

# ASCII Table

(Including IBM Extended Character Codes)

<i>Dec</i> <i>X<sub>10</sub></i>	<i>Hex</i> <i>X<sub>16</sub></i>	<i>Binary</i> <i>X<sub>2</sub></i>	<i>ASCII</i> <i>Character</i>
000	00	0000 0000	null
001	01	0000 0001	☺
002	02	0000 0010	☹
003	03	0000 0011	♥
004	04	0000 0100	♦
005	05	0000 0101	♣
006	06	0000 0110	♠
007	07	0000 0111	●
008	08	0000 1000	■
009	09	0000 1001	○
010	0A	0000 1010	■
011	0B	0000 1011	♂
012	0C	0000 1100	♀
013	0D	0000 1101	♪
014	0E	0000 1110	♪♪
015	0F	0000 1111	☼
016	10	0001 0000	▶

# Appendix C ♦ ASCII Table

<i>Dec</i> <i>X</i> <sub>10</sub>	<i>Hex</i> <i>X</i> <sub>16</sub>	<i>Binary</i> <i>X</i> <sub>2</sub>	<i>ASCII</i> <i>Character</i>
017	11	0001 0001	◀
018	12	0001 0010	‡
019	13	0001 0011	!!
020	14	0001 0100	¶
021	15	0001 0101	§
022	16	0001 0110	–
023	17	0001 0111	‡
024	18	0001 1000	↑
025	19	0001 1001	↓
026	1A	0001 1010	→
027	1B	0001 1011	←
028	1C	0001 1100	FS
029	1D	0001 1101	GS
030	1E	0001 1110	RS
031	1F	0001 1111	US
032	20	0010 0000	SP
033	21	0010 0001	!
034	22	0010 0010	"
035	23	0010 0011	#
036	24	0010 0100	\$
037	25	0010 0101	%
038	26	0010 0110	&
039	27	0010 0111	'
040	28	0010 1000	(
041	29	0010 1001	)
042	2A	0010 1010	*
043	2B	0010 1011	+
044	2C	0010 1100	,
045	2D	0010 1101	-
046	2E	0010 1110	.
047	2F	0010 1111	/

## EXAMPLE

<i>Dec</i> <i>X<sub>10</sub></i>	<i>Hex</i> <i>X<sub>16</sub></i>	<i>Binary</i> <i>X<sub>2</sub></i>	<i>ASCII</i> <i>Character</i>
048	30	0011 0000	0
049	31	0011 0001	1
050	32	0011 0010	2
051	33	0011 0011	3
052	34	0011 0100	4
053	35	0011 0101	5
054	36	0011 0110	6
055	37	0011 0111	7
056	38	0011 1000	8
057	39	0011 1001	9
058	3A	0011 1010	:
059	3B	0011 1011	;
060	3C	0011 1100	<
061	3D	0011 1101	=
062	3E	0011 1110	>
063	3F	0011 1111	?
064	40	0100 0000	@
065	41	0100 0001	A
066	42	0100 0010	B
067	43	0100 0011	C
068	44	0100 0100	D
069	45	0100 0101	E
070	46	0100 0110	F
071	47	0100 0111	G
072	48	0100 1000	H
073	49	0100 1001	I
074	4A	0100 1010	J
075	4B	0100 1011	K
076	4C	0100 1100	L
077	4D	0100 1101	M
078	4E	0100 1110	N

# Appendix C ♦ ASCII Table

<i>Dec</i> $X_{10}$	<i>Hex</i> $X_{16}$	<i>Binary</i> $X_2$	<i>ASCII</i> <i>Character</i>
079	4F	0100 1111	O
080	50	0101 0000	P
081	51	0101 0001	Q
082	52	0101 0010	R
083	53	0101 0011	S
084	54	0101 0100	T
085	55	0101 0101	U
086	56	0101 0110	V
087	57	0101 0111	W
088	58	0101 1000	X
089	59	0101 1001	Y
090	5A	0101 1010	Z
091	5B	0101 1011	[
092	5C	0101 1100	\
093	5D	0101 1101	]
094	5E	0101 1110	^
095	5F	0101 1111	_
096	60	0110 0000	`
097	61	0110 0001	a
098	62	0110 0010	b
099	63	0110 0011	c
100	64	0110 0100	d
101	65	0110 0101	e
102	66	0110 0110	f
103	67	0110 0111	g
104	68	0110 1000	h
105	69	0110 1001	i
106	6A	0110 1010	j
107	6B	0110 1011	k
108	6C	0110 1100	l
109	6D	0110 1101	m

## EXAMPLE

<i>Dec</i> $X_{10}$	<i>Hex</i> $X_{16}$	<i>Binary</i> $X_2$	<i>ASCII</i> <i>Character</i>
110	6E	0110 1110	n
111	6F	0110 1111	o
112	70	0111 0000	p
113	71	0111 0001	q
114	72	0111 0010	r
115	73	0111 0011	s
116	74	0111 0100	t
117	75	0111 0101	u
118	76	0111 0110	v
119	77	0111 0111	w
120	78	0111 1000	x
121	79	0111 1001	y
122	7A	0111 1010	z
123	7B	0111 1011	{
124	7C	0111 1100	
125	7D	0111 1101	}
126	7E	0111 1110	~
127	7F	0111 1111	DEL
128	80	1000 0000	Ç
129	81	1000 0001	ü
130	82	1000 0010	é
131	83	1000 0011	â
132	84	1000 0100	ä
133	85	1000 0101	à
134	86	1000 0110	á
135	87	1000 0111	ç
136	88	1000 1000	ê
137	89	1000 1001	ë
138	8A	1000 1010	è
139	8B	1000 1011	ï
140	8C	1000 1100	î

<i>Dec</i> $X_{10}$	<i>Hex</i> $X_{16}$	<i>Binary</i> $X_2$	<i>ASCII</i> <i>Character</i>
141	8D	1000 1101	ì
142	8E	1000 1110	Ä
143	8F	1000 1111	Å
144	90	1001 0000	É
145	91	1001 0001	æ
146	92	1001 0010	Æ
147	93	1001 0011	ô
148	94	1001 0100	ö
149	95	1001 0101	ò
150	96	1001 0110	û
151	97	1001 0111	ù
152	98	1001 1000	ÿ
153	99	1001 1001	Ö
154	9A	1001 1010	Ü
155	9B	1001 1011	ç
156	9C	1001 1100	£
157	9D	1001 1101	¥
158	9E	1001 1110	P <sub>t</sub>
159	9F	1001 1111	f
160	A0	1010 0000	á
161	A1	1010 0001	í
162	A2	1010 0010	ó
163	A3	1010 0011	ú
164	A4	1010 0100	ñ
165	A5	1010 0101	Ñ
166	A6	1010 0110	a
167	A7	1010 0111	o
168	A8	1010 1000	®
169	A9	1010 1001	©
170	AA	1010 1010	ø
171	AB	1010 1011	´

## EXAMPLE

<i>Dec</i> $X_{10}$	<i>Hex</i> $X_{16}$	<i>Binary</i> $X_2$	<i>ASCII</i> <i>Character</i>
172	AC	1010 1100	..
173	AD	1010 1101	≠
174	AE	1010 1110	Æ
175	AF	1010 1111	Ø
176	B0	1011 0000	∞
177	B1	1011 0001	±
178	B2	1011 0010	≤
179	B3	1011 0011	
180	B4	1011 0100	¥
181	B5	1011 0101	μ
182	B6	1011 0110	∂
183	B7	1011 0111	Σ
184	B8	1011 1000	Π
185	B9	1011 1001	π
186	BA	1011 1010	∫
187	BB	1011 1011	ª
188	BC	1011 1100	º
189	BD	1011 1101	Ω
190	BE	1011 1110	æ
191	BF	1011 1111	™
192	C0	1100 0000	ℒ
193	C1	1100 0001	¡
194	C2	1100 0010	¬
195	C3	1100 0011	√
196	C4	1100 0100	ƒ
197	C5	1100 0101	+
198	C6	1100 0110	Δ
199	C7	1100 0111	«
200	C8	1100 1000	»
201	C9	1100 1001	...
202	CA	1100 1010	

# Appendix C ♦ ASCII Table

<i>Dec</i> $X_{10}$	<i>Hex</i> $X_{16}$	<i>Binary</i> $X_2$	<i>ASCII</i> <i>Character</i>
203	CB	1100 1011	ƒ
204	CC	1100 1100	℥
205	CD	1100 1101	=
206	CE	1100 1110	Œ
207	CF	1100 1111	œ
208	D0	1101 0000	-
209	D1	1101 0001	—
210	D2	1101 0010	"
211	D3	1101 0011	"
212	D4	1101 0100	'
213	D5	1101 0101	'
214	D6	1101 0110	÷
215	D7	1101 0111	◇
216	D8	1101 1000	≠
217	D9	1101 1001	Ÿ
218	DA	1101 1010	/
219	DB	1101 1011	Ɑ
220	DC	1101 1100	‹
221	DD	1101 1101	›
222	DE	1101 1110	fi
223	DF	1101 1111	fl
224	E0	1110 0000	α
225	E1	1110 0001	β
226	E2	1110 0010	Γ
227	E3	1110 0011	π
228	E4	1110 0100	‰
229	E5	1110 0101	Â
230	E6	1110 0110	μ
231	E7	1110 0111	τ
232	E8	1110 1000	Φ
233	E9	1110 1001	θ



## EXAMPLE

<i>Dec</i> $X_{10}$	<i>Hex</i> $X_{16}$	<i>Binary</i> $X_2$	<i>ASCII</i> <i>Character</i>
234	EA	1110 1010	<i>f</i>
235	EB	1110 1011	$\delta$
236	EC	1110 1100	$\infty$
237	ED	1110 1101	$\emptyset$
238	EE	1110 1110	<i>Ó</i>
239	EF	1110 1111	$\cap$
240	F0	1111 0000	🍏
241	F1	1111 0001	<i>Ò</i>
242	F2	1111 0010	<i>Ú</i>
243	F3	1111 0011	<i>Û</i>
244	F4	1111 0100	<i>Ü</i>
245	F5	1111 0101	<i>ı</i>
246	F6	1111 0110	$\div$
247	F7	1111 0111	$\sim$
248	F8	1111 1000	$\circ$
249	F9	1111 1001	$\bullet$
250	FA	1111 1010	$\cdot$
251	FB	1111 1011	$\sqrt{\quad}$
252	FC	1111 1100	$\eta$
253	FD	1111 1101	$z$
254	FE	1111 1110	■
255	FF	1111 1111	

