

ASCII Table (7-bit)

(ASCII = American Standard Code for Information Interchange)

Non-Printable Characters

<u>Decimal</u>	<u>Octal</u>	<u>Hex</u>	<u>Binary</u>	<u>Value</u>
000	000	000	00000000	NUL (Null char.)
001	001	001	00000001	SOH (Start of Header)
002	002	002	00000010	STX (Start of Text)
003	003	003	00000011	ETX (End of Text)
004	004	004	00000100	EOT (End of Transmission)
005	005	005	00000101	ENQ (Enquiry)
006	006	006	00000110	ACK (Acknowledgment)
007	007	007	00000111	BEL (Bell)
008	010	008	00001000	BS (Backspace)
009	011	009	00001001	HT (Horizontal Tab)
010	012	00A	00001010	LF (Line Feed)
011	013	00B	00001011	VT (Vertical Tab)
012	014	00C	00001100	FF (Form Feed)
013	015	00D	00001101	CR (Carriage Return)
014	016	00E	00001110	SO (Shift Out)
015	017	00F	00001111	SI (Shift In)
016	020	010	00010000	DLE (Data Link Escape)
017	021	011	00010001	DC1 (XON) (Device Control 1)
018	022	012	00010010	DC2 (Device Control 2)
019	023	013	00010011	DC3 (XOFF)(Device Control 3)
020	024	014	00010100	DC4 (Device Control 4)
021	025	015	00010101	NAK (Negative Acknowledgement)
022	026	016	00010110	SYN (Synchronous Idle)
023	027	017	00010111	ETB (End of Trans. Block)
024	030	018	00011000	CAN (Cancel)
025	031	019	00011001	EM (End of Medium)
026	032	01A	00011010	SUB (Substitute)
027	034	01C	00011100	FS (File Separator)
029	035	01D	00011101	GS (Group Separator)
030	036	01E	00011110	RS (Request to Send)(Record Separator)
031	037	01F	00011111	US (Unit Separator)
032	040	020	00100000	SP (Space)

Printable Characters

<u>Dec</u>	<u>Octal</u>	<u>Hex</u>	<u>Binary</u>	<u>Value</u>	<u>Dec</u>	<u>Octal</u>	<u>Hex</u>	<u>Binary</u>	<u>Value</u>
033	041	021	00100001	!	080	120	050	01010000	P
034	042	022	00100010	"	081	121	051	01010001	Q
035	043	023	00100011	#	082	122	052	01010010	R
036	044	024	00100100	\$	083	123	053	01010011	S
037	045	025	00100101	%	084	124	054	01010100	T
038	046	026	00100110	&	085	125	055	01010101	U
039	047	027	00100111	'	086	126	056	01010110	V
040	050	028	00101000	(	087	127	057	01010111	W
041	051	029	00101001	)	088	130	058	01011000	X
042	052	02A	00101010	*	089	131	059	01011001	Y
043	053	02B	00101011	+	090	132	05A	01011010	Z
044	054	02C	00101100	,	091	133	05B	01011011	[
045	055	02D	00101101	-	092	134	05C	01011100	\
046	056	02E	00101110	.	093	135	05D	01011101]
047	057	02F	00101111	/	094	136	05E	01011110	^
048	060	030	00110000	0	095	137	05F	01011111	_
049	061	031	00110001	1	096	140	060	01100000	`
050	062	032	00110010	2	097	141	061	01100001	a
051	063	033	00110011	3	098	142	062	01100010	b
052	064	034	00110100	4	099	143	063	01100011	c
053	065	035	00110101	5	100	144	064	01100100	d
054	066	036	00110110	6	101	145	065	01100101	e
055	067	037	00110111	7	102	146	066	01100110	f
056	070	038	00111000	8	103	147	067	01100111	g
057	071	039	00111001	9	104	150	068	01101000	h
058	072	03A	00111010	:	105	151	069	01101001	i
059	073	03B	00111011	;	106	152	06A	01101010	j
060	074	03C	00111100	<	107	153	06B	01101011	k
061	075	03D	00111101	=	108	154	06C	01101100	l
062	076	03E	00111110	>	109	155	06D	01101101	m
063	077	03F	00111111	?	110	156	06E	01101110	n
064	100	040	01000000	@	111	157	06F	01101111	o
065	101	041	01000001	A	112	160	070	01110000	p
066	102	042	01000010	B	113	161	071	01110001	q
067	103	043	01000011	C	114	162	072	01110010	r
068	104	044	01000100	D	115	163	073	01110011	s
069	105	045	01000101	E	116	164	074	01110100	t
070	106	046	01000110	F	117	165	075	01110101	u
071	107	047	01000111	G	118	166	076	01110110	v
072	110	048	01001000	H	119	167	077	01110111	w
073	111	049	01001001	I	120	170	078	01111000	x
074	112	04A	01001010	J	121	171	079	01111001	y
075	113	04B	01001011	K	122	172	07A	01111010	z
076	114	04C	01001100	L	123	173	07B	01111011	{
077	115	04D	01001101	M	124	174	07C	01111100	|
078	116	04E	01001110	N	125	175	07D	01111101	}
079	117	04F	01001111	O	126	176	07E	01111110	~
					127	177	07F	01111111	DEL

Converting Hex to Decimal

Here's a chart that shows the conversion between hex and decimal.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015
1	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031
2	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047
3	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063
4	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079
5	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095
6	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

eg. 0xA5 = 165 or 0xEE = 238