

Tabela ASCII

Algumas curiosidades

- Caracteres de 0 a 127 são padrões mundiais. A partir de 128 podem ser alterados para atender códigos específicos de cada país. Para isso, padronizou-se as chamadas "páginas de código". Os caracteres mostrados nesta tabela possuem os caracteres gráficos, permitindo alguns desenhos em ASCII (veja os caracteres a partir de 176). Obviamente ao usá-los pode não ter-se o efeito desejado, caso a página de código em uso seja outra. Para gerar estes caracteres na janela DOS, ligue a tecla NumLock, segure a tecla ALT esquerda e digite o número em decimal do caractere desejado. Principalmente os caracteres gráficos eram muito utilizados por programas DOS, como o clipper, para desenhar bordas, tabelas e até alguns desenhos. Podem ser utilizados para dar "aspectos gráficos" a programas assembly.
- Alguns caracteres têm funções específicas em determinadas linguagens ou manipulação de periféricos. Alguns destes, por exemplo, quando enviados em **modo texto** para a porta paralela geram comandos na impressora, como utilização de negrito, sublinhado, comprimido, etc. Atualmente, com o uso do Windows, isto não é mais utilizado, uma vez que a impressora é utilizada sempre em modo gráfico, mas pode-se testá-los em uma janela DOS. Alguns caracteres também geram comandos para a tela, quando impressos.
- Em transmissão via serial (como modem, por exemplo), tornou-se prática utilizar o 8º bit para controlar a paridade, haja visto a não confiabilidade destes meios de comunicação. Por causa desta prática tornou-se um pouco complicado o uso de acentuação na Internet, uma vez que algumas máquinas pertencentes a rede não estão configuradas para lidar com o 8º bit como parte da informação. Enviar caracteres acentuados pela rede pode resultar em mensagens estranhas, a menos que se esteja utilizando uma codificação adequada, como o padrão MIME (utilizado para envio de e-mail) ou HTML.
- No tempo do velho DOS, quando utilizava-se comandos para manipular arquivos, havia maneiras interessantes de dificultar o acesso a alguns diretórios. Uma delas, por exemplo, era renomear o diretório colocando o caractere 255 ao final (NULO). Como o mesmo não aparece no tela, todos pensarão que o nome é apenas a sequência de letras que aparece em um dir e não irão entender porque recebem um aviso de "diretório inexistente" ao tentar acessá-lo.

Dec	Hex	Bin	C	Funções principais
000	00h	00000000b		Fim de arquivos binários, e de cadeias de caracteres.
001	01h	00000001b		^A
002	02h	00000010b	█	^B
003	03h	00000011b		^C
004	04h	00000100b		^D
005	05h	00000101b		^E
006	06h	00000110b		^F
007	07h	00000111b		^G - Gera um "Beep"
008	08h	00001000b		^H - Blackspace
009	09h	00001001b		^I - Tabulação
010	0Ah	00001010b		^J - Line Feed
011	0Bh	00001011b		^K
012	0Ch	00001100b		^L
013	0Dh	00001101b		^M - Carriage Return
014	0Eh	00001110b		^N
015	0Fh	00001111b		^O

016	10h	00010000b		^P - Tela=Impressora
017	11h	00010001b		^Q
018	12h	00010010b		^R
019	13h	00010011b		^S
020	14h	00010100b		^T
021	15h	00010101b		^U
022	16h	00010110b		^V
023	17h	00010111b		^W
024	18h	00011000b		^X
025	19h	00011001b		^Y
026	1Ah	00011010b		^Z - fim de arquivo texto
027	1Bh	00011011b		^[- Código de Escape
028	1Ch	00011100b		^\
029	1Dh	00011101b		^]
030	1Eh	00011110b		^^
031	1Fh	00011111b		^_
032	20h	00100000b		espaço em branco

Dec	Hex	Bin	C
033	21h	00100001b	!
034	22h	00100010b	"
035	23h	00100011b	#
036	24h	00100100b	\$
037	25h	00100101b	%
038	26h	00100110b	&
039	27h	00100111b	'
040	28h	00101000b	(
041	29h	00101001b)
042	2Ah	00101010b	*
043	2Bh	00101011b	+
044	2Ch	00101100b	,
045	2Dh	00101101b	-
046	2Eh	00101110b	.
047	2Fh	00101111b	/
048	30h	00110000b	0
049	31h	00110001b	1
050	32h	00110010b	2
051	33h	00110011b	3
052	34h	00110100b	4
053	35h	00110101b	5
054	36h	00110110b	6
055	37h	00110111b	7
056	38h	00111000b	8
057	39h	00111001b	9
058	3Ah	00111010b	:
059	3Bh	00111011b	;
060	3Ch	00111100b	<
061	3Dh	00111101b	=
062	3Eh	00111110b	>
063	3Fh	00111111b	?
064	40h	01000000b	@
065	41h	01000001b	A
066	42h	01000010b	B
067	43h	01000011b	C
068	44h	01000100b	D
069	45h	01000101b	E
070	46h	01000110b	F
071	47h	01000111b	G
072	48h	01001000b	H
073	49h	01001001b	I
074	4Ah	01001010b	J
075	4Bh	01001011b	K
076	4Ch	01001100b	L
077	4Dh	01001101b	M
078	4Eh	01001110b	N
079	4Fh	01001111b	O
080	50h	01010000b	P
081	51h	01010001b	Q

Dec	Hex	Bin	C
082	52h	01010010b	R
083	53h	01010011b	S
084	54h	01010100b	T
085	55h	01010101b	U
086	56h	01010110b	V
087	57h	01010111b	W
088	58h	01011000b	X
089	59h	01011001b	Y
090	5Ah	01011010b	Z
091	5Bh	01011011b	[
092	5Ch	01011100b	\
093	5Dh	01011101b]
094	5Eh	01011110b	^
095	5Fh	01011111b	_
096	60h	01100000b	`
097	61h	01100001b	a
098	62h	01100010b	b
099	63h	01100011b	c
100	64h	01100100b	d
101	65h	01100101b	e
102	66h	01100110b	f
103	67h	01100111b	g
104	68h	01101000b	h
105	69h	01101001b	i
106	6Ah	01101010b	j
107	6Bh	01101011b	k
108	6Ch	01101100b	l
109	6Dh	01101101b	m
110	6Eh	01101110b	n
111	6Fh	01101111b	o
112	70h	01110000b	p
113	71h	01110001b	q
114	72h	01110010b	r
115	73h	01110011b	s
116	74h	01110100b	t
117	75h	01110101b	u
118	76h	01110110b	v
119	77h	01110111b	w
120	78h	01111000b	x
121	79h	01111001b	y
122	7Ah	01111010b	z
123	7Bh	01111011b	{
124	7Ch	01111100b	
125	7Dh	01111101b	}
126	7Eh	01111110b	~
127	7Fh	01111111b	
128	80h	10000000b	Ç
129	81h	10000001b	ü
130	82h	10000010b	é

Dec	Hex	Bin	C
131	83h	10000011b	â
132	84h	10000100b	ä
133	85h	10000101b	à
134	86h	10000110b	å
135	87h	10000111b	ç
136	88h	10001000b	ê
137	89h	10001001b	ë
138	8Ah	10001010b	è
139	8Bh	10001011b	î
140	8Ch	10001100b	ì
141	8Dh	10001101b	Ä
142	8Eh	10001110b	Å
143	8Fh	10001111b	É
144	90h	10010000b	æ
145	91h	10010001b	Æ
146	92h	10010010b	ô
147	93h	10010011b	ö
148	94h	10010100b	ò
149	95h	10010101b	ò
150	96h	10010110b	û
151	97h	10010111b	ù
152	98h	10011000b	ÿ
153	99h	10011001b	Ö
154	9Ah	10011010b	Ü
155	9Bh	10011011b	ç
156	9Ch	10011100b	£
157	9Dh	10011101b	¥
158	9Eh	10011110b	
159	9Fh	10011111b	f
160	A0h	10100000b	á
161	A1h	10100001b	í
162	A2h	10100010b	ó
163	A3h	10100011b	ú
164	A4h	10100100b	ñ
165	A5h	10100101b	Ñ
166	A6h	10100110b	ª
167	A7h	10100111b	º
168	A8h	10101000b	ı
169	A9h	10101001b	
170	AAh	10101010b	¬
171	ABh	10101011b	½
172	ACH	10101100b	¼
173	ADh	10101101b	ı
174	A Eh	10101110b	«
175	AFh	10101111b	»
176	B0h	10110000b	
177	B1h	10110001b	
178	B2h	10110010b	
179	B3h	10110011b	

Dec	Hex	Bin	C
180	B4h	10110100b	
181	B5h	10110101b	
182	B6h	10110110b	
183	B7h	10110111b	
184	B8h	10111000b	
185	B9h	10111001b	
186	BAh	10111010b	
187	BBh	10111011b	
188	BCh	10111100b	
189	BDh	10111101b	
190	BEh	10111110b	
191	BFh	10111111b	
192	C0h	11000000b	
193	C1h	11000001b	
194	C2h	11000010b	
195	C3h	11000011b	
196	C4h	11000100b	
197	C5h	11000101b	
198	C6h	11000110b	
199	C7h	11000111b	
200	C8h	11001000b	
201	C9h	11001001b	
202	CAh	11001010b	
203	CBh	11001011b	
204	CCh	11001100b	
205	CDh	11001101b	
206	CEh	11001110b	
207	CFh	11001111b	
208	D0h	11010000b	
209	D1h	11010001b	
210	D2h	11010010b	
211	D3h	11010011b	
212	D4h	11010100b	
213	D5h	11010101b	
214	D6h	11010110b	
215	D7h	11010111b	
216	D8h	11011000b	
217	D9h	11011001b	
218	DAh	11011010b	
219	DBh	11011011b	
220	DCh	11011100b	
221	DDh	11011101b	
222	DEh	11011110b	
223	DFh	11011111b	
224	E0h	11100000b	
225	E1h	11100001b	β
226	E2h	11100010b	
227	E3h	11100011b	
228	E4h	11100100b	

Dec	Hex	Bin	C
229	E5h	11100101b	
230	E6h	11100110b	μ
231	E7h	11100111b	
232	E8h	11101000b	
233	E9h	11101001b	
234	EAh	11101010b	
235	EBh	11101011b	
236	ECh	11101100b	
237	EDh	11101101b	
238	EEh	11101110b	
239	EFh	11101111b	
240	F0h	11110000b	
241	F1h	11110001b	±
242	F2h	11110010b	≥
243	F3h	11110011b	≤
244	F4h	11110100b	
245	F5h	11110101b	
246	F6h	11110110b	÷
247	F7h	11110111b	
248	F8h	11111000b	°
249	F9h	11111001b	.
250	FAh	11111010b	.
251	FBh	11111011b	√
252	FCh	11111100b	
253	FDh	11111101b	2
254	FEh	11111110b	
255	FFh	11111111b	