

```
In [1]: print('*' * 1)
```

```
*
```

```
In [2]: print('*' * 3)
```

```
***
```

```
In [3]: print('*' * 5)
```

```
*****
```

```
In [4]: print('#' * 4)
```

```
####
```

```
In [5]: for i in range(5):  
        print('*' * i)
```

```
*
```

```
**
```

```
***
```

```
****
```

```
In [6]: def yıldız_yazdir(adet):  
        for i in range(adet+1):  
            print('*' * i)
```

```
In [7]: adet=int(input('basılacak yıldız sayısını giriniz: '))  
        yıldız_yazdir(adet)
```

```
basılacak yıldız sayısını giriniz: 4
```

```
*
```

```
**
```

```
***
```

```
****
```

```
In [8]: adet=int(input('basılacak yıldız sayısını giriniz: '))  
        yıldız_yazdir(adet)
```

```
basılacak yıldız sayısını giriniz: 7
```

```
*
```

```
**
```

```
***
```

```
****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
In [9]: # 5 adet '#' karakterini ve 3 adet '$' karakterini yan yana yazar  
        print('#' * 5, '$' * 3)
```

```
##### $$$
```

```
In [10]: # fonksiyon tanımlama def ile yapılır  
        # fonksiyon parametresi (fonksiyona gönderilen değer) metin  
        # fonksiyonun adı metin_karakter_yazdir  
        #fonksiyondan dönen değer return ile belirtilir  
  
        def metin_karakter_yazdir(metin):  
            cikti='%s karakteri %d karakterdir.' % (metin, len(metin))  
            return cikti
```

```
In [11]: metin=input('metni giriniz: ')
metin_karakter_yazdir(metin)
```

```
metni giriniz: birecik myo
Out[11]: 'birecik myo karakteri 11 karakterdir.'
```

```
In [12]: def metin_karakter_yazdir_format(metin):
        cikti='{} karakteri {} karakterdir.'.format(metin,len(metin))

        #fonksiyondan dönen değer return ile belirtilir
        return cikti
```

```
In [13]: metin=input('metni giriniz: ')
metin_karakter_yazdir_format(metin)
```

```
metni giriniz: bilgisayar programcılığı
Out[13]: 'bilgisayar programcılığı karakteri 24 karakterdir.'
```

```
In [14]: def metin_yazdir(metin):
        cikti=print(f'{metin} karakteri {len(metin)} karakterdir.')

        #fonksiyondan dönen değer return ile belirtilir
        return cikti
```

```
In [15]: metin=input('metni giriniz: ')
metin_yazdir(metin)
```

```
metni giriniz: Harran Üniversitesi
Harran Üniversitesi karakteri 19 karakterdir.
```

```
In [16]: # karakter_ayir fonk. tanımlama
def karakter_ayir(metin,ayrac):
    cikti=print(* metin , sep=ayrac)

    #fonksiyondan dönen değer return ile belirtilir
    return cikti
```

```
In [17]: metin=input('metni giriniz: ')
ayrac=input('ayrılacak karakteri giriniz: ')
karakter_ayir(metin,ayrac)
```

```
metni giriniz: birecik
ayrılacak karakteri giriniz: .
b.i.r.e.c.i.k
```

```
In [18]: metin=input('metni giriniz: ')
ayrac=input('ayrılacak karakteri giriniz: ')
karakter_ayir(metin,ayrac)
```

```
metni giriniz: birecik
ayrılacak karakteri giriniz: #
b#i#r#e#c#i#k
```

```
In [19]: type(metin)
```

```
Out[19]: str
```

```
In [20]: type(len(metin))
```

```
Out[20]: int
```

```
In [21]: pi=3.14  
         type(pi)
```

```
Out[21]: float
```

```
In [22]: karmasik=3+5j  
         karmasik
```

```
Out[22]: (3+5j)
```

```
In [23]: type(karmasik)
```

```
Out[23]: complex
```

```
In [24]: dogru=True  
         yanlis=False  
  
         type(dogru)
```

```
Out[24]: bool
```

```
In [25]: type(yanlis)
```

```
Out[25]: bool
```

```
In [26]: type(dogru and yanlis)
```

```
Out[26]: bool
```

```
In [27]: type(dogru or yanlis)
```

```
Out[27]: bool
```

```
In [28]: dogru and yanlis
```

```
Out[28]: False
```

```
In [29]: dogru or yanlis
```

```
Out[29]: True
```

```
In [63]: def ascii_yazdir(karakter):  
         return print(f'{karakter} karakterinin ASCII değeri: {ord(karakter)}')
```

```
In [64]: karakter=input('ASCII değeri yazılacak karakteri giriniz:')  
         ascii_yazdir(karakter)
```

```
ASCII değeri yazılacak karakteri giriniz:a  
a karakterinin ASCII değeri: 97
```

```
In [65]: karakter=input('ASCII değeri yazılacak karakteri giriniz:')  
         ascii_yazdir(karakter)
```

```
ASCII değeri yazılacak karakteri giriniz:A  
A karakterinin ASCII değeri: 65
```

```
In [68]: def ascii_yazdir(karakter):  
         return print(* karakter)
```

```
In [69]: karakter=input('ASCII değeri yazılacak karakteri giriniz:')
ascii_yazdir(karakter)
```

```
ASCII değeri yazılacak karakteri giriniz:metin
m e t i n
```

```
In [70]: metin
```

```
Out[70]: 'birecik'
```

```
In [71]: print(* 'metin')
```

```
m e t i n
```

```
In [72]: def ascii_yazdir(karakter):
        cikti=[]
        cikti= print(* karakter)
        for i in range(len(cikti)):
            return print(f'* {i} karakterinin ASCII değeri: {ord(cikti[i])}')

```

```
In [1]: print(chr(65))
```

```
A
```

```
In [75]: print(chr(97))
```

```
a
```

```
In [76]: bool(1)
```

```
Out[76]: True
```

```
In [77]: bool(0)
```

```
Out[77]: False
```

```
In [78]: bool('ahmet')
```

```
Out[78]: True
```

```
In [79]: bool()
```

```
Out[79]: False
```

```
In [80]: metin
```

```
Out[80]: 'birecik'
```

```
In [81]: # capitalize() ilk harf büyük
metin.capitalize()
```

```
Out[81]: 'Birecik'
```

```
In [82]: # upper() tümü büyük
metin.upper()
```

```
Out[82]: 'BIRECIK'
```

```
In [83]: # Lower() tümü küçük
metin.upper().lower()
```

Out[83]: 'birecik'

In [84]: `metin`

Out[84]: 'birecik'

In [85]: `metin.replace('i','e')`

Out[85]: 'berecek'

In [86]: `metin`

Out[86]: 'birecik'

In [87]: `metin.startswith('a')`

Out[87]: False

In [88]: `metin.startswith('bir')`

Out[88]: True

In [89]: `metin.endswith('cik')`

Out[89]: True

In [90]: `metin.endswith('cikk')`

Out[90]: False

```
In [1]: liste=[1, 3.14, 'birecik', True, False, 3+5j]
        liste
```

```
Out[1]: [1, 3.14, 'birecik', True, False, (3+5j)]
```

```
In [2]: type(liste)
```

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

```
In [3]: liste[0]
```

```
Out[3]: 1
```

```
In [4]: liste[-1]
```

```
Out[4]: (3+5j)
```

```
In [5]: liste[1]
```

```
Out[5]: 3.14
```

```
In [6]: eleman=input('listeye eklenecek elemanı giriniz:')
        liste.append(eleman)
        liste
```

```
Out[6]: listeye eklenecek elemanı giriniz:samet
        [1, 3.14, 'birecik', True, False, (3+5j), 'samet']
```

```
In [7]: len(liste)
```

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

```
In [8]: def liste_yazdir(liste):
        return print(f'listemiz {len(liste)} elemandır')
```

```
In [9]: liste_yazdir(liste)
```

```
listemiz 7 elemandır
```

```
In [10]: liste.pop()
```

```
Out[10]: 'samet'
```

```
In [11]: liste.pop()
```

```
Out[11]: (3+5j)
```

```
In [12]: liste.pop()
```

```
Out[12]: False
```

```
In [13]: liste.pop()
```

```
Out[13]: True
```

```
In [14]: liste.pop()
```

Out[14]: 'birecik'

In [15]: liste.pop()

Out[15]: 3.14

In [16]: liste.pop()

Out[16]: 1

In [17]: liste.pop()

```
-----  
IndexError                                Traceback (most recent call last)  
Cell In[17], line 1  
----> 1 liste.pop()  
  
IndexError: pop from empty list
```

```
In [18]: def liste_yazdir(liste):  
         if len(liste) != 0:  
             return print(f'listemiz {len(liste)} elemandır')  
         else:  
             return print('listemiz boş')
```

In [19]: liste_yazdir(liste)

listemiz boş

```
In [20]: def listeye_ekle(eleman):  
         print(f'listeye {eleman} eklendi')  
         return liste.append(eleman)
```

```
In [21]: eleman=input('listeye eklenecek elemanı giriniz: ')  
         listeye_ekle(eleman)  
         liste
```

listeye eklenecek elemanı giriniz: songül
listeye songül eklendi

Out[21]: ['songül']

```
In [22]: eleman=input('listeye eklenecek elemanı giriniz: ')  
         listeye_ekle(eleman)  
         liste_yazdir(liste)
```

listeye eklenecek elemanı giriniz: hedle
listeye hedle eklendi
listemiz 2 elemandır

```
In [23]: eleman=input('listeye eklenecek elemanı giriniz: ')  
         listeye_ekle(eleman)  
         liste_yazdir(liste)
```

listeye eklenecek elemanı giriniz: sümeyra
listeye sümeyra eklendi
listemiz 3 elemandır

```
In [24]: eleman=input('listeye eklenecek elemanı giriniz: ')  
         listeye_ekle(eleman)  
         liste_yazdir(liste)
```

listeye eklenecek elemanı giriniz: kübra
listeye kübra eklendi
listemiz 4 elemandır

```
In [25]: def liste_elemanı(indeks):  
         if indeks <= len(liste):  
             return print(f'listenin {indeks}. elemanı {liste[indeks-1]}')  
         else:  
             return print(f'listede {indeks}. eleman yok')
```

```
In [26]: indeks=int(input('listede istenilen elemanın indeksini giriniz: '))  
         liste_elemanı(indeks)
```

listede istenilen elemanın indeksini giriniz: 2
listenin 2. elemanı hedle

```
In [27]: indeks=int(input('listede istenilen elemanın indeksini giriniz: '))  
         liste_elemanı(indeks)
```

listede istenilen elemanın indeksini giriniz: 1
listenin 1. elemanı songül

```
In [28]: indeks=int(input('listede istenilen elemanın indeksini giriniz: '))  
         liste_elemanı(indeks)
```

listede istenilen elemanın indeksini giriniz: 5
listede 5. eleman yok

```
In [29]: indeks=int(input('listede istenilen elemanın indeksini giriniz: '))  
         liste_elemanı(indeks)
```

listede istenilen elemanın indeksini giriniz: 4
listenin 4. elemanı kübra

```
In [30]: liste
```

```
Out[30]: ['songül', 'hedle', 'sümeýra', 'kübra']
```

```
In [31]: for i in range(len(liste)):  
         print(f'{i+1}. eleman {liste[i]}')
```

1. eleman songül
2. eleman hedle
3. eleman sümeýra
4. eleman kübra

```
In [32]: def listeyi_yazdir(liste):  
         for i in range(len(liste)):  
             print(f'{i+1}. eleman {liste[i]}')
```

```
In [33]: listeyi_yazdir(liste)
```

1. eleman songül
2. eleman hedle
3. eleman sümeýra
4. eleman kübra


```
In [1]: liste=[3,9,-2,-5,3.14,15]
```

```
In [2]: liste
```

```
Out[2]: [3, 9, -2, -5, 3.14, 15]
```

```
In [3]: len(liste)
```

```
Out[3]: 6
```

```
In [4]: min(liste)
```

```
Out[4]: -5
```

```
In [5]: max(liste)
```

```
Out[5]: 15
```

```
In [6]: liste2=['Ali','Ahmet','Mehmet','Zehra','Kemal']  
liste2
```

```
Out[6]: ['Ali', 'Ahmet', 'Mehmet', 'Zehra', 'Kemal']
```

```
In [7]: len(liste2)
```

```
Out[7]: 5
```

```
In [8]: min(liste2)
```

```
Out[8]: 'Ahmet'
```

```
In [9]: max(liste2)
```

```
Out[9]: 'Zehra'
```

```
In [10]: pow(3,2)
```

```
Out[10]: 9
```

```
In [11]: def kuvvet_al(taban,kuvvet):  
         return print(f'{taban} üzeri {kuvvet} = {pow(taban,kuvvet)}')
```

```
In [13]: taban=int(input('tabanı giriniz: '))  
         us=int(input('üssü giriniz: '))  
         kuvvet_al(taban,us)
```

```
tabanı giriniz: 5  
üssü giriniz: 3  
5 üzeri 3 = 125
```

```
In [14]: taban=int(input('tabanı giriniz: '))  
         us=float(input('üssü giriniz: '))  
         kuvvet_al(taban,us)
```

```
tabanı giriniz: 16  
üssü giriniz: 0.5  
16 üzeri 0.5 = 4.0
```

```
In [15]: pow(16,2)
```

```
Out[15]: 256
```

```
In [16]: pow(16,2,3)
```

```
Out[16]: 1
```

```
In [17]: pow(11,3)
```

```
Out[17]: 1331
```

```
In [18]: pow(11,3,3)
```

```
Out[18]: 2
```

```
In [19]: pow(11,2)
```

```
Out[19]: 121
```

```
In [20]: pow(11,2,3)
```

```
Out[20]: 1
```

```
In [21]: sayi=2.1635  
sayi
```

```
Out[21]: 2.1635
```

```
In [22]: round(sayi)
```

```
Out[22]: 2
```

```
In [23]: round(sayi,1)
```

```
Out[23]: 2.2
```

```
In [24]: round(sayi,2)
```

```
Out[24]: 2.16
```

```
In [25]: round(sayi,3)
```

```
Out[25]: 2.163
```

```
In [26]: round(sayi,4)
```

```
Out[26]: 2.1635
```

```
In [27]: divmod(43,5)
```

```
Out[27]: (8, 3)
```

```
In [28]: abs(-5)
```

```
Out[28]: 5
```

```
In [29]: abs(-123.45)
```

```
Out[29]: 123.45
```

```
In [30]: abs(123.45)
```

```
Out[30]: 123.45
```

```
In [31]: import math
```

```
In [32]: math.pi
```

```
Out[32]: 3.141592653589793
```

```
In [33]: math.fabs(-12.45)
```

```
Out[33]: 12.45
```

```
In [34]: math.fabs(-12)
```

```
Out[34]: 12.0
```

```
In [35]: type(math.fabs(-12))
```

```
Out[35]: float
```

```
In [36]: type(abs(-12))
```

```
Out[36]: int
```

```
In [37]: abs(-12)
```

```
Out[37]: 12
```

```
In [38]: math.sqrt(16)
```

```
Out[38]: 4.0
```

```
In [39]: def karekok_al(sayi):  
         return print(f'{sayi} sayısının karekökü {"%.2f" % math.sqrt(sayi)}')
```

```
In [40]: sayi=int(input('karekökü alınacak sayıyı girin: '))  
         karekok_al(sayi)
```

```
karekökü alınacak sayıyı girin: 27  
27 sayısının karekökü 5.20
```

```
In [41]: sayi=int(input('karekökü alınacak sayıyı girin:'))  
         karekok_al(sayi)
```

```
karekökü alınacak sayıyı girin:25  
25 sayısının karekökü 5.00
```

```
In [42]: sayi = 3.14159  
         print("%.2f" % sayi)
```

```
3.14
```