

String İndeksleme 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  
"""
```

.....