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



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



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



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



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



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



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



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



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

Sudoku #2

	129	130			91	27	131				47		48	
132	107	108				28	109	11		8	92			93
134	57	110	10	72		94	55					1		
	43	49	76	71	58		46	52	51	24		35	135	136
65	95	77	70				79	96		80	97			12
152				98	73	137		111	62	138			112	2
139	113			78		4	99		54	114	100		101	3
	44	42		53	56	115		102		45				29
			39		18		23	37	14		103	117		
81		118	19	7		13	84		59			36	141	119
142			83	82	60		104	61	15				120	121
		6	40		22	31				105	41	9	85	
143	144		87	68	30	75		5	63	66	89	34		
	86					74	64		25	17	90	32	122	106
		123	16		88	69	146				50	124	125	147
	134 65 152 139 81 142	132 107 134 57 43 65 95 152 139 113 44 81 142	132 107 108 134 57 110 43 49 65 95 77 152	132 107 108	132 107 108	132 107 108	132 107 108	132 107 108	132 107 708 28 109 11 134 57 110 10 72 48 52 65 95 77 70 79 96 152 70 98 73 137 111 139 113	132 107 108	132 107 108	132 107 108	132 107 108	132 107 108

Sudoku #3

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

Sudoku #4

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

Sudoku #5

140	67				55		51	61	56	52		141	96	119	
	68	62	П	25	23		26	63	13	34	12				64
142	69	143				21	33	97		98	П	120	76	75	86
144	70	121	П		53	20	П			31	П	104	105	122	106
	71	123	145	124		38	46	125			65	15			36
	18		47	39	24			1		40	19				37
		66	57			58					59				
28	29		126	127		146	147	128	107	41	108	99	109	110	
	10	60	54	2	48	22	87	14	100		101	111		84	112
														0.7	
				42					43			4	3	01	
27				42 16	32		91		_	17	102		3	85	
27			49	-	32		91	5	_	17		4	3 94		
	148	129	49	16	32		_	5	43	17	102	4 92		85	113
30	148	129	_	16			_	5	43 93		102	4 92	94	85 88	
30 77	_	_	149	16	150	152	7		43 93 74		102	4 92	94	85 88 130	113

Sudoku #6

62		71		110	99		100	67		101	10	33	72		19
	77		73	121	111	122		78		69		42		43	
	79	51	89	102				82	58	103	83	38			1
		88	85				84	139	140		136	37	74		18
80			52	153	112		154	23					146	54	22
	147			148	113	123	104	95		149	36	11	141		16
63	26	64	53	150		114		86	57	142	87			55	29
	143		75					137					138	17	2
28	129	47					124					45		35	
28 50	129 49	47		125	41	61	124		3		4	45 48	60	35 126	30
_		47 66	25	125	41	61	-	131	3	145	4	H	60		30
50			25		\vdash	61	130	131	H	145	H	H	60	126	30
50 65	49	66	25		\vdash	61	130 127	_	H	_	9	48	60	126	
50 65 81	49	66		5	\vdash		130 127 6	21	H	_	9	48		126	
50 65 81	49	66	59	5	34	40	130 127 6 152	21	H	_	9	48 46 44	93	126	

Sudoku #7

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

Sudoku #8

85				28		21	32		74		8		29		80
81	97		101	65		63		39	110		109	82	86		
77	76	83			55	51	31	49		56		78			75
93		87		57	27			52	45		38			33	84
68				58					64	59		70	69	111	112
95	102	114	98	17	60	115	20			53		71			43
		116	23		10	117	118	37			30			11	9
12	73	72				44		50		41			88	89	40
137	103	138			1		5		139				105	100	140
									133				105	100	140
90	94			7	Ė		2	47	25	48		13	91	100	140
90 24	94		96	7	6			47 46	-	48 141	142	13	-	143	144
	94	146	96 147	7		4		-	25		142	H	91		
24			-	7	6	4		-	25		-	H	91		144
24 26	145		-		6	<u> </u>	2	-	25	141	128	H	91		144
24 26 107	145		147		6	<u> </u>	119	46	25 127	141	128	H	91 92 104	143	144 14 113



Answers

Super-Tough Hexadecimal Sudoku, Book 100

Sudoku #1

_															
0	2	7	f	С	8	4	1	3	а	b	5	9	d	е	6
8	d	b	С	3	6	5	f	9	4	1	е	0	7	а	2
9	4	1	3	е	а	7	2	8	d	0	6	С	b	5	f
5	е	а	6	d	b	9	0	С	f	2	7	8	4	3	1
b	С	3	0	8	5	6	9	1	7	4	а	е	2	f	d
1	а	5	9	b	0	е	d	f	2	3	8	6	С	4	7
6	f	2	4	7	3	1	С	е	0	9	d	5	8	b	а
d	7	8			,	2	4	_	-		h			0	3
3	/	٥	е	а	f		4	6	5	С	b	1	9	U	J
С	3	d	5	а 1	4	8	6	а	9	f	2	b	9 e	7	0
			_	_				-				_		_	
С	3	d	5	1	4	8	6	а	9	f	2	b	е	7	0
c e	3	d 9	5	1	4 c	8 a	6 7	a 5	9 b	f 8	2	b f	e 6	7 d	0
c e a	3 1 0	d 9	5 2 8	1 0 f	4 c 9	8 a d	6 7 b	a 5	9 b	f 8 e	3	b f 3	e 6	7 d	0 4 C
c e a	3 1 0 b	d 9 6	5 2 8 7	1 0 f	4 c 9	8 a d	6 7 b	a 5 7	9 b 1	f 8 e	2 3 4	b f 3 a	6 5	7 d 2	0 4 C
c e a f	3 1 0 b	d 9 6 4	5 2 8 7	1 0 f 2	4 c 9 e	8 a d 3	6 7 b 5	a 5 7 0	9 b 1 6	f 8 e d	2 3 4 c	b f 3 a 2	e 6 5 1	7 d 2 9	0 4 c 8

Sudoku #2

3	2	f	0	7	е	8	1	9	5	6	С	d	4	b	a
7	1	9	6	4	d	b	а	3	2	f	е	8	С	5	0
5	8	b	4	С	f	2	0	7	1	а	d	3	е	9	6
С	е	а	d	3	6	5	9	0	b	4	8	2	f	1	7
е	b	7	а	f	4	3	2	5	8	С	6	1	0	d	9
f	4	6	5	1	0	а	d	2	7	9	3	С	b	8	е
0	9	d	8	е	5	7	O	1	4	b	f	а	6	3	2
2	С	1	3	9	b	6	8	е	d	0	а	7	5	f	4
8	6	3	Ь	d	1	е	7	С	9	2	5	4	а		f
	۰	3	D	J	1	٥	_ /	٥	פ		5	+	a	0	_
4	а	5	f	0	2	9	b	6	3	8	7	e	d	С	1
4	H	_		H	-	_	-	_	Ė	_			-	_	-
_	а	5	f	0	2	9	b	6	3	8	7	е	d	С	1
1	a d	5	f c	0	2	9 f	b 6	6	3 a	8 e	7 b	e 9	d 2	c 7	1
1	a d 7	5 0 2	f c	0 5 a	3 8	9 f	6 4	6 4 f	3 a 0	8 e	7 b	e 9 5	d 2 3	c 7 6	1 8 b
1 9 d	a d 7	5 0 2	f c e	0 5 a 6	2 3 8 a	9 f c	6 4	6 4 f	3 a 0 C	8 e d	7 b 1	e 9 5	d 2 3	c 7 6	1 8 b

Sudoku #3

$\underline{\circ}$	u	<u> </u>	N	<u> </u>	⊤										
0	2	5	3	d	6	8	С	е	1	4	f	а	b	7	9
7	8	6	а	f	5	9	е	0	3	С	b	d	2	4	1
d	1	b	f	0	2	7	4	а	8	5	9	6	е	С	3
е	9	4	С	а	1	3	b	d	2	6	7	0	8	f	5
4	а	2	5	6	С	1	f	3	b	е	0	8	d	9	7
С	7	3	е	b	8	0	9	1	5	d	4	2	f	6	а
8	0	1	9	4	d	е	а	7	6	f	2	b	5	3	С
b	f	d	6	2	3	5	7	8	а	9	С	е	0	1	4
а	5	9	7	8	f	С	6	4	0	b	е	3	1	2	d
2	С	8	0	9	а	d	5	6	f	3	1	7	4	е	b
1	6	е	4	3	7	b	2	9	С	8	d	f	а	5	0
3	b	f	d	1	е	4	0	2	7	а	5	9	С	8	6
5	е	а	2	С	9	6	8	b	4	0	3	1	7	d	f
6	3	0	8	7	4	f	d	С	е	1	а	5	9	b	2
9	4	7	1	5	b	а	3	f	d	2	8	С	6	0	е
f	d	С	b	е	0	2	1	5	9	7	6	4	3	a	8

Sudoku #4

_															
4	5	2	d	а	b	0	7	f	8	3	1	С	е	9	6
b	е	7	0	8	3	С	6	2	d	9	а	5	4	f	1
f	С	6	а	d	4	9	1	5	7	0	е	2	8	3	b
9	8	3	1	5	2	f	е	4	6	С	b	7	d	0	а
2	d	4	е	3	9	b	С	6	f	1	7	8	0	а	5
а	6	С	3	0	5	е	f	b	2	8	4	1	9	7	d
5	0	8	9	4	7	1	а	3	С	е	d	6	2	b	f
1	7	b	f	6	d	2	8	а	0	5	9	3	С	4	е
$\overline{}$															
0	f	d	С	b	е	5	2	1	4	7	3	9	а	6	8
6	f 2	d 9	с 4	b 1	С	5 8	2 d	0	5	7 a	3 f	9 b	a 7	6 e	3
_	H	-	-	H		_		Ŀ.	H	l ·	_	H-	-	Ė	i -
6	2	9	4	1	С	8	d	0	5	а	f	b	7	е	3
6	2	9 e	4 5	1 f	c a	8	d 9	0	5 b	a 2	f C	b 0	7	e d	3
6 7 8	3	9 e a	4 5 b	1 f	с а 0	8 6 4	д 9	0 8 e	5 b	a 2 d	f C	b o f	7 1 5	e d 2	3 4 c
6 7 8	2 3 1	9 e a 0	4 5 b	1 f 7	c a 0	8 6 4	d 9 3	0 8 e 7	5 b 9	a 2 d	f C 6	b o f	7 1 5	e d 2	3 4 c

Sudoku #5

d	2	3	е	4	5	7	1	0	а	6	8	b	9	С	f
f	0	8	6	С	9	2	3	7	4	d	b	1	е	5	а
С	7	4	b	6	а	8	е	f	5	1	9	d	0	2	3
9	а	1	5	f	d	b	0	С	3	е	2	7	4	8	6
8	6	2	1	9	b	е	5	а	f	4	7	3	С	d	0
b	d	5	0	7	3	1	4	8	2	С	6	f	а	е	9
е	4	9	С	8	f	0	а	b	d	3	1	2	6	7	5
7	3	f	а	2	6	d	С	9	0	5	е	8	1	4	b
2	5	0	9	а	1	6	f	d	е	b	4	С	8	3	7
4	5	0 b	9 d	а 0	1 c	3	f 2	d 6	e 7	b 8	4 f	с 9	8 5	3 a	7 e
_	Ė	Ť	Ė	_	Ė	Ė	H	_	_		-	_	_		-
4	1	b	d	0	С	3	2	6	7	8	f	9	5	а	е
4 6	1 c	b	d 8	0 b	c e	3	2	6	7	8	f O	9	5 d	a f	e 2
4 6 3	1 c	b a 7	d 8	0 b	c e	3 5 9	7	6 3 2	7 1 C	8 9 a	f 0 5	9 4 6	5 d b	a f O	e 2
4 6 3	1 c e	b a 7	8 f	0 b d	e 4	3 5 9	2 7 8	6 3 2	7 1 c	8 9 a f	f 0 5	9 4 6	5 d b	a f 0	e 2 1

Sudoku #6

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

Sudoku #7

0	а	1	С	6	d	8	f	9	4	2	b	е	7	5	3
3	f	d	е	5	2	7	b	0	1	С	8	9	4	а	6
9	4	b	2	0	3	а	е	6	5	d	7	f	1	С	8
5	8	6	7	9	1	4	С	3	f	а	е	0	2	b	d
7	С	0	а	е	5	d	4	b	3	6	2	1	9	8	f
4	b	5	3	7	0	1	9	f	8	е	С	2	6	d	а
f	1	9	6	2	а	С	8	d	0	5	4	7	b	3	е
2	е	8	d	f	b	3	6	1	9	7	а	4	С	0	5
а	0	е	1	4	6	f	2	5	7	8	3	b	d	9	С
а 6	3	e 7	1 f	1	6 9	f 5	0	5 e	7 c	8 b	3 d	b a	d 8	9	c 4
_	_	_	-	_	_	-	-	Ė	\vdash	Ė	_	_	-		-
6	3	7	f	1	9	5	0	е	С	b	d	а	8	2	4
6 d	3	7 c	f 9	1	9	5 b	o a	e 4	с 6	ь 1	d	а 3	8	2 e	0
6 d 8	3 2 5	7 c 4	f 9 b	1 8 3	9 7 c	5 b	0 a d	e 4 2	с 6 а	ь 1	d f	а 3	8 5 f	2 e 7	0
6 d 8	3 2 5	7 c 4	f 9 b	1 8 3	9 7 c	5 b e	0 a d	e 4 2	c 6 a d	b 1 0	d f 9	а 3 6	8 5 f	2 e 7	4 0 1

Sudoku #8

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

