

# Python'da If-Else Kullanimi ve Siniflar

## # Python'da If-Else Kullanimi ve Siniflar

Bu PDF, Python'da `if-else` ifadelerinin nasıl kullanıldığını ve bunu bir sınıf yapısıyla nasıl birleştirebileceğimizi anlatır.

### ## 1. Sınıf Tanımlama:

Python'da bir sınıf tanımlamak için `class` anahtar kelimesi kullanılır. `\_\_init\_\_` metodu, sınıfın başlangıç değerlerini (değişkenleri) belirlemek için kullanılır.

### ## 2. If-Else Kosullu Ifadeleri:

If-else yapıları, belirli koşullara göre kodun farklı bölümlerinin çalışmasını sağlar.

### ## 3. Kullanıcıdan Girdi Alma:

Python'da `input()` fonksiyonu kullanılarak kullanıcıdan veri alınır ve `int()` ile tam sayıya çevrilir.

Aşağıda, kullanıcıdan alınan bir sayının çift mi, tek mi veya negatif mi olduğunu kontrol eden bir program bulunmaktadır:

```
class SayiKontrol:

    # Sınıf başlatıldığında çağrılan metod

    def __init__(self, sayi):

        self.sayi = sayi

    # Sayiyi kontrol eden metod

    def kontrol_et(self):
```

## Python'da If-Else Kullanimi ve Siniflar

```
if self.sayi < 0:

    return "Negatif sayi girdiniz!"

elif self.sayi % 2 == 0:

    return f"{self.sayi} bir cift sayidir."

else:

    return f"{self.sayi} bir tek sayidir."
```

```
# Ana program bolumu
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    try:
```

```
        # Kullanicidan girdi al
```

```
        girilen_sayi = int(input("Bir sayi giriniz: "))
```

```
        # Sinifin bir ornegini olustur
```

```
        sayi_nesnesi = SayiKontrol(girilen_sayi)
```

```
        # Sonucu ekrana yazdir
```

```
        print(sayi_nesnesi.kontrol_et())
```

```
    except ValueError:
```

```
        # Eger kullanıcı sayi yerine harf girerse hata mesajı ver
```

```
        print("Lutfen gecerli bir tam sayi giriniz!")
```