

# range() Fonksiyonu

Pythondaki bu hazır fonksiyon bizim verdiğimiz değerlere göre *range* isimli bir yapı oluşturur ve bu yapı listelere oldukça benzer. Bu yapı başlangıç, bitiş ve opsiyonel olarak artırma değeri olarak listelere benzeyen bir sayı dizisi oluşturur. Kullanımlarını öğrenmeye başlayalım.

```
In [11]: range(0,20) # 0'dan 20' a kadar (dahil değil) sayı dizisi oluşturur.
```

```
Out[11]: range(0, 20)
```

```
In [13]: print(*range(0,20)) # Yazdırmak için başına "*" koymamız gerekiyor.
```

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
```

```
In [17]: liste = list(range(0,20)) # list fonksiyonuyla listeye dönüştürebilir.
```

```
In [16]: liste
```

```
Out[16]: [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19]
```

```
In [18]: print(*range(5,10))
```

```
5 6 7 8 9
```

```
In [20]: print(*range(15)) # Başlangıç değeri vermediğimiz 0'dan başlar
```

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
```

```
In [22]: print(*range(5,20,2)) # 5'ten 20'ye kadar olan sayıları 2 atlayarak oluşturur.
```

```
5 7 9 11 13 15 17 19
```

```
In [23]: print(*range(5,100,5)) # 5'ten 100'e kadar olan ve 5 ile bölünebilen sayılar
```

```
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95
```

```
In [28]: print(*range(20,0)) # 20'den geri gelen sayıları oluşturmaz.
```

```
In [29]: print(*range(20,0,-1)) # 20'den geri gelen sayıları oluşturur.
```

```
20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

Şimdi de, *range* fonksiyonu ile oluşturduğumuz yapının üzerinde for döngüsü ile gezinelim.

```
In [31]: for sayı in range(0,10):  
         print(sayı)
```

```
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9
```

```
In [32]: for sayı in range(1,20):  
         print("* " * sayı)
```

```
*  
* *  
* * *  
* * * *  
* * * * *  
* * * * * *  
* * * * * * *  
* * * * * * * *  
* * * * * * * * *  
* * * * * * * * * *  
* * * * * * * * * * *  
* * * * * * * * * * * *  
* * * * * * * * * * * * *  
* * * * * * * * * * * * * *  
* * * * * * * * * * * * * * *  
* * * * * * * * * * * * * * * *  
* * * * * * * * * * * * * * * * *  
* * * * * * * * * * * * * * * * * *  
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
```

Bir sonraki derste döngülerde kullanılabilen **break** ve **continue** ifadelerini göreceğiz.

```
In [ ]:
```