 9	6 5	2	0	c 6	7 a	1 e	ь О	a 7	3 d	4 8	5	e	9 c	8 b
d 1 7	f 9 C	6 5 3	2 4 8	0 2 5	c 6 4	7 a f	1 e b	ь О 9	a 7	3 d	4 8 6	5 3 d	e f	9 c	8 b
d 1 7	f 9 C	6 5 3	2 4 8	0 2 5	6 4	7 a f	1 e b	ь 0 9	a 7 1 3	d e f	4 8 6 c	5 3 d	e f 0	9 c a	8 b 2

Sudoku #6

1	4	2	b	5	8	7	0	9	6	3	е	С	d	а	f
f	5	d	е	С	4	1	а	7	2	8	b	3	6	9	0
9	6	0	7	f	2	3	d	С	4	а	5	b	1	8	е
С	8	3	а	е	6	9	b	f	1	d	0	2	5	7	4
d	f	b	1	0	7	8	2	4	9	е	С	5	3	6	а
3	С	5	4	1	е	а	f	d	8	b	6	9	2	0	7
6	7	8	2	9	d	4	O	5	а	0	3	1	f	е	b
е	а	9	0	3	b	6	5	2	f	1	7	d	4	С	8
b	1	4	d	8	f	5	7	е	3	6	9	0	а	2	С
b 5	1 2	4 f	d 6	8 b	f a	5	7	e 8	7	6 c	9 d	0	a e	1	с 9
_	<u> </u>	⊢÷	H-		Ė	<u> </u>	H	_	Ė	_	H-	H	-	-	i i
5	2	f	6	b	а	0	3	8	7	С	d	4	е	1	9
5 7	2	f	6	b 4	a 1	0 d	з е	8 a	7	C 2	d	4	e b	1	9
5 7 a	9	f c	6 8 3	b 4 2	a 1 9	0 d	з е	8 a b	7 0 5	C 2 4	d f 1	6 8	e b	1 3 f	9 5 d
5 7 a	9 0	f c e	6 8 3	b 4 2	a 1 9	0 d c	3 e 6	8 a b	7 0 5 c	c 2 4	d f 1	4 6 8	e b 7	1 3 f	9 5 d

Sudoku #7

1	f	4	С	8	6	b	0	5	d	а	е	9	2	3	7
9	d	8	3	4	2	a	f	6	7	b	С	5	е	1	0
2	6	а	5	9	d	7	е	1	3	0	8	f	С	4	b
е	7	0	b	С	5	3	1	4	2	9	f	6	а	8	d
6	е	С	1	а	b	f	8	d	4	5	0	7	3	2	9
8	а	9	2	7	0	4	3	е	С	6	b	1	d	5	f
4	0	5	f	d	9	С	2	7	8	1	3	е	6	b	а
7	3	b	d	6	е	1	5	а	f	2	9	0	4	С	8
0	b	1	8	е	4	d	а	f	5	С	6	2	7	9	3
о а	b c	1	8 9	e 0	4 f	d 8	a b	f 3	5 e	с 7	6 2	4	7	9 d	3 5
Н	H	H.	-	_	_	Ė	H	Ė	Ė	_	-	_	i -	Ė	_
а	С	6	9	0	f	8	b	3	е	7	2	4	1	d	5
a f	c 2	6	9	0	f 3	8	b 9	3	e b	7 d	2	4 a	1 8	d e	5 c
a f d	c 2 5	6 7 3	9 4 e	0 5	f 3	8 6 2	ь 9 с	3 0 8	e b 9	7 d 4	2 1 a	4 a b	8	d e f	5 C
a f d	c 2 5	6 7 3	9 4 e	0 5 1	f 3 7 8	8 6 2	b 9 C	3 0 8 b	e b 9	7 d 4	2 1 a	4 a b	1 8 0	d e f	5 C 6

Sudoku #8

f	2	5	1	9	7	d	3	а	b	0	е	8	4	С	6
3	8	d	4	С	0	2	а	f	6	1	7	е	5	b	9
Ф	а	b	С	4	f	6	1	8	9	d	5	0	7	3	2
7	9	0	6	8	5	е	b	С	4	2	3	d	а	f	1
1	3	f	8	2	С	9	d	5	a	е	0	7	b	6	4
5	4	С	2	0	8	а	6	7	d	b	1	9	f	е	3
0	b	а	d	7	3	1	е	4	f	9	6	5	8	2	С
6	7	9	е	5	4	b	f	3	8	С	2	а	1	d	0
2	d	8	f	b	6	С	9	0	е	7	а	1	3	4	5
а	1	4	7	3	d	8	2	b	С	5	9	6	е	0	f
3						-	_					2			ь
u u	0	е	9	f	а	7	5	6	1	3	4	2	d	8	
-	0	e 3	9 5	f 1	a e	0	4	6 d	2	3 8	f	2 C	9	a	7
С	_	_	-	Ė	-	÷	i i	Ė	_	Ė	_	-	<u> </u>	Ė	-
c	6	3	5	1	е	0	4	d	2	8	f	С	9	а	7
c b	6 f	3	5	1	e 9	0	4 c	d e	2	8 a	f	C 4	9	a 1	7 d

