

```
In [1]: # Basit bir hesap makinesi uygulaması

# Toplama işlemi
def topla(x, y):
    return x + y

# Çıkarma işlemi
def cikar(x, y):
    return x - y

# Çarpma işlemi
def carp(x, y):
    return x * y

# Bölme işlemi
def bol(x, y):
    if y == 0:
        return "Sıfıra bölme hatası!"
    else:
        return x / y

while True:
    print("Yapmak istediğiniz işlemi seçin:")
    print("1. Toplama")
    print("2. Çıkarma")
    print("3. Çarpma")
    print("4. Bölme")
    print("5. Çıkış")

    secim = input("Seçiminizi yapın (1/2/3/4/5): ")

    if secim == "5":
        print("Programdan çıkılıyor...")
        break

    sayi1 = float(input("Birinci sayıyı girin: "))
    sayi2 = float(input("İkinci sayıyı girin: "))

    if secim == "1":
        print("Sonuç: ", topla(sayi1, sayi2))
    elif secim == "2":
        print("Sonuç: ", cikar(sayi1, sayi2))
    elif secim == "3":
        print("Sonuç: ", carp(sayi1, sayi2))
    elif secim == "4":
        print("Sonuç: ", bol(sayi1, sayi2))
    else:
        print("Geçersiz giriş! Lütfen 1 ile 5 arasında bir seçenek girin.")
```

Yapmak istediğiniz işlemi seçin:

1. Toplama
2. Çıkarma
3. Çarpma
4. Bölme
5. Çıkış

Seçiminizi yapın (1/2/3/4/5): 1

Birinci sayıyı girin: 3

İkinci sayıyı girin: 5

Sonuç: 8.0

Yapmak istediğiniz işlemi seçin:

1. Toplama
2. Çıkarma
3. Çarpma
4. Bölme
5. Çıkış

Seçiminizi yapın (1/2/3/4/5): 5

Programdan çıkılıyor...

```
In [1]: import math
```

```
pi=math.pi
```

```
def cember_cevre(yaricap):  
    return 2*pi*yaricap
```

```
def daire_alan(yaricap):  
    return pi*(yaricap**2)
```

```
In [2]: yaricap=int(input('Yarıçapı giriniz:'))
```

```
Yarıçapı giriniz:2
```

```
In [3]: cevre=ceMBER_cevre(yaricap)  
print(f"Çemberin Çevresi:{cevre}")
```

```
Çemberin Çevresi:12.566370614359172
```

```
In [4]: alan=daire_alan(yaricap)  
print(f"Dairenin Alanı:{alan}")
```

```
Dairenin Alanı:12.566370614359172
```

```
In [5]: yaricap=int(input('Yarıçapı giriniz:'))
```

```
Yarıçapı giriniz:3
```

```
In [6]: cevre=ceMBER_cevre(yaricap)  
alan=daire_alan(yaricap)  
print(f"Çemberin Çevresi:{cevre} ve Dairenin Alanı:{alan}")
```

```
Çemberin Çevresi:18.84955592153876 ve Dairenin Alanı:28.274333882308138
```

```
In [1]: import math

def karekok(sayi):
    return math.sqrt(sayi)

def kare_toplam(b,c):
    return b**2+c**2

def pisagor(b,c):
    return karekok(kare_toplam(b,c))
```

```
In [2]: b=int(input('1. Dik kenar uzunluğunu giriniz:'))
1. Dik kenar uzunluğunu giriniz:5
```

```
In [3]: c=int(input('2. Dik kenar uzunluğunu giriniz:'))
2. Dik kenar uzunluğunu giriniz:12
```

```
In [4]: pisagor(b,c)
```

```
Out[4]: 13.0
```

```
In [1]: # EBOB hesaplama fonksiyonu
def ebob_hesapla(a, b):
    while b:
        a, b = b, a % b
    return a

# EKOK hesaplama fonksiyonu
def ekok_hesapla(a, b):
    return a * b // ebob_hesapla(a, b)

# Kullanıcıdan iki sayıyı alın
sayi1 = int(input("Birinci sayıyı girin: "))
sayi2 = int(input("İkinci sayıyı girin: "))

# EBOB ve EKOK'u hesapla
ebob = ebob_hesapla(sayi1, sayi2)
ekok = ekok_hesapla(sayi1, sayi2)

# Sonuçları ekrana yazdır
print(f"{sayi1} ve {sayi2} sayılarının EBOB'u: {ebob}")
print(f"{sayi1} ve {sayi2} sayılarının EKOK'u: {ekok}")
```

```
Birinci sayıyı girin: 3
İkinci sayıyı girin: 12
3 ve 12 sayılarının EBOB'u: 3
3 ve 12 sayılarının EKOK'u: 12
```

```
In [2]: # Kullanıcıdan iki sayıyı alın
sayi1 = int(input("Birinci sayıyı girin: "))
sayi2 = int(input("İkinci sayıyı girin: "))

# EBOB ve EKOK'u hesapla
ebob = ebob_hesapla(sayi1, sayi2)
ekok = ekok_hesapla(sayi1, sayi2)

# Sonuçları ekrana yazdır
print(f"{sayi1} ve {sayi2} sayılarının EBOB'u: {ebob}")
print(f"{sayi1} ve {sayi2} sayılarının EKOK'u: {ekok}")
```

```
Birinci sayıyı girin: 8
İkinci sayıyı girin: 12
8 ve 12 sayılarının EBOB'u: 4
8 ve 12 sayılarının EKOK'u: 24
```

```
In [1]: def max_number(arr):
max=arr[0]
for i in range(1, len(arr)):
    if arr[i] > max:
        max = arr[i]
return max

def min_number(arr):
min=arr[0]
for i in range(1, len(arr)):
    if arr[i] < min:
        min = arr[i]
return min
```

```
In [2]: size = int(input('Girilecek sayı adetini giriniz:'))

array = []

for i in range(size):
    array.append(int(input(f'{i+1}. sayıyı giriniz:')))

print(f"Girilen en büyük sayı: {max_number(array)} en küçük sayı: {min_number(array)}")

Girilecek sayı adetini giriniz:5
1. sayıyı giriniz:10
2. sayıyı giriniz:5
3. sayıyı giriniz:6
4. sayıyı giriniz:8
5. sayıyı giriniz:-3
Girilen en büyük sayı: 10 en küçük sayı: -3
```