

جدول اسکی

هر کاراکتر به صورت یک کد صحیح در حافظه ذخیره می‌شود. این کد، عددی در محدودهٔ صفر تا 127 است. به جدولی که تمام 128 کاراکتر موجود در این محدوده را با یک ترتیب از پیش مشخص نشان می‌دهد، جدول ASCII می‌گویند. شرح این جدول در ادامه آمده است. توجه کنید که 32 کاراکتر اول کاراکترهای چاپ‌نشده هستند. لذا به جای نشان دادن سمبل آن‌ها در ستون اول، زنجیرهٔ کنترلی آن‌ها یا زنجیرهٔ خروجی آن‌ها نشان داده شده است. زنجیرهٔ کنترلی یک کاراکتر غیر چاپی، ترکیبی از کلید Ctrl با کلید دیگری است که این دو باهم فشار داده می‌شوند تا کاراکتر مورد نظر وارد شود. برای مثال، کاراکتر پایان فایل (با کد اسکی 4) با زنجیرهٔ Ctrl+D وارد می‌شود. زنجیرهٔ خروجی یک کاراکتر غیر چاپی، ترکیبی است از کاراکتر بک اسلش \ (که کاراکتر کنترل نامیده شده) و یک حرف که در کد منبع C++ تایپ می‌شود تا آن کاراکتر را مشخص کند. برای مثال کاراکتر خط جدید (با کد اسکی 10) در برنامهٔ C++ به صورت `\n` نوشته می‌شود.

کاراکتر	شرح	مبنای ده	مبنای هشت	مبنای شانزده
Ctrl+@	خالی - پایان رشته	0	000	0x0
Ctrl+A	شروع سرآیند	1	001	0x1
Ctrl+B	شروع متن	2	002	0x2
Ctrl+C	پایان متن	3	003	0x3
Ctrl+D	پایان انتقال - پایان فایل	4	004	0x4
Ctrl+E	رهایی، بیرون رفتن	5	005	0x5

مبنای شانزده	مبنای هشت	مبنای ده	شرح	کاراکتر
0x6	006	6	تصدیق	Ctrl+F
0x7	007	7	زنگ، بوق سیستم	\a
0x8	010	8	پسخور	\b
0x9	011	9	جدول افقی	\t
0xa	012	10	تغذیه خط، خط جدید	\n
0xb	013	11	جدول عمودی	\v
0xc	014	12	تغذیه فرم، صفحه جدید	\f
0xd	015	13	برگشت نورد	\r
0xe	016	14	شیفت (جابجایی) بیرون	Ctrl+N
0xf	017	15	شیفت داخل	Ctrl+O
0x10	020	16	پیوند داده	Ctrl+P
0x11	021	17	وسیله کنترلی 1، پیمایش مجدد	Ctrl+Q
0x12	022	18	وسیله کنترلی 2	Ctrl+R
0x13	023	19	وسیله کنترلی 3، توقف پیمایش	Ctrl+S
0x14	024	20	وسیله کنترلی 4	Ctrl+T
0x15	025	21	تصدیق منفی	Ctrl+U
0x16	026	22	بی کار کردن رخداد هم‌زمان	Ctrl+V
0x17	027	23	پایان بلوک انتقال	Ctrl+W
0x18	030	24	لغو	Ctrl+X
0x19	031	25	پایان پیام، وقفه	Ctrl+Y
0x1a	032	26	جانشینی، خروج	Ctrl+Z
0x1b	033	27	بیرون رفتن، رهایی	Ctrl+[
0x1c	034	28	جداساز فایل	Ctrl+/ Ctrl+]]
0x1d	035	29	جداساز گروه	Ctrl+]]
0x1e	036	30	جداساز رکورد	Ctrl+^
0x1f	037	31	جداساز واحد	Ctrl+_

مبنای شانزده	مبنای هشت	مبنای ده	شرح	کاراکتر
0x20	040	32	جای خالی	
0x21	041	33	علامت تعجب	!
0x22	042	34	علامت نقل قول	"
0x23	043	35	علامت شماره	#
0x24	044	36	علامت دلار	\$
0x25	045	37	علامت درصد	%
0x26	046	38	علامت and	&
0x27	047	39	نقل قول تنها، آپستروف	'
0x28	050	40	پرانتز چپ	(
0x29	051	41	پرانتز راست)
0x2a	052	42	ضربدر، ستاره	*
0x2b	053	43	بعلاوه	+
0x2c	054	44	کاما، ویرگول	,
0x2d	055	45	تفریق	-
0x2e	056	46	نقطه، نقطه اعشار	.
0x2f	057	47	اسلش	/
0x30	060	48	رقم صفر	0
0x31	061	49	رقم یک	1
0x32	062	50	رقم دو	2
0x33	063	51	رقم سه	3
0x34	064	52	رقم چهار	4
0x35	065	53	رقم پنج	5
0x36	066	54	رقم شش	6
0x37	067	55	رقم هفت	7
0x38	070	56	رقم هشت	8
0x39	071	57	رقم نه	9

مبنای شانزده	مبنای هشت	مبنای ده	شرح	کاراکتر
0x3a	072	58	کولن	:
0x3b	073	59	سمیکولن	;
0x3c	074	60	کوچک‌تر	<
0x3d	075	61	مساوی	=
0x3e	076	62	بزرگ‌تر	>
0x3f	077	63	علامت سوال	?
0x40	0100	64	علامت تجاری	@
0x41	0101	65	حرف A بزرگ	A
0x42	0102	66	حرف B بزرگ	B
0x43	0103	67	حرف C بزرگ	C
0x44	0104	68	حرف D بزرگ	D
0x45	0105	69	حرف E بزرگ	E
0x46	0106	70	حرف F بزرگ	F
0x47	0107	71	حرف G بزرگ	G
0x48	0110	72	حرف H بزرگ	H
0x49	0111	73	حرف I بزرگ	I
0x4a	0112	74	حرف J بزرگ	J
0x4b	0113	75	حرف K بزرگ	K
0x4c	0114	76	حرف L بزرگ	L
0x4d	0115	77	حرف M بزرگ	M
0x4e	0116	78	حرف N بزرگ	N
0x4f	0117	79	حرف O بزرگ	O
0x50	0120	80	حرف P بزرگ	P
0x51	0121	81	حرف Q بزرگ	Q
0x52	0122	82	حرف R بزرگ	R
0x53	0123	83	حرف S بزرگ	S

مبنای شانزده	مبنای هشت	مبنای ده	شرح	کاراکتر
0x6e	0156	110	حرف N کوچک	n
0x6f	0157	111	حرف O کوچک	o
0x70	0160	112	حرف P کوچک	p
0x71	0161	113	حرف Q کوچک	q
0x72	0162	114	حرف R کوچک	r
0x73	0163	115	حرف S کوچک	s
0x74	0164	116	حرف T کوچک	t
0x75	0165	117	حرف U کوچک	u
0x76	0166	118	حرف V کوچک	v
0x77	0167	119	حرف W کوچک	w
0x78	0170	120	حرف X کوچک	x
0x79	0171	121	حرف Y کوچک	y
0x7a	0172	122	حرف Z کوچک	z
0x7b	0173	123	آکولاد (ابرو) چپ	{
0x7c	0174	124	خط لوله	
0x7d	0175	125	آکولاد (ابرو) راست	}
0x7e	0176	126	علامت نقیض	~
0x7f	0177	127	حذف، پاک کردن	Delete

مبنای شانزده	مبنای هشت	مبنای ده	شرح	کاراکتر
0x54	0124	84	حرف T بزرگ	T
0x55	0125	85	حرف U بزرگ	U
0x56	0126	86	حرف V بزرگ	V
0x57	0127	87	حرف W بزرگ	W
0x58	0130	88	حرف X بزرگ	X
0x59	0131	89	حرف Y بزرگ	Y
0x5a	0132	90	حرف Z بزرگ	Z
0x5b	0133	91	براکت چپ	[
0x5c	0134	92	بک اسلش	\
0x5d	0135	93	براکت راست]
0x5e	0136	94	توان	^
0x5f	0137	95	خط زیرین	_
0x60	0140	96	علامت تاکید هجا	`
0x61	0141	97	حرف A کوچک	a
0x62	0142	98	حرف B کوچک	b
0x63	0143	99	حرف C کوچک	c
0x64	0144	100	حرف D کوچک	d
0x65	0145	101	حرف E کوچک	e
0x66	0146	102	حرف F کوچک	f
0x67	0147	103	حرف G کوچک	g
0x68	0150	104	حرف H کوچک	h
0x69	0151	105	حرف I کوچک	i
0x6a	0152	106	حرف J کوچک	j
0x6b	0153	107	حرف K کوچک	k
0x6c	0154	108	حرف L کوچک	l
0x6d	0155	109	حرف M کوچک	m