

## Bölüm 5: Kesmeler

Mikroişlemciler





- Programlamayı kolaylaştıran bir dizi komutu ifade eder.
- Bir karakteri yazdırmak için kod yazmak yerine bir kesme çağrılabilir.
- Disk sürücüsü ve diğer donanımlarla çalışan kesme işlevleri de vardır.
- Yazılım kesmeleri, belirli görevleri yerine getiren, kesme hizmet yordamları
  - ISR (interrupt service routine).
  - Karakter yazdırma, bellek yönetimi gibi işlevler.
- Donanım tarafından tetiklenen kesmeler de vardır.





- Yazılım kesmesi çağırmak için INT komutu kullanılır.
  - INT değer
  - değer, 0'dan 255'e (0'dan 0FFh'ye) kadar bir sayıdır.
- Kesme, alt fonksiyonlara sahip olabilir.
- Kesme çağrılmadan, AH yazmacı ayarlanarak alt fonksiyonu belirtilir.
- Her bir kesmenin 256 adet alt fonksiyonu olabilir (256 \* 256 = 65536).
- Diğer yazmaçlar, alt fonksiyonlara parametre iletmek için kullanılabilir.



## Ekran Yazısı (Screen Text) Yazma

```
ORG
       100h
MOV
       AH, ØEh
                   ; alt fonksiyon seç.
       AL, 'H'
MOV
                   ; ASCII kodu: 72
                   ; yazdır!
INT
       10h
       AL, 'e'
MOV
                   ; ASCII kodu: 101
                   ; yazdır!
INT
       10h
       AL, '1'
                   ; ASCII kodu: 108
MOV
                   ; yazdır!
INT
       10h
       AL, '1'
                   ; ASCII kodu: 108
MOV
                   ; yazdır!
INT
       10h
RET
                   ; işletim sistemine geri dön.
```





- INT 10h,
  - ekrana karakter yazdırmak ve
  - imleci hareket ettirmek için kullanılır.
- 0Eh alt fonksiyonu,
  - AL yazmacındaki ASCII kodunu ekrana yazdırır.
- Her bir karakter için,
  - AL yazmacına ASCII kodu atanır.
  - INT 10h çağrısı ile karakter ekrana yazdırılır.



## SON