**ASCII TABLE**

ASCII ( *American Standard Code for Information Interchange*) ( Bilgi Değişimi İçin Amerikan Standart Kodlama Sistemi) [Latin alfabesi](https://tr.wikipedia.org/wiki/Latin_alfabesi) üzerine kurulu 7 bitlik bir [karakter](https://tr.wikipedia.org/wiki/Karakter_(Bili%C5%9Fim)) kümesi olarak ilk kez 1963 yılında [ANSI](https://tr.wikipedia.org/wiki/ANSI) tarafından standart olarak sunulmuştur. Ancak Bir zamandan sonra ASCII’nin yetersiz kaldığı anlaşıldı ve 7 bitlik ASCII 8 bite genişletildi.

Klavyede yazabileceğimiz ve görebileceğimiz ya da göremediğimiz bir çok karakter vardır. ancak bilgisayarlar sadece ikili bilgiyi anlar ve hafızasındaki her şeyi  ikili biçiminde saklar.Örneğin bir bilgisayar “A” karakterinin ne anlama geldiğini bilemez bu karakterler bilgisayar içinde ikili basamak dizisiyle temsil edilir. Bu karakterlerin her biri 8 bitlik dizi kodlarına ayrılmıştır.

Bir devrede elektrik yok ise sıfır volt var ise +5 volt’tur. Bu durumda bir devrede elektrik var ise +5 yok ise 0 ‘dır. Binary yani ikili sistemlere baktığımızda da sadece 0 ve 1’i görürüz. Bu iki kavram bir araya getirildiğinde bir devrede elektrik var ise +5 volt yani 1, devrede elektrik yok ise 0 volt yani 0 anlamına gelir. Devredeki elektrik durumunu ikili (Binary) sistem olan 0 ve 1 ile kodlamış oluyoruz. Bu nedenle 1 bit, 2 üzeri 1’den 2’dir. ASCII tablosunda en son 255 olma nedeni de 2 üzeri 8’in 255 olmasıdır.