

# MÃ ASCII

Được viết tắt từ *American Standard Code for Information Interchange*. Mã ASCII được dùng để trao đổi thông tin giữa các thiết bị, đặc biệt là máy tính. Các ký tự được mã hoá 1 byte (8 bits) vì vậy nó có thể mã hoá tới  $2^8 = 256$  ký tự. Tuy nhiên số ký tự cơ bản nhất chỉ cần dùng 128 ký tự đầu và được chuẩn hoá. 128 ký tự còn lại gọi là phần mở rộng được dùng cho các mục đích khác như ký hiệu toán học, ký tự riêng các ngôn ngữ . . .

Trong 128 ký tự đầu lại chia ra 3 nhóm :

- Nhóm ký tự điều khiển : Từ ký tự 0 đến 31
- Nhóm ký tự thường : Từ ký tự 32 đến 126
- Ký tự DEL : 127

Việc sử dụng bộ mã này đã chứng tỏ ưu thế của nó. Xem một vài ví dụ sau :

## Ký tự thiết bị nhận được

## Kết quả

Ký tự số 7 (BEL)

Máy sẽ phát ra một tiếng chuông

Ký tự số 65 (A)

Máy sẽ hiện lên màn hình chữ A

Ký tự số 97 (a)

Máy sẽ hiện lên màn hình chữ a

## BẢNG KÝ TỰ ĐIỀU KHIỂN

Ký tự	Dãy mã Quy cách	Giá trị Thập phân	Giá trị Hecxa-decimal
Đổ chuông <BEL>	\a	7	x07
Xoá trái Back Space <BS>	\b	8	x08
Nhảy Tab Horizontal <HT>	\t	9	x09
Nhảy dọc Vertical <VT>	\v	11	x0B
Xuống dòng Line Feed <LF>	\n	10	x0A
Xuống biểu mẫu Form Feed <FF>	\f	12	x0C
Về đầu dòng Carriage Return <CR>	\r	13	x0D
Nháy kép "	\"	34	x22
Nháy đơn `	\`	39	x27
Dấu hỏi ?	\?	63	x3F
Dấu flash \	\\	92	x5C
Mã NULL	\0	00	x00

# BẢNG MÃ ASCII (128 Ký tự đầu)

Hexa Decimal	0	1	2	3	4	5	6	7
<b>0</b>	<NUL> 0	<DLE> 16	32	0 48	@ 64	P 80	` 96	p 112
<b>1</b>	1	<DC1> 17	! 33	1 49	A 65	Q 81	a 97	q 113
<b>2</b>	2	<DC2> 18	“ 34	2 50	B 66	R 82	b 98	r 114
<b>3</b>	♥ 3	<DC3> 19	# 35	3 51	C 67	S 83	c 99	s 115
<b>4</b>	♦ 4	<DC4> 20	\$ 36	4 52	D 68	T 84	d 100	t 116
<b>5</b>	♣ 5	21	% 37	5 53	E 69	U 85	e 101	u 117
<b>6</b>	♠ 6	<SYN> 22	& 38	6 54	F 70	V 86	f 102	v 118
<b>7</b>	<BEL> 7	23	‘ 39	7 55	G 71	W 87	g 103	w 119
<b>8</b>	<BS> 8	<CAN> 24	( 40	8 56	H 72	X 88	h 104	x 120
<b>9</b>	<HT> 9	<EM> 25	) 41	9 57	I 73	Y 89	i 105	y 121
<b>A</b>	<LF> 10	26	* 42	: 58	J 74	Z 90	j 106	z 122
<b>B</b>	<VT> 11	<ESC> 27	+ 43	; 59	K 75	[ 91	k 107	{ 123
<b>C</b>	<FF> 12	<FS> 28	, 44	< 60	L 76	\ 92	l 108	 124
<b>D</b>	<CR> 13	29	- 45	= 61	M 77	] 93	m 109	} 125
<b>E</b>	<SO> 14	30	. 46	> 62	N 78	^ 94	n 110	~ 126
<b>F</b>	<SI> 15	31	/ 47	? 63	O 79	_ 95	o 111	<DEL> 127