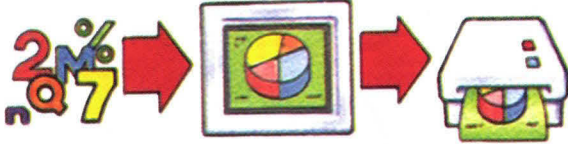


Bilgisayar Nedir?

Bilgisayarlar, veri ya da komutları işleme sokup, bunun sonucunda da bilgi meydana getiren aygıtlardır. Bilgisayarlar birçok veriyi çok kısa zamanda işleyebilir. Tabii insan beyni de bunları yapabilir. Ancak bilgisayarlar bunları çok daha kısa zamanda yapabilecek güçtedir.



Girilen veriler sonucunda meydana getirilen çıktılar, sayı, harf, ses, resim veya sembollerden oluşabilir. Bilgisayar tarafından oluşturulan resim ve sembollere "grafik" adını veriyoruz.

Bu resim bilgisayarınızın beyni olan işlem biriminde olup bitenleri gösteriyor.

Kontrol birimi
Girdiler ilk önce buraya geliyor ve bilgisayarınızın belli bir bölümüne işlenmek üzere gönderiliyor. İş bitince kontrol birimi bu bilgiyi saklıyor.

Aritmetik birimi
Bilgisayarınız bütün çalışmalarını buraya taşıyor. Kontrol birimiyle aritmetik birimi beraberliğine merkezi işlem birimi ya da MIB denir.

Bellek
Veri ve komutlar burada saklanır.

Çıktı ya da işlenmiş veri
kullanıcıya teslim edilir.

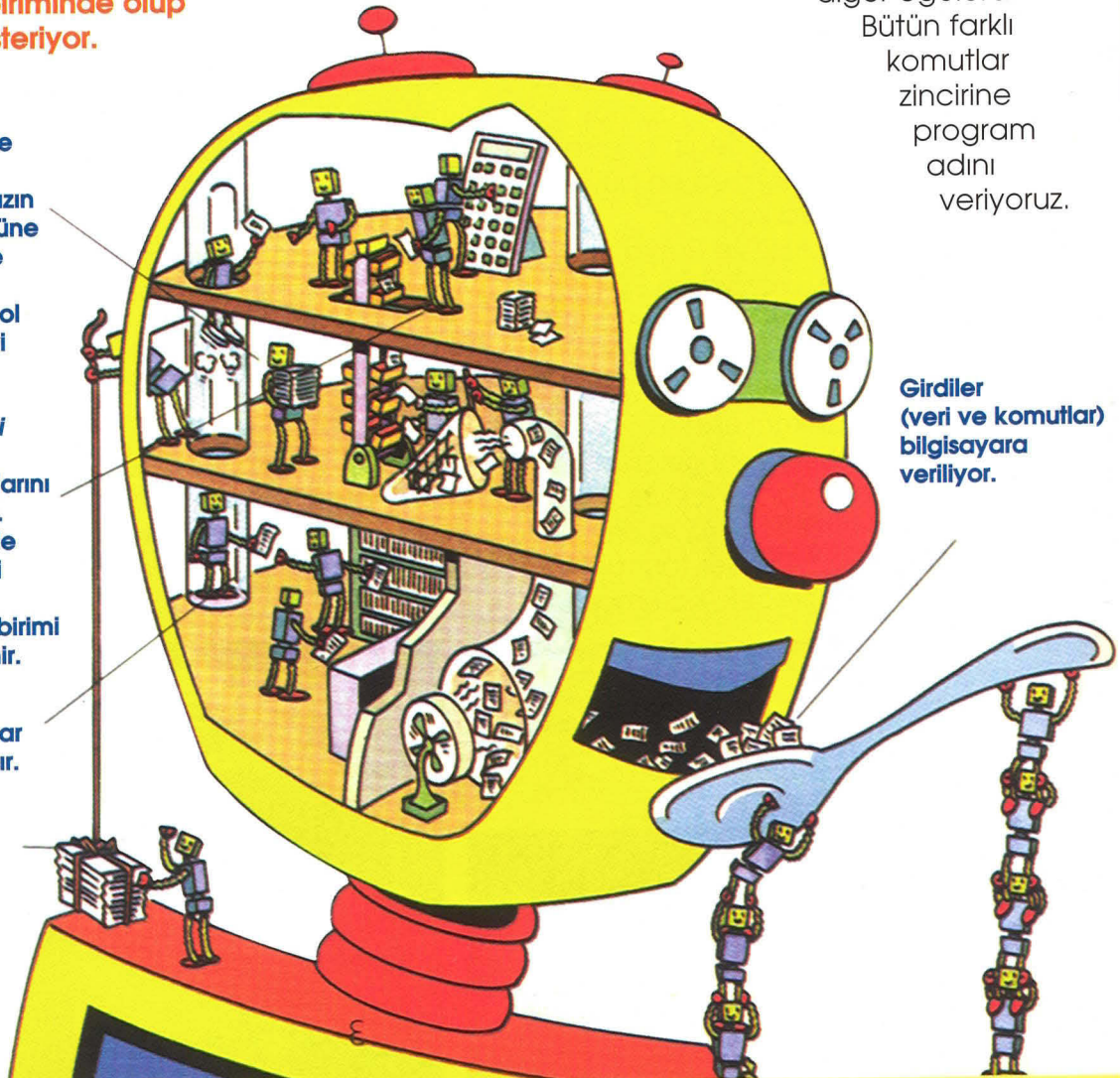
Bilgisayarlar kendi başlarına düşünemezler. Sadece kendilerinden istenileni yaparlar. Bunu yaparken de istenilen şeyin ne azını ne de fazlasını yaparlar. Yalnızca istenildiği kadarını yerine getirirler. İnsanlar genellikle bilgisayar hatalarından bahsederler. Aslında bu hatalar genellikle insan hatalarıdır. Çünkü ne de olsa bilgisayarları programlayanlar da gene kendileridir. Eğer bir bilgisayar yanlış sonuç veriyorsa uygulanması için bilgisayara yanlış komutlar girilmiş demektir.

Bir bilgisayarın verileri işleyebilmesi için iki şeye ihtiyacı vardır: Donanım ve yazılım. Donanım, görüp dokunabildiğiniz ekran, fare ve diğer elektronik cihazlar gibi bilgisayarın parçalarına verilen isimdir.

Yazılım ise bilgisayarın görevini yapabilmesi için gereken komutlar zinciri ve diğer öğelerdir.

Bütün farklı komutlar zincirine program adını veriyoruz.

Girdiler
(veri ve komutlar)
bilgisayara veriliyor.





Bilgisayarlar da kendi aralarında sınıflara ayrılıyor: Ana çatı bilgisayarlar ve kişisel bilgisayarlar. PC (personal computer) olarak da adlandırılan kişisel bilgisayarlar bir kişi tarafından kullanılan ve bir masaya sığan küçük bilgisayarlardır. Günümüzde kişisel bilgisayarlar artık neredeyse televizyonlar kadar yaygın. 1977 yılında ortaya ilk çıkmasından sonra büyük ilgi gördü ve şu anda milyonlarca kişisel bilgisayar kullanıcısı mevcut.

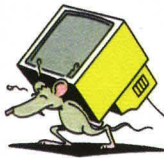
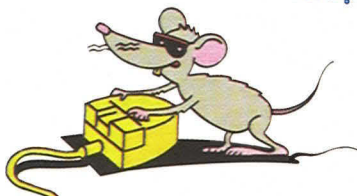
Kişisel bilgisayarlar daha meydana çıkmamışken, bilgisayar dendiğinde ana bilgisayarlar akla geliyordu. Ana bilgisayarlar çok büyük, pahalı bilgisayarlardır ve sadece büyük firmalar tarafından kullanılırlar. Kişisel bilgisayarlar diğer taraftan küçük ve ucuzdurlar (bir ana bilgisayar fiyatıyla yüz kadar kişisel bilgisayar alabilirsiniz). İşte bu yüzden kişisel bilgisayarlar bu kadar yaygın hâle geldi.

Daha sonraları teknolojinin gelişmesiyle taşınabilir bilgisayarlar meydana çıktı. Bunlar birkaç kilo ağırlığında olan defter bilgisayarlar ve daha da küçük boyutlarda olan avuçiçi bilgisayarları. Bundan sonrasının ne olacağı bilinmez. Teknoloji o kadar hızla ilerliyor ki...

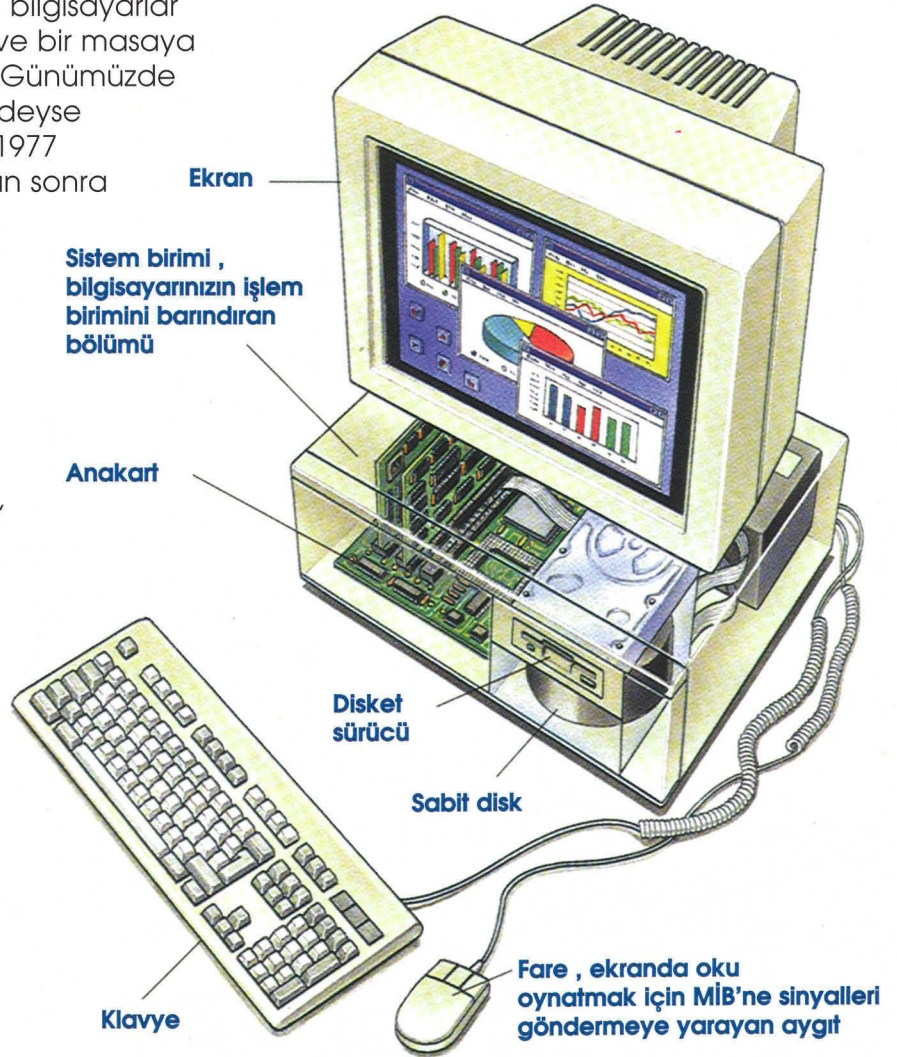
Alkim Özaygen



Avuçiçi bilgisayarları



Bu resim kişisel bilgisayarın ana parçalarını gösteriyor.



Defter bilgisayar

