

```
# Değer döndermeyen parametresiz fonksiyon yazımı:
def topla():
    print(f"3 + 5 = {3+5}")
topla() # Fonksiyonu çağırma

3 + 5 = 8

# Değer döndermeyen parametrelili fonksiyon yazımı:
def topla2(x,y):
    print(f"{x} + {y} = {x+y}")
topla2(23,5)

23 + 5 = 28

# Değer dönderen parametrelili fonksiyon yazımı:
def parametrelili_topla(x, y):
    return x + y
# Fonksiyonu çağırma ve fonksiyondan dönen değeri değişkene atama
toplam = parametrelili_topla(7, 11)
print(f"toplam = {toplam}")
# Farklı parametre değerleriyle parametrelili_topla fonksiyonunu çağırma

# ve fonksiyondan dönen sonucu yazdırma
print(f"toplam2 = {parametrelili_topla(2, 5)}")
print(f"toplam3 = {parametrelili_topla(3, 6)}")
print(f"toplam4 = {parametrelili_topla(4, 7)}")

toplam = 18
toplam2 = 7
toplam3 = 9
toplam4 = 11

sayilar=[12,34,55,78]
# sayilar listesindeki elemanları sırayla yazdırma
for i in range(len(sayilar)):
    print(sayilar[i])
# bir üstteki for döngüsünde olduğu gibi sayilar listesindeki
elemanları sırayla yazdırır
# fakat daha kolay bir şekilde
for eleman in sayilar:
    print(eleman)

12
34
55
78
12
34
55
78
```

```
for eleman in sayilar:  
    print(eleman)
```

```
12  
34  
55  
78
```

*# Aşağıdaki fonksiyon string bir değişkende aranan karakterin toplamda kaç adet geçtiğini dönderir.*

```
def adetBul(isim,harf):  
    adet = 0  
    for i in range(len(isim)):  
        if isim[i] == harf:  
            adet += 1  
    return adet
```

```
isim = "rukiyee"
```

```
harf = "e"
```

```
print(adetBul(isim,harf)) # Output will be 2 since there are two 'l' characters in "hello"
```

```
1
```

```
for i in range(1,6):  
    print(f"i = {i}")  
    for j in range(1,11):  
        print(f"j = {j}", end = " ") # end = " " yan yana bir boşlukla yazmamızı sağlıyor  
    print("")
```

```
for i in range(1,6):  
    for j in range(i):  
        print("*",end=" ")  
    print("")
```

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

*# Aşağıdaki for döngüsü 5 den başlar ve 0'a kadar 1'er azalarak yazdırır.*

```
for i in range(5,0,-1):  
    print(i)
```

5  
4  
3  
2  
1

```
listeler = [[2, 1, 5, 7], ["abc", "xyz", 5, 3.5], [1.4, 2, 0, 7]]
```

```
print(type(listeler)) # Listenin tipini yazdırır.
print(listeler)
print(listeler[0])
print(listeler[1]) # listeler değişkeninde bulunan 2. sıradaki elemanı
yazdırır. Yani: ["abc", "xyz", 5, 3.5]
print(listeler[1][1]) #2. listenin 2. elemanı
```

```
for liste in listeler:
    for eleman in liste:
        print(eleman, end="\t")
    print("")
```

```
<class 'list'>
[[2, 1, 5, 7], ['abc', 'xyz', 5, 3.5], [1.4, 2, 0, 7]]
[2, 1, 5, 7]
['abc', 'xyz', 5, 3.5]
xyz
2      1      5      7
abc    xyz    5      3.5
1.4    2      0      7
```

```
# Klavyeden alınan bir sayının asal sayı olup olmadığını yazdıran
program
```

```
sayi = int(input("sayiyi giriniz: "))
```

```
asal_mi = True
if sayi < 2:
    asal_mi = False
else:
    for i in range(2,sayi):
        if sayi % i == 0:
            asal_mi = False
            break
if asal_mi:
    print(f"{sayi} sayısı asal sayıdır")
else:
    print(f"{sayi} sayısı asal değildir")
```

```
sayiyi giriniz: 2
2 sayısı asal sayıdır
```

*# 1 ile 100 arasındaki asal sayıları yazdıran program*

```
for sayi in range(1,101):
    asal_mi = True
    if sayi < 2:
        asal_mi = False
    else:
        for i in range(2,sayi):
            if sayi % i == 0:
                asal_mi = False
                break
    if asal_mi:
        print(sayi)
```

2  
3  
5  
7  
11  
13  
17  
19  
23  
29  
31  
37  
41  
43  
47  
53  
59  
61  
67  
71  
73  
79  
83  
89  
97

*# Parametre olarak verilen bir sayı asalsa True asal sayı değilse False dönderen fonksiyon*

```
def asal_mi(sayi):
    sonuc = True
    if sayi < 2:
        sonuc = False
    else:
        for i in range(2,sayi):
            if sayi % i == 0:
```

```
        sonuc = False
        break
    return sonuc
```

```
print(asal_mi(7))
```

True

*# 1 ile 1000 arasındaki asal sayıları asal\_mi fonksiyonunu kullanarak bulan*

```
for sayi in range(1,1001):
    if asal_mi(sayi):
        print(sayi)
```

2  
3  
5  
7  
11  
13  
17  
19  
23  
29  
31  
37  
41  
43  
47  
53  
59  
61  
67  
71  
73  
79  
83  
89  
97  
101  
103  
107  
109  
113  
127  
131  
137  
139  
149  
151

157  
163  
167  
173  
179  
181  
191  
193  
197  
199  
211  
223  
227  
229  
233  
239  
241  
251  
257  
263  
269  
271  
277  
281  
283  
293  
307  
311  
313  
317  
331  
337  
347  
349  
353  
359  
367  
373  
379  
383  
389  
397  
401  
409  
419  
421  
431  
433  
439

443  
449  
457  
461  
463  
467  
479  
487  
491  
499  
503  
509  
521  
523  
541  
547  
557  
563  
569  
571  
577  
587  
593  
599  
601  
607  
613  
617  
619  
631  
641  
643  
647  
653  
659  
661  
673  
677  
683  
691  
701  
709  
719  
727  
733  
739  
743  
751  
757

761  
769  
773  
787  
797  
809  
811  
821  
823  
827  
829  
839  
853  
857  
859  
863  
877  
881  
883  
887  
907  
911  
919  
929  
937  
941  
947  
953  
967  
971  
977  
983  
991  
997



```
# Değer döndermeyen parametresiz fonksiyon yazımı:
def topla():
    print(f"3 + 5 = {3+5}")
topla() # Fonksiyonu çağırma

3 + 5 = 8

# Değer döndermeyen parametrelili fonksiyon yazımı:
def topla2(x,y):
    print(f"{x} + {y} = {x+y}")
topla2(23,5)

23 + 5 = 28

# Değer dönderen parametrelili fonksiyon yazımı:
def parametrelili_topla(x, y):
    return x + y
# Fonksiyonu çağırma ve fonksiyondan dönen değeri değişkene atama
toplam = parametrelili_topla(7, 11)
print(f"toplam = {toplam}")
# Farklı parametre değerleriyle parametrelili_topla fonksiyonunu çağırma

# ve fonksiyondan dönen sonucu yazdırma
print(f"toplam2 = {parametrelili_topla(2, 5)}")
print(f"toplam3 = {parametrelili_topla(3, 6)}")
print(f"toplam4 = {parametrelili_topla(4, 7)}")

toplam = 18
toplam2 = 7
toplam3 = 9
toplam4 = 11

sayilar=[12,34,55,78]
# sayilar listesindeki elemanları sırayla yazdırma
for i in range(len(sayilar)):
    print(sayilar[i])
# bir üstteki for döngüsünde olduğu gibi sayilar listesindeki
# elemanları sırayla yazdırır
# fakat daha kolay bir şekilde
for eleman in sayilar:
    print(eleman)

12
34
55
78
12
34
55
78
```

```

for eleman in sayilar:
    print(eleman)

12
34
55
78

def adetBul(isim,harf):
    adet = 0
    for i in range(len(isim)):
        if isim[i] == harf:
            adet += 1
    return adet
isim = "AHMET TAHA"
harf = "A"
print(adetBul(isim,harf)) # Output will be 2 since there are two 'l'
characters in "hello"

0

for i in range(1,6):
    print(f"i = {i}")
    for j in range(1,11):
        print(f"j = {j}", end = " ") # end = " " yan yana bir boşlukla
yazmamızı sağlıyor
    print("")

i = 1
j = 1 j = 2 j = 3 j = 4 j = 5 j = 6 j = 7 j = 8 j = 9 j = 10
i = 2
j = 1 j = 2 j = 3 j = 4 j = 5 j = 6 j = 7 j = 8 j = 9 j = 10
i = 3
j = 1 j = 2 j = 3 j = 4 j = 5 j = 6 j = 7 j = 8 j = 9 j = 10
i = 4
j = 1 j = 2 j = 3 j = 4 j = 5 j = 6 j = 7 j = 8 j = 9 j = 10
i = 5
j = 1 j = 2 j = 3 j = 4 j = 5 j = 6 j = 7 j = 8 j = 9 j = 10

for i in range(1,6):
    for j in range(i):
        print("*",end=" ")
    print("")

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *

```

```

# Aşağıdaki for döngüsü 5 den başlar ve 0'a kadar 1'er azalarak
yazdırır.
for i in range(5,0,-1):
    print(i)

listeler = [[2, 1, 5, 7], ["abc", "xyz", 5, 3.5], [1.4, 2, 0, 7]]

print(type(listeler)) # Listenin tipini yazdırır.
print(listeler)
print(listeler[0])
print(listeler[1]) # listeler değişkeninde bulunan 2. sıradaki elemanı
yazdırır. Yani: ["abc", "xyz", 5, 3.5]
print(listeler[1][1]) #2. listenin 2. elemanı

for liste in listeler:
    for eleman in liste:
        print(eleman, end="\t")
    print("")

<class 'list'>
[[2, 1, 5, 7], ['abc', 'xyz', 5, 3.5], [1.4, 2, 0, 7]]
[2, 1, 5, 7]
['abc', 'xyz', 5, 3.5]
xyz
2      1      5      7
abc    xyz    5      3.5
1.4    2      0      7

# Klavyeden alınan bir sayının asal sayı olup olmadığını yazdıran
program
sayi = int(input("sayiyi giriniz: "))

asal_mi = True
if sayi < 2:
    asal_mi = False
else:
    for i in range(2,sayi):
        if sayi % i == 0:
            asal_mi = False
            break
if asal_mi:
    print(f"{sayi} sayısı asal sayıdır")
else:
    print(f"{sayi} sayısı asal değildir")

sayiyi giriniz: 4
4 sayısı asal değildir

# 1 ile 100 arasındaki asal sayıları yazdıran program

```

```
for sayi in range(1,101):  
    asal_mi = True  
    if sayi < 2:  
        asal_mi = False  
    else:  
        for i in range(2,sayi):  
            if sayi % i == 0:  
                asal_mi = False  
                break  
    if asal_mi:  
        print(sayi)
```

```
2  
3  
5  
7  
11  
13  
17  
19  
23  
29  
31  
37  
41  
43  
47  
53  
59  
61  
67  
71  
73  
79  
83  
89  
97
```