

# BİLGİSAYAR TÜRLERİ

Ana Bilgisayar  
Ağ Bilgisayarı  
Kişisel Bilgisayar  
Dizüstü Bilgisayar  
Mini Bilgisayar

# KAPASİTE BİRİMLERİ

BIT  
BYTE  
KB  
MB  
GB  
TB

# Bilgisayar Türleri

- Ana Bilgisayar -(Server)
- Ağ (Network) Bilgisayarı -(Terminal)
- Kişisel Bilgisayar -(PC)
- Dizüstü Bilgisayar -(Laptop)
- Mini Bilgisayar -(Tablet)

# Ana Bilgisayar

- Bazen ülke çapında, bazen de dünya çapında hizmet verir.
- Yüksek hızda işlem gücüne sahiptir.
- Yüksek kapasitelere sahiptir.



# Ađ (Network) Bilgisayarı

- Bir ağa ve sunucuya bağlı olarak çalışan bilgisayarlar.
- Terminal olarak isimlendirilmektedir.
- Kendi kaynaklarını ortak olarak kullanırlar.
- Bankalardaki bilgisayarlar ve bankamatikler



# Kişisel Bilgisayar (Personal Computer-PC)

- Çok yaygın olarak,
- Ev, ofis ve iş ortamlarında kullanılır.





# Dizüstü Bilgisayar

- Boyutları küçüktür,
- Taşınabilir,
- Şarj özelliği gelişmiş,
- PC'nin yapabildiği her işi yapar.



# Mini Bilgisayar (PDA)

- Kullanıcının kendisine ait işlemleri yapabilecek kapasite ve hıza sahiptir.
- Boyutları çok küçüktür.
- Normal bir bilgisayarın yaptığı işlemleri minimum seviyede yapabilir.



# Bilgisayarlar Arasındaki Farklar

Kapasite

Hız

Maliyet



- Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.
- ..... bir ağa ve sunucuya bağlı olarak çalışan bilgisayarlardır. (Ağ/Network bilgisayarı)

**Aşağıdakilerden hangisi  
bilgisayarlar arasındaki  
farklardan değildir?**

**A) Hız    B) Kapasite    C) İnternet Hızı    D) Maliyet**

# KAPASİTE;

- Sabit Disk gibi tüm depolama birimlerinin bilgi kaydedebilecekleri belirli kapasiteleri / büyüklükleri vardır.
- Biz, uzunluk ölçerken metre veya kilometreyi
- Ağırlık ölçerken gram ve kilogramı
- Sıvıların hacmini ölçerken mililitre ve litreyi kullanıyorsak,
- Bilgiyi depolayan birimlerinde kapasitelerini ölçerken;
- Bilgi KAPASİTE ÖLÇME BİRİMLERİNİ kullanırız.
- Bunlar;
- Bit, Byte, Kilobyte, Megabyte, Gigabyte ve Terabyte  
Bit < Byte < KB < MB < GB < TB  
TB > GB > MB > KB > Byte > Bit

# Kapasite

- En küçük birim; bit (0 veya 1)
- 8 bit = 1 byte = 1 karakter (örnek: 10011011)
- Kapasite ölçme birimleri 1024'er 1024'er artar.
- 1 TB = 1024 GB
- 1 TB = 1024 x 1024 MB
- 1 TB = 1024 x 1024 x 1024 KB
- 1 TB = 1024 x 1024 x 1024 x 1024 Byte
- 1 TB = 1024 x 1024 x 1024 x 1024 x 8 Bit
  
- 1 TB = 1024 GB
- 1 GB = 1024 MB
- 1 MB = 1024 KB
- 1 KB = 1024 BYTE
- 1 BYTE = 8 BİT

# **Verilen bilgilerin doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.**

- (.....) 1024 tane byte (bayt) bir araya gelerek bir tane “bit”i oluşturur.
- (.....) 1024 tane byte (bayt) bir araya gelerek bir tane “bit”i oluşturur.
- (.....) 1024 tane byte (bayt) bir araya gelerek bir tane “bit”i oluşturur.
- (.....) 1024 tane byte (bayt) bir araya gelerek bir tane “bit”i oluşturur.

**8 Bit = 1 .....**

**Boşluğa gelmesi gereken kapasite birimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- **A) Byte**
- **B) Megabyte**
- **C) Kilobyte**
- **D) Gigabyte**



# Kapasite birimlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

(byte, terabyte, kilobyte, gigabyte, megabyte, bit)

..... < ..... < .....  
< ..... < .....

**Aşağıdaki boşluklarda “Kapasite Birimlerini” büyükten küçüğe doğru sıralayınız.**

○ ..... > ..... >  
..... > ..... >  
..... > ..... >  
.....

# En küçük kapasite birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Byte
- B) Megabyte
- C) Kilobyte
- D) Bit

**Sabit Diskte yer alan bir dosya 2 Kilobyte yer kaplıyorsa, Bu dosya Byte cinsinden ne kadar yer kaplar?**

**A) 204.8 byte**

**B) 2 byte**

**C) 0.2048 byte**

**D) 2048 byte**

**○ Önceki sorudaki açıklamaya göre 4096 Megabyte kaç Gigabyte tır?**

**A) 4 GB**

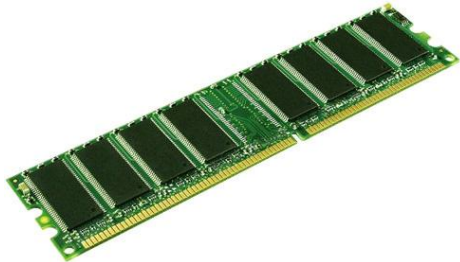
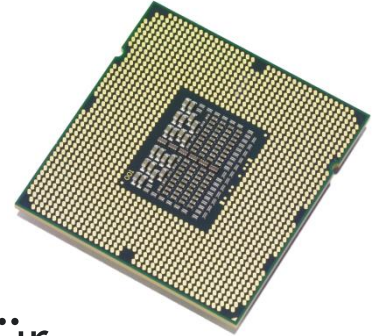
**B) 400 GB**

**C) 0.4 GB**

**D) 0.04 GB**

# Hız

- (MHz, GHz )
- En küçük birimi Hz (hertz)
- Hz (hertz) saniyede yapılan mantıksal işlem sayısı.
- RAM belleğin hızı,
- Ana kart veri yolunun hızı,
- Sabit diskin hızı.
- İşlemcinin hızı en önemli hız faktörüdür



# Maliyet ve Amaç

- Hangi amaç için kullanılacak?
- Nerede kullanılacak?
- Ne tür programlar kullanılacak?
- Kapasite, hız ve boyut?

