

# ASCII and Hex Equivalents

Last Updated: 2021-02-26

Table 1 lists binary, octal, hexadecimal, and ASCII equivalents of decimal numbers.

Table 1. ASCII Equivalents				
Decimal	Binary	Octal	Hexadecimal	ASCII
000	00000000	000	00	NUL
001	00000001	001	01	SOH
002	00000010	002	02	STX
003	00000011	003	03	ETX
004	00000100	004	04	EOT
005	00000101	005	05	ENQ
006	00000110	006	06	ACK
007	00000111	007	07	BEL
008	00001000	010	08	BS
009	00001001	011	09	HT
010	00001010	012	0A	LF
011	00001011	013	0B	VT

012	00001100	014	0C	FF
013	00001101	015	0D	CR
014	00001110	016	0E	SO
015	00001111	017	0F	SI
016	00010000	020	10	DLE
017	00010001	021	11	DC1
018	00010010	022	12	DC2
019	00010011	023	13	DC3
020	00010100	024	14	DC4
021	00010101	025	15	NAK
022	00010110	026	16	SYN
023	00010111	027	17	ETB
024	00011000	030	18	CAN
025	00011001	031	19	EM
026	00011010	032	1A	SUB
027	00011011	033	1B	ESC
028	00011100	034	1C	FS

029	00011101	035	1D	GS
030	00011110	036	1E	RS
031	00011111	037	1F	US
032	00100000	040	20	SPACE
033	00100001	041	21	!
034	00100010	042	22	"
035	00100011	043	23	#
036	00100100	044	24	\$
037	00100101	045	25	%
038	00100110	046	26	&
039	00100111	047	27	'
040	00101000	050	28	(
041	00101001	051	29	)
042	00101010	052	2A	*
043	00101011	053	2B	+
044	00101100	054	2C	,
045	00101101	055	2D	-
046	00101110	056	2E	.

047	00101111	057	2F	/
048	00110000	060	30	0
049	00110001	061	31	1
050	00110010	062	32	2
051	00110011	063	33	3
052	00110100	064	34	4
053	00110101	065	35	5
054	00110110	066	36	6
055	00110111	067	37	7
056	00111000	070	38	8
057	00111001	071	39	9
058	00111010	072	3A	:
059	00111011	073	3B	;
060	00111100	074	3C	<
061	00111101	075	3D	=
062	00111110	076	3E	>
063	00111111	077	3F	?

064	01000000	100	40	@
065	01000001	101	41	A
066	01000010	102	42	B
067	01000011	103	43	C
068	01000100	104	44	D
069	01000101	105	45	E
070	01000110	106	46	F
071	01000111	107	47	G
072	01001000	110	48	H
073	01001001	111	49	I
074	01001010	112	4A	J
075	01001011	113	4B	K
076	01001100	114	4C	L
077	01001101	115	4D	M
078	01001110	116	4E	N
079	01001111	117	4F	O
080	01010000	120	50	P
081	01010001	121	51	Q

082	01010010	122	52	R
083	01010011	123	53	S
084	01010100	124	54	T
085	01010101	125	55	U
086	01010110	126	56	V
087	01010111	127	57	W
088	01011000	130	58	X
089	01011001	131	59	Y
090	01011010	132	5A	Z
091	01011011	133	5B	[
092	01011100	134	5C	\
093	01011101	135	5D	]
094	01011110	136	5E	^
095	01011111	137	5F	_
096	01100000	140	60	`
097	01100001	141	61	a
098	01100010	142	62	b

099	01100011	143	63	c
100	01100100	144	64	d
101	01100101	145	65	e
102	01100110	146	66	f
103	01100111	147	67	g
104	01101000	150	68	h
105	01110001	151	69	i
106	01110010	152	6A	j
107	01110011	153	6B	k
108	01110100	154	6C	l
109	01110101	155	6D	m
110	01110110	156	6E	n
111	01110111	157	6F	o
112	01111000	160	70	p
113	01111001	161	71	q
114	01111010	162	72	r
115	01111011	163	73	s
116	01111100	164	74	t

117	01110101	165	75	u
118	01110110	166	76	v
119	01110111	167	77	w
120	01111000	170	78	x
121	01111001	171	79	y
122	01111010	172	7A	z
123	01111011	173	7B	{
124	01111100	174	7C	
125	01111101	175	7D	}
126	01111110	176	7E	~
127	01111111	177	7F	DEL
128	10000000	200	80	SQLNULL
251	11111011	373	FB	TM
252	11111100	374	FC	SM
253	11111101	375	FD	VM
254	11111110	376	FE	FM
255	11111111	377	FF	IM



Table 2 provides additional hexadecimal and decimal equivalents.

Table 2. Additional Hexadecimal and Decimal Equivalents			
Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal
80	128	3000	12288
90	144	4000	16384
A0	160	5000	20480
B0	176	6000	24576
C0	192	7000	28672
D0	208	8000	32768
E0	224	9000	36864
F0	240	A000	40960
100	256	B000	45056
200	512	C000	49152
300	768	D000	53248
400®	1024	E000	57344
500	1280	F000	61440

**Parent topic:**

→ [BASIC Language Reference](#)