**String Indeksleme ve Parçalama**

Stringler birer karakter dizileri oldukları için her bir karakterin aslında string içinde bir yeri vardır. Örnek olarak **“ali”** stringinde a,l ve i karakterlerinin yerleri **indeks**olarak adlandırılır.Pythonda ve genellikle çoğu programlama dilinde (Octave hariç) stringlerin indekslenmesi **“0”** dan başlamaktadır. Şimdi isterseniz bir string içindeki karakterlere **indeks** yoluyla nasıl ulaşacağımıza bakalım.

a = "ali"

print(a[0])

print(a[1])

print(a[2])

"""

Çıktı

a

l

i

………………………………………………………………………………………………  
# Sondaki eleman "-1" eleman

a = "murat"

print(a[-1])

print(a[-2])

print(a[-3])

print(a[-4])

print(a[-5])

"""

Çıktı:

t

a

r

u

m

……………………………………………………………………………………………..

Peki uzun bir string’in sadece belirli bir kısmını elde etmek için ne yapacağız ? Bunun için **indeksleri**, **:** ve **[]** işaretini kullanacağız. Formülümüz şu şekilde ;

[başlama indeksi : bitiş indeksi : atlama değeri]

İsterseniz örneklerimize bakalım.

a = "Python Programlama Dili"

# 4. indeksten başla 10.indekse kadar(dahil değil) al.

print(a[4:10])

# Başlangıç değeri belirtilmemişse en baştan başlayarak alır.

print(a[:10])

# Bitiş değeri belirtilmemişse en sonuna kadar alır.

print(a[4:])

# İki değer de belirtilmemişse tüm stringi al.

print(a[:])

#Son karaktere kadar al.

print(a[:-1])

# Baştan sona 2 değer atlaya atlaya stringi al.

print(a[::2])

# 4.indeksten 12'nci indekse 3'er atlayarak stringi al.

print(a[4:12:3])

# Baştan sona -1 atlayarak stringi al. (String'i ters çevirme)

print(a[::-1])

"""

Çıktı (Sırasıyla):

on Pro

Python Pro

on Programlama Dili

Python Programlama Dili

Python Programlama Dil

Pto rgalm ii

oPg

iliD amalmargorP nohtyP

"""

………………………………………………………………………………………………………………………..