

!!! # ile başlayan ve Yeşil renge sahip satırlar altında bulunan kodu açıklamaktadır.

## PYTHON BASİT HESAP MAKİNESİ

#İşlem fonksiyonları

#Toplama işlemi için gerekli olan fonksiyon

```
def Toplama(x, y):
```

```
    return x + y
```

#Çıkarma işlemi için gerekli olan fonksiyon

```
def Cikarma(x, y):
```

```
    return x - y
```

#Çarpma işlemi için gerekli olan fonksiyon

```
def Carpma(x, y):
```

```
    return x * y
```

#Bölme işlemi için gerekli olan fonksiyon

```
def Bolme(x, y):
```

```
    if y == 0:
```

```
        return "Hata: Sıfıra bölme işlemi gerçekleştirilemez!!!"
```

```
    return x / y
```

#Komut Satırları

```
def main():
```

#Kullanıcı Arayüzü sağlamak için ekrana çıktı verme

```
print("Basit Hesap Makinesi")
print("1. Toplama")
print("2. Çıkarma")
print("3. Çarpma")
print("4. Bölme")
```

#Hesap makinesi için gerekli olan döngüyü sağlama

```
while True:
```

```
    choice = input("Hangi işlemi yapmak istersiniz? (1/2/3/4): ")
```

#Seçilen seçim değerinin 1 ile 4 arasında olduğunu kontrol etme

```
    if choice in ['1', '2', '3', '4']:
```

#Kullanıcıdan hesap için gerekli olan 1 ve 2. sayıları alma

```
        a = float(input("İlk sayıyı girin: "))
```

```
        b = float(input("İkinci sayıyı girin: "))
```

#Kullanıcıdan alınan 1 ve 2. Sayıların seçtiği işleme uygulanması

```
        if choice == '1':
```

```
            print(f"{a} + {b} = {Toplama(a, b)}")
```

```
        elif choice == '2':
```

```
            print(f"{a} - {b} = {Cikarma(a,b)}")
```

```
        elif choice == '3':
```

```
            print(f"{a} x {b} = {Carpma(a,b)}")
```

```
        elif choice == '4':
```

```
            Sonuc = Bolme(a,b)
```

```
            if isinstance(Sonuc, str):
```

```
                print(Sonuc)
```

```
            else:
```

```
                print(f"{a} / {b} = {Sonuc}")
```

#geçersiz seçim değeri girilirse ekrana yazdırılan string değeri

```
        else:
```

```
print("Geçersiz seçim değeri girdiniz!!!")

#Kullanıcıdan devam etmek isteyip istemediğini sorgulayan kod

Devam = input("Başka bir işlem yapmak ister misiniz? (evet/hayır): ")
if Devam.lower() != 'evet':
    print("Hesap makinemizi kullandığınız için teşekkür ederiz")
    break

#Main fonksiyonunu çağırma
main()
```

Mahmut POYRAZ