

ASCII KODLAR



HEDEF



SÜRE: 40 dakika

ASCII karakter tablosunu açıkla.



ANAHTAR KELİMELE

İkili sayı sistemi, onlu sayı sistemi, ASCII karakter tablosu



MATERYALLER

"ASCII Kodlar " etkinlik kâğıdı



YENİ KAVRAMLAR

ASCII (İngilizce: American Standard Code for Information Interchange, Türkçe: Bilgi Değişimi İçin Amerikan Standart Kodlama Sistemi) Latin alfabesi üzerine kurulu 7 bitlik bir karakter kümesidir.



UYGULAMA ÖNCESİ NOTLAR

"ASCII Kodlar " etkinlik kâğıdının tüm öğrencilerde olduğundan emin olunuz.

UYGULAMA

Bilgisayarlar, tüm verileri ikilik sayı sistemine çevirerek işler. İkilik sayı sisteminde yalnızca 1 ve 0 değerlerinden oluşur ve bu değerlerin her biri "bit" olarak adlandırılır. Bilgisayarların ikilik sayı sistemi kullanarak çalışmalarının sebebi; yalnızca iki değeri okuyarak işlem gerçekleştirmenin daha çeşitli değerleri okuyarak işlem gerçekleştirmekten daha kolay olmasıdır. Bunun yanı sıra ikili sayıların kullanımı, bilgisayar devrelerinin anlatıcı gücünü en üst düzeye çıkarır ve maliyeti düşürür. Bu sayede daha güçlü bilgisayarlar yapma avantajı sağlar. Bu nedenle bilgisayarlar, güvenilirlik ve maliyet etkinliği açısından ikili sayı sistemini tercih eder.

Bu etkinliğimizde bilgisayarın verileri ikilik sayı sisteminde nasıl oluşturduğunu ve sakladığını öğreneceğiz. Bilgisayar klavyesindeki tüm tuşları temsil eden bit değerleriyle oluşturulan bir tablo vardır. Bu tabloya ASCII Karakter Tablosu denir.

Tablo Gösterilir.

ASCII Tablosu, 8 bitten oluşan toplam 255 değer içerir. Bunların bir kısmı farklı komutlar ve değerlerdir. Biz bu tablonun 32-127 aralığındaki karakter ve komutları inceleyelim.

Tablodaki 10'luk değer, 2'lik karşılığı ve karakter değerleri incelenir.

Öğrencilerden etkinlik formundaki alanlara isimlerini ve numaralarını yazarak her karakterin 2'lik değerini karşılıklarına yazmaları istenir.

* Bir metin düzenleme programında "Alt" tuşuna basılı tutarak onluk değerini girdiğiniz karakteri görüntüleyebilirsiniz.

ASCII KARAKTER TABLOSU

Onluk	İkilik	Karakter	Açıklama
32	00100000		Boşluk
33	00100001	!	Ünlem
34	00100010	"	Çift Tırnak
35	00100011	#	Diyez
36	00100100	\$	Dolar
37	00100101	%	Yüzde
38	00100110	&	Ampersand
39	00100111	'	Tek Tırnak
40	00101000	(	Sol Ayraç
41	00101001	)	Sağ Ayraç
42	00101010	*	Yıldız
43	00101011	+	Artı
44	00101100	,	Virgül
45	00101101	-	Eksi
46	00101110	.	Nokta
47	00101111	/	Bölü
48	00110000	0	
49	00110001	1	
50	00110010	2	
51	00110011	3	
52	00110100	4	
53	00110101	5	
54	00110110	6	
55	00110111	7	
56	00111000	8	
57	00111001	9	
58	00111010	:	İki Nokta
59	00111011	;	Noktalı Virgül
60	00111100	<	Küçüktür
61	00111101	=	Eşittir
62	00111110	>	Büyüktür
63	00111111	?	Soru İşareti
64	01000000	@	Kuyruklu a
65	01000001	A	
66	01000010	B	
67	01000011	C	
68	01000100	D	
69	01000101	E	
70	01000110	F	
71	01000111	G	
72	01001000	H	
73	01001001	I	
74	01001010	J	
75	01001011	K	
76	01001100	L	
77	01001101	M	
78	01001110	N	
79	01001111	O	

Onluk	İkilik	Karakter	Açıklama
80	01010000	P	
81	01010001	Q	
82	01010010	R	
83	01010011	S	
84	01010100	T	
85	01010101	U	
86	01010110	V	
87	01010111	W	
88	01011000	X	
89	01011001	Y	
90	01011010	Z	
91	01011011	[	Sol Köşeli Ayraç
92	01011100	\	Ters Eğik Çizgi
93	01011101	]	Sağ Köşeli Ayraç
94	01011110	^	Düzeltilme (Şapka)
95	01011111	_	Alt Çizgi
96	01100000	`	Üs, Dakika
97	01100001	a	
98	01100010	b	
99	01100011	c	
100	01100100	d	
101	01100101	e	
102	01100110	f	
103	01100111	g	
104	01101000	h	
105	01101001	i	
106	01101010	j	
107	01101011	k	
108	01101100	l	
109	01101101	m	
110	01101110	n	
111	01101111	o	
112	01110000	p	
113	01110001	q	
114	01110010	r	
115	01110011	s	
116	01110100	t	
117	01110101	u	
118	01110110	v	
119	01110111	w	
120	01111000	x	
121	01111001	y	
122	01111010	z	
123	01111011	{	Sağ Küme Ayracı
124	01111100		Dik Çizgi
125	01111101	}	Sol Küme Ayracı
126	01111110	~	Yaklaşıklık, Benzerlik
127	01111111	Del	Sil

[illegible][illegible]

Adınız, sınıfınız ve numaranızı kutulara dikey olarak yazıp yanlarına 2'lik sistemdeki karşılıklarını yazınız.