

# Karakterek kódolása

Karakter: Mindazok a jelek, amiket szöveg leírására használunk, például betűk, számok, írásjelek, matematikai műveleti jelek.

A számítógép a karaktereket is, ahogy minden mást is számokkal helyettesíti, kódolja.

Hogy melyik karakterhez melyik számot rendeljük erre végtelensok lehetőségünk van, de hogy az egész világon mindenki ugyanazt a karaktert lássa a monitoron egységesített kódrendszereket használunk, ilyen az **ASCII** kódrendszer, mely 256 különböző karakter kódolását tartalmazza. Az első 127 között megtaláljuk az angol ABC kis és nagybetűit és a fontosabb írásjeleket:

032	szóköz	048	0	064	@	080	P	096	`	112	p
033	!	049	1	065	A	081	Q	097	a	113	q
034	"	050	2	066	B	082	R	098	b	114	r
035	#	051	3	067	C	083	S	099	c	115	s
036	\$	052	4	068	D	084	T	100	d	116	t
037	%	053	5	069	E	085	U	101	e	117	u
038	&	054	6	070	F	086	V	102	f	118	v
039	'	055	7	071	G	087	W	103	g	119	w
040	(	056	8	072	H	088	X	104	h	120	x
041	)	057	9	073	I	089	Y	105	i	121	y
042	*	058	:	074	J	090	Z	106	j	122	z
043	+	059	;	075	K	091	[	107	k	123	{
044	,	060	<	076	L	092	\	108	l	124	
045	-	061	=	077	M	093	]	109	m	125	}
046	.	062	>	078	N	094	^	110	n	126	~
047	/	063	?	079	O	095	_	111	o	127	DEL

A karaktereket az ASCII kóddal is megjeleníthetjük egy szövegszerkesztő programban úgy, hogy a lenyomva tartott Alt billentyű mellett a numerikus billentyűzeten beütjük a kódot, például K=Alt+075.



Ez akkor hasznos, ha olyan karaktert akarunk írni, ami nem szerepel (vagy nem tudjuk hol van) a billentyűzeten.

A 256 különböző karakter napjainkra kevésnek bizonyult, így új kódrendszert hoztak létre **Unicode** néven, mely már  $256^4$  (4 294 967 296) különféle karakter kódolását teszi lehetővé, ebbe már kényelmesen beleférnek akár kínai írásjelek vagy a hangulatjelek is.

