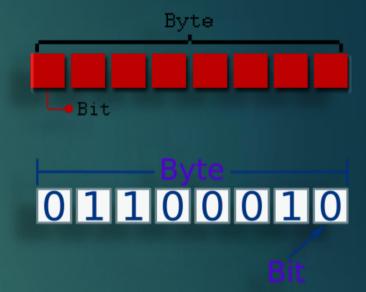
## Bit ve Byte Kavramları





- Bilgisayarlar ikili sayı sistemini kullanırlar.
- İkili sayı sistemi sadece 1 ve 0'lardan oluşur.
- Tüm iletişim bu iki sayının değişik kombinasyonları ile sağlanır.
- 1, elektrik var. 0, elektrik yok.
- 1, veri var. 0, veri yok



## BİLGİSAYARA GİRİŞ Bit ve Byte Kavramları

- Bit: Bilgisayarın anlayabileceği en küçük veri miktarıdır.

Bir adet 1 veya 0'dan oluşur.

- Nibble: 4 adet bit'ten oluşur.

- Byte: Bir karakterlik bilgiyi ifade eden 8 adet bit'ten oluşur.

\*Klavyede basılan her tuş, 1 byte'tır.

- Word: 16 adet bit'ten oluşur.



## BİLGİSAYARA GİRİŞ Bit ve Byte Kavramları

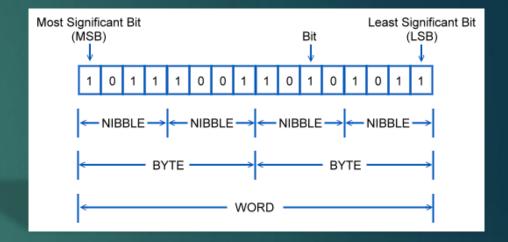
.com

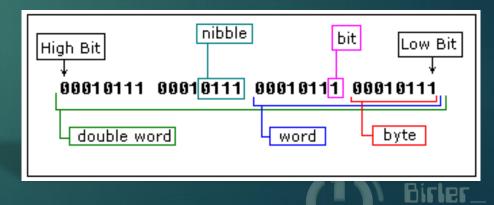
- Bit: o

- Nibble: 0100

- Byte: 01001011

- Word: 0100101100100110





Klavyede basılan her harf veya rakam byte'tır.
Harf veya rakamlar, bilgisayar dilinde byte'lar ile ifade edilir.

New Text Document.txt - Notepad	_	×
<u>File Edit Form</u> at <u>V</u> iew <u>H</u> elp 123456789		^
New Text Document.txt Properties X  General Security Details Previous Versions		
General Security Details Previous Versions  New Text Document.txt		
Type of file: Text Document (.txt)  Opens with: Notepad Change		
Location: C:\Users\Administrator\Desktop  Size: 9 bytes (9 bytes)  Size on disk: 0 bytes		
Created: 1 Temmuz 2019 Today, 23:18:17  Modified: 1 Temmuz 2019 Today, 23:18:30		>
Accessed: 1 Temmuz 2019 Today, 23:18:30  Attributes: Read-only Hidden Advanced		
OK Cancel Apply		



Klavyede basılan her harf veya rakam byte'tır.
Harf veya rakamlar, bilgisayar dilinde byte'lar ile ifade edilir.

Örneğin A harfi, 1 byte'tır.

Ve ikili sayı sisteminde 01000001 şeklinde gösterilir. (Onluk sayı sisteminde 65'e eşittir.)\*

Örneğin K harfi, 1 byte'tır.

Ve ikili sayı sisteminde 01001011 şeklinde gösterilir. (Onluk sayı sisteminde 75'e eşittir.)\*



## BİLGİSAYARA GİRİŞ Bit ve Byte Kavramları

Veri depolama birimlerinin ne kadar veri saklayabileceği de bit ve byte'lar ile belirtilir.

1 Kilo Byte (KB) = 1024 byte

1 Mega Byte (MB) = 1024 KB

1 Giga Byte (GB) = 1024 MB

1 Tera Byte (TB) = 1024 GB

1 Peta Byte (PB) = 1024 TB

1 Eksa Byte (EB) = 1024 PB

1 Zetta Byte (ZB) = 1024 EB

