## SUDOKU EASY

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

## SUDOKU VERY HARD

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

EVERY ROW, COLUMN AND HOUSE MUST HAVE EXACTLY ONE OF EACH OF THE FOLLOWING VALUES

## 16x16 SUDOKU MEDIUM

0			1	4		7	E	F			3		2		
5		8		С	1		В				Е	3			9
	9		F	8			6	С			В			А	7
	7				F		9	8	2	5	6	В			0
4							D			2		0		С	1
			С		4		7	3		D				2	5
		6	8		С							9			
					8	2				1	0			4	Α
	2					С		7						3	
		D								С	1		7	Е	4
		А		D			F			8		1			С
							А					5		8	
В		1				Е			9						
6				1		В		Α	7				D		
		F	D		5					В	С			7	
7	Е		А			9			5	6					

EVERY ROW, COLUMN AND HOUSE MUST HAVE EXACTLY ONE OF EACH OF THE FOLLOWING VALUES

## 49x49 SUDOKU NEARLY IMPOSSIBLE

П	19		47	44		15					4		1		38	9	31	36		22	1	39		17 2	23	Т		32		2 1	.3		48			27			40	14	33	25	П	34 4	12 6	ŝ
П	7		12		24			16		31	П	37	3	T		39	20	17			21	-	11	1	.1	2	15	8 2	27	10	4	0	33				42	6		15	35	19	46	47 4	14 2	6
П	31	36		3			22		39				29		21	18	41	П	11	43	40	4	15	1				T	-	42	1	4		19			44				П	7	П	T	2	4
П		17		29			13	21	18	41	32	11	2	10	43	48	45	8	27	6				5	1	42		4	47	2	26	35				12	28			16	9	31	36	37		1
П			11		13		43	40	48	45	8	27	4	42	6	33	25	5	34		15	35 :	۱9	46	1	44	T			28		49	9	31		37		38		1	П	20	17	23 2	29	1
48		8	27	10	43	40				25		34			26 15			46			30	$\neg$	T		Ī		T	36	37	3 3	8 1	6	39	20		23	29	22			П	41	П		T	1
	25		34			14		15	35	19			44	28	30		7	4	12			9	- ;	36		2	20	17 2	23 2	29 2	2							13					8	1	LO 4	3
		12	28		30	49		9	31				22		39	20	17		29			41			Ţ	43				4	0 4	8			34		26		33		П	46	47		1	5
31	36						1				23		4	43			32	11			48		8 2	27 1	.0	6	5	4	42	1	4 3	3 25		46	47	44	24	15	35		П	4	12	28 3	38	0
20	17	23	29		1		21	18		32				6	48	45		27		14		25	5	34 4	12			4	44		3	5 19	7		12	28			49	9	П	36	37	3	1	6
41					21		40			8		10	6	26	14		5	П			35	19					4	2	28	38 3	0 4	9		36	37			16	9		П		23			1
45			10				14			5	34	42	26	24	35	19		47	44		一	7	4			38	T	37	3			31		17		29					П		П		2	1
25					14			35	19	46	47		24	38		7	4	12	28	16	一	1	36	- ;	3		T	1	29	13	1 3	9		32	11		43	21		48	45		П	10 6	6	1
	46			24	15			49	7	4		28			16 9		36	37	3	1	39	20		23 2	29	13	32	11	7	43		41			27	10	6		48		25		34	42	1	4
П		2		40		41			8		10	6	T		25	5	34	42	26			46		2	24		12			4	9 7	7	36	37	3		1	9	31	20	17	23	П	13 2	21 3	9
П	27	10		14		45	33						15	30	35	46		44	24	49		:	12	28 3	88	16	37	2	22					23			21	39	20	41	П		2	43 4	10	1
П			26	15								24	30		49 7			П	38	9	31	T		2	22	1 2	23	:	13			17					40	18	41		8		10	1	L4 4	8
46			24				49			12			16		31	36		3	22		20	17	1	29	T	1	11	- 4	43	1	8 4	1 32		27		6					$\sqcap$		П		$\top$	1
4		28	38				9			37		22	1		39 20	17		29	13		41	1	11		T.	40	T	T	T	4	8	8		34	42		15	33			46	П	44	3	30	1
36		3				П			17		29	13		40	18	32	11	П		48	45		27	10	6	3	34	42 2	26	15 3	3 2	5 5		47		24	30			7	4		28	38 1	6	1
П		29		21	39	20	18	41		11	П	43		14	48		27	П	6		25	5 3	34	42 2	26	15	T	44	╅	1	1	_	4	П		38				31	36	37		$\top$	T	1
П		6	14		45	8			34		26	15	35	49	19	47	44			7		12				9			1	3	1 3	6			13	21		20			П		43	40 4	18 4	1
П		26	15			П	19			44		30		9				38	16		36	37	3		1	2	29	13 2	21	18 2	0 1	7 23	11		43	40				8	$\Box$	П	-	14	T	1
47	44			49						28		16			36			П			17	23 2	29	13 2	21		T	43	一	4	1			10		14		45			34	42	26	15	2	5
П	28	38	16		7				37	3	П	1		18	17	23	29	13			32	11	2	4	٠0	48	T	6	1	33 4	5 8	3 27	34	П	26		35			46	$\Box$	44	П	30 4	19	1
37				39	31	36	20	17	23		П	21	18	48	32		2	43		45	一	1	10	T	T		12	26	╅	2	5 5	34	47	44		30	49			П	12		38	$\top$	7	7
23	29	13		18	20	П	41	32	11	2	43	$\Box$	3	33			10	П		25	5	-	12	26 1	.5		T	24	╅	T	4	_		28	38	16			4	П	37		П	1 3	39	1
П				48	41	32	45	8	27		П	14	33	35	25	34		П			46	-	14	24				寸	╅	9	7 4		37	3	22		39	31			$\sqcap$		П	21 1	8	1
42				19	5			47	44	24		49	7	31	12					36		3 2	22			T		21	T	1	7	29	2		40	48				27	П	6			8	3
44		30			46	П		12			16	$\Box$	31 2	20	37	3	22	1			ヿ	29	13	21 1	8	41		40	╅	T	1	1			14						$\Box$	П	15	$\top$	- 5	5
П		16						37	3		1		20	41	23		13	21	18		11	-	13	4	8	45	6	14 3	33	T	2	7 10		П		35				47	$\Box$		30	49	7 4	6
3		1	39		36	37	17			13	21	18			32 11			40		8	27	10	1	14	T		T	1	35	19	5 3		_	24	30				47	12	28	38	16	9 3	31	1
29	13	21		41		23		11			П	$\Box$	45	T			6	П	33		ヿ	42 2	26	3	35	19 2	24	30	╅	7		44	28	38			31	4		37	$\sqcap$	22	П	2	20	1
_	43	-	48			П			10	6	14	П	1		34	42	26	15			47	44 2	24	1				16	9	٦.	4	28				39		36	37		29	13	21	18 4	1	1
П				25		27	5	34	42		15	35		7				30			_	28 3	_	1	T	T	_	1	1	3	6		Γ	_	21		41	17		11	-	乛	-	48 4	_	1
П	21		41		23	29	11	2	43	40	48		T	5	27 10			П		34			-  ;	35	7	46				4	7 4	4 24		16			36	12		3	22	1	39	$\top$	T	1
43			45	8	11	2	27	10			33	25	T	T		26		П	19	47	$\exists$	24 3	30	49		T	┪	9	1	36 1	2		22	1		20	17		3	П	$\sqcap$	21	П	41	$\top$	1
6	14	33	25	5	27	П	34	42	26	15	35	$\sqcap$	7	4	47	24		49	7	12	28	$\dashv$	$\dashv$	9 3	31	T	┪	39	_	17	3	3	13	П	18		32		29	П	$\sqcap$	$\sqcap$	П	丁	$\top$	1
26				46		П		44	_		П	7	7	T	12	38		9	31	37	3	$\dashv$	1	-	20	T	$\rightarrow$	18	寸	2	23	13	43	П	48				2	П	6	$\sqcap$	$\sqcap$	25 !	5 2	7
24	30			4	47	44			38	16	9	31	36	17	37 3		1	39	20		ヿ		21	18			10	-	45	8	2	2		П					10	П	26	15	35	19 4	16 3	4
38						28	37						17			13	21	П			2			48 4	15	1	_	33	1	1	1		26				46				П		49		$\top$	1
22	1			П		3		29			П	П	32	8	$\top$	43		П		27	$\dashv$	6	$\dashv$	2	25	5	寸	$\dashv$	1	46 3	4		24	30	49	T			44	28	38	16	П	31	十	1
15								24		49	7		12		28			31				$\dashv$	$\dashv$			23	┪	$\dashv$	$\dashv$		9		Г		45		27		43		14		25	寸	十	1
Н		7	4	П	44	24	28		16		31	$\Box$		23	22	Т	39	20		29	13	1:	18	$\overline{}$	1	_	18	45	$\dashv$	_	2	40			$\rightarrow$		34			26	$\dashv$	$\sqcap$	$\sqcap$	4	17	1
16	9	_	36	П	28	П	3	T			20	$\Box$	23	T	13		Т	41		2		40	_	_	8	27		25	5	$\top$	6	_	T	35			47		26		30	49	$\sqcap$	十	4	4
	39		17		3	П		13		18	П	32	7	T	2 43		48	П	8	П				25			寸	$\dashv$	$\top$	4		6 15	Г	49	$\Box$		12		24		$\dashv$	$\sqcap$	$\sqcap$	36	$\top$	1
21			32			П		43		48		8		34	6		33	П		42				19 4			19	7	4	$\top$		4 30		-		36			38	Ħ	1	$\sqcap$	-	17	<b>+</b> 3	3
Н		45				П		6	14			$\Box$	1		42			19		44	1		19		4		_	31	_	37	1	16		39		17	23	3		13		18	41		+	1
14	1			34		П			t	35		46	47	12		Т		7			38		_	31		37	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\top$	2		21		41	1		29	13	П	$\dashv$	$\sqcap$	П		27	1
نت								_	_	-55		٠,٠				_		•	•	_~							_	_	_	_									_ 0		_	_	_	ئلے	طث	_

EVERY ROW, COLUMN AND HOUSE MUST HAVE EXACTLY ONE OF EACH OF THE FOLLOWING VALUES