

```
In [1]: colors=[] # boş liste tanımlama
colors
```

```
Out[1]: []
```

```
In [2]: colors=list() # list fonksiyonu ile boş liste tanımlama
colors
```

```
Out[2]: []
```

```
In [3]: # Liste içindeki elemanlar virgül ile ayrılır
# Liste tanımlanırken [ ] ifadesi kullanılır
colors = ['red', 'green', 'blue']
colors
```

```
Out[3]: ['red', 'green', 'blue']
```

```
In [4]: # Listenin tipi list
type(colors)
```

```
Out[4]: list
```

```
In [5]: # Listenin ilk elemanının indeksi 0
colors[0]
```

```
Out[5]: 'red'
```

```
In [6]: # Listenin ikinci elemanının indeksi 1
colors[1]
```

```
Out[6]: 'green'
```

```
In [7]: colors[2]
```

```
Out[7]: 'blue'
```

```
In [8]: colors[3]
# IndexError: list index out of range
# Liste indeksi aralık dışında
```

```
-----
IndexError                                Traceback (most recent call last)
Cell In[8], line 1
----> 1 colors[3]

IndexError: list index out of range
```

```
In [9]: len(colors) # Listenin uzunluğu
```

```
Out[9]: 3
```

```
In [10]: colors[-1] # negatif indeksler tersten okuma yapar
# sondan birinci
```

```
Out[10]: 'blue'
```

```
In [11]: colors[-2] # sondan ikinci indeks
```

```
Out[11]: 'green'
```

```
In [12]: colors[-3] # sondan üçüncü indeks
```

```
Out[12]: 'red'
```

```
In [13]: # Listenin tüm elemanlarını baştan sona okur
for i in range(len(colors)):
    print(colors[i])
```

```
red
green
blue
```

```
In [14]: # sayı dizisi
numbers=[1,2,3,4,5]
```

```
In [15]: type(numbers)
```

```
Out[15]: list
```

```
In [16]: numbers[0], numbers[-1]
```

```
Out[16]: (1, 5)
```

```
In [17]: len(numbers)
```

```
Out[17]: 5
```

```
In [18]: numbers[2]
```

```
Out[18]: 3
```

```
In [19]: # Listede farklı tipte eleman bulunabilir, aynı değer listede tekrar bulunabilir
karma_dizi=[5,-3,0,3.14,True,False,5]
karma_dizi
```

```
Out[19]: [5, -3, 0, 3.14, True, False, 5]
```

```
In [20]: len(karma_dizi)
```

```
Out[20]: 7
```

```
In [21]: karma_dizi[4]
```

```
Out[21]: True
```

```
In [22]: # Listenin tüm elemanlarını baştan sona okur
for x in range(len(karma_dizi)):
    print(karma_dizi[x],end=' ') # liste elemanlarını yan yana yazma
```

```
5 -3 0 3.14 True False 5
```

```
In [23]: karma_dizi[6]
```

```
Out[23]: 5
```