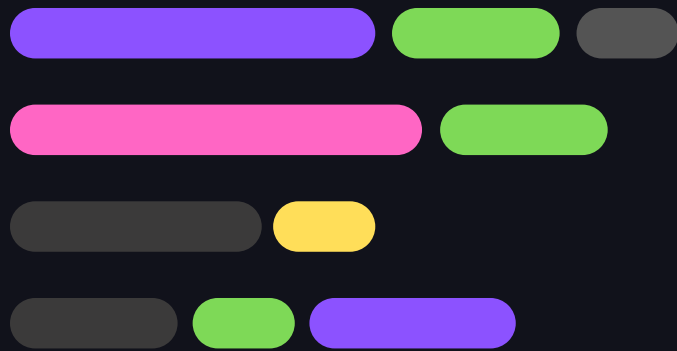
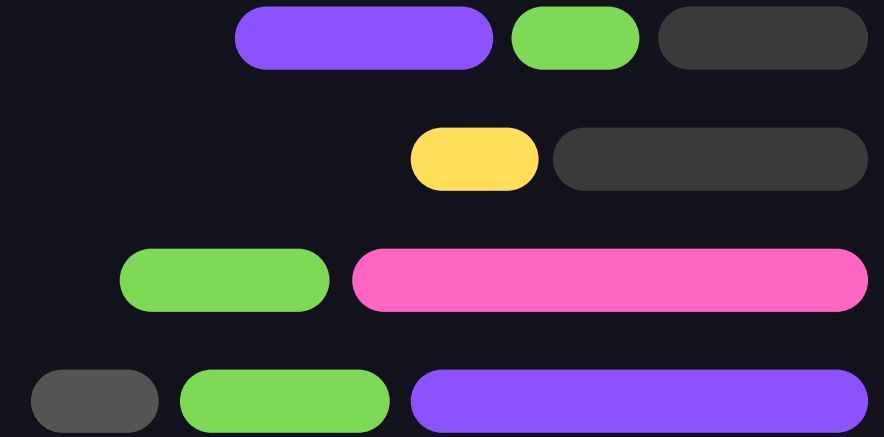




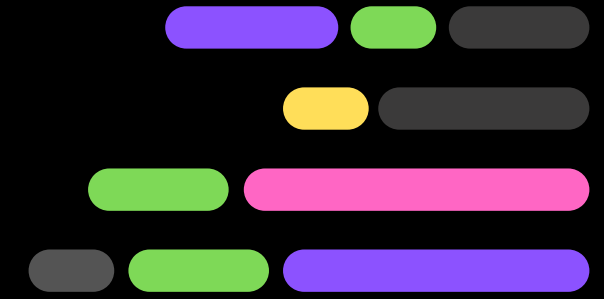
{ TEMEL PROGRAMLAMA II }

Samsun Üniversitesi
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
Arka-Yüz Yazılım Geliştirme Pr.





Bu Haftanın Ders Kazanımları



01

Hata Yakalama Alıştırma

02

Hata Yakalama Kavramkarı

Hata Yakalama

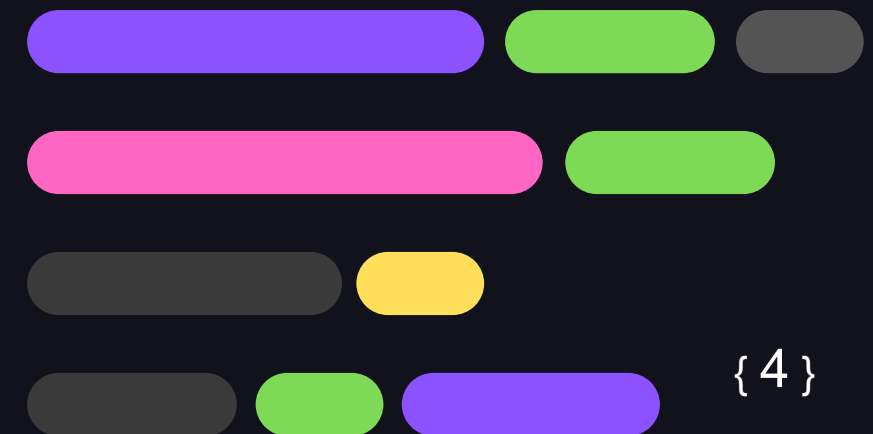
Alıştırma



01

Hata Yakalama Alıştırma

Kullanıcıdan toplam tutar ve kişi sayısını alarak, kişi başı ödenmesi gereken tutarı hesaplayan kodu try except kullanarak **eksiksiz** yazınız.





01

Hata Yakalama Alıştırma

Kullanıcıdan toplam tutar ve kişi sayısını alarak, kişi başı ödenmesi gereken tutarı hesaplayan kodu try except kullanarak **eksiksiz** yazınız.

```
try:
    hesap = float(input("Toplam hesap: "))
    if hesap < 0:
        print("Hesap negatif olamaz.")

    else:
        kisi = int(input("Kişi sayısı: "))
        if kisi <= 0:
            print("Kişi sayısı 0 veya negatif olamaz.")

        else:
            print("Kişi başı:", hesap / kisi)

except ValueError:
    print("Hatalı veri.")

except ZeroDivisionError:
    print("Kişi sayısı 0 olamaz.")
```

Hata Yakalama Kavramları



02

Hata Yakalama Kavramları `'as'`

`except` bloğunda istenilen hata mesajı gösterilebildiği gibi Python tarafından oluşturulan orijinal hata mesajı da gösterilebilir.

Bunun için **`as`** deyimini kullanılır.



02

Hata Yakalama Kavramları 'as'

Yandaki kodu bilgisayarınızda çalıştırınız.

```
✓ try:  
    sayi1 = int(input("1. sayı: "))  
    sayi2 = int(input("2. sayı: "))  
    toplam = sayi1 + sayi2  
    print("Toplam:", toplam)  
  
✓ except ValueError as hata:  
    print("Sayı girmediniz!")  
    print("Orjinal hata mesajı:", hata)
```



02

Hata Yakalama Kavramları 'finally'

try bloğunda yazılan kodlarda hata olsa da olmasa da çalışması istenilen kodlar **finally** bloğuna yazılır.



02

Hata Yakalama Kavramları 'finally'

Yandaki kodu bilgisayarınızda çalıştırınız.

```
tahmin = 5

try:
    sifre = int(input("bir sayı tahmin ediniz : "))

    if sifre != tahmin:
        print("Tahmin yanlış.")
    else:
        print("Tahmin başarılı.")

except ValueError as hata:
    print(hata)

finally:
    print("Tahmin işlemi tamamlandı. Teşekkürler.")
```



02

Hata Yakalama Kavramları 'raise'

Yazılan kodlarda kasıtlı olarak bir hata oluşturulması istenebilir. Örneğin; kullanıcıdan 0-100 arası bir sayı girmesi istendiğinde, kullanıcı "-5" ya da "110" değerini girerse, Python açısından hiçbir hata olmamasına rağmen istenilen değer aralığında olmadığı için bir hata üretilebilir. Oluşan bu hatayı da except bloğu içinde yakalamak mümkündür.

Bunun için hata verilmesi istenilen yere **raise** eklenir.



02

Hata Yakalama Kavramları 'raise'

Yandaki kodu bilgisayarınızda çalıştırınız.

```
bakiye = 2000

try:
    cekilecek_tutar = int(input("Çekilecek tutar: "))

    if cekilecek_tutar <= 0:
        raise Exception("Geçersiz tutar")

    if cekilecek_tutar > bakiye:
        raise Exception("Yetersiz bakiye")

    bakiye -= cekilecek_tutar

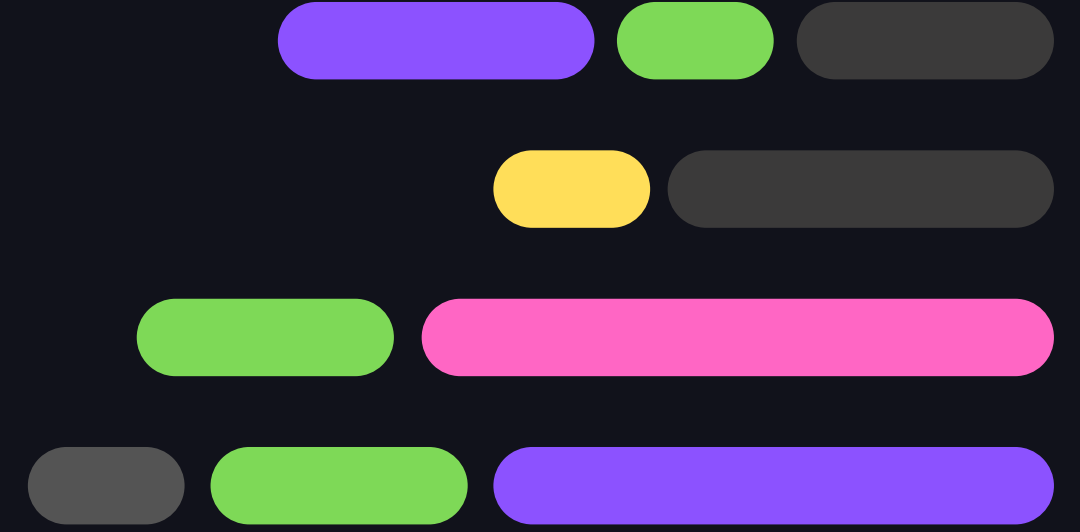
    print("Para çekildi")
    print("Kalan bakiye:", bakiye)

except Exception as e:
    print("Hata:", e)
```

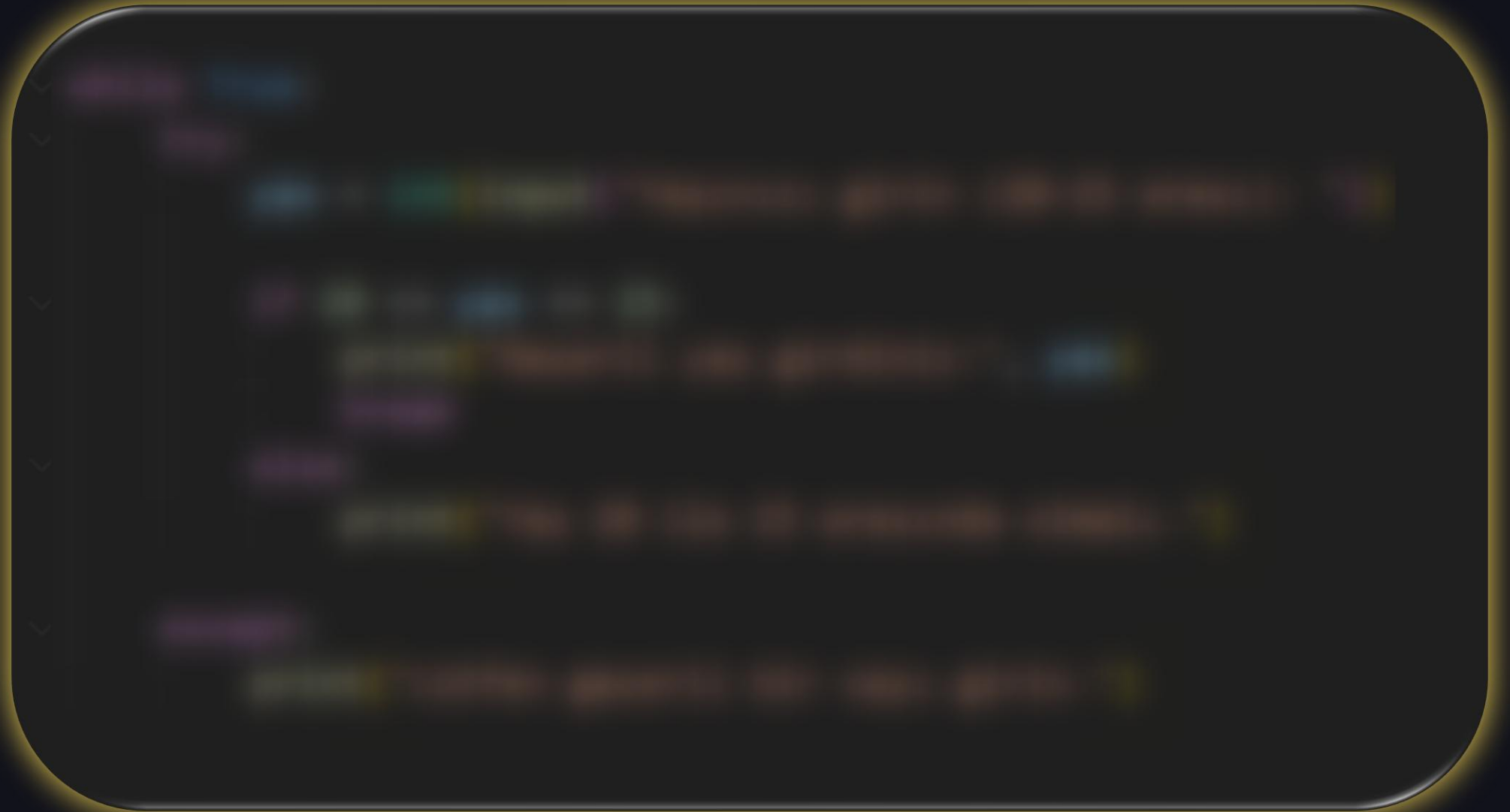


02

Hata Yakalama Kavramları Uygulama



Girilen not 0 ile 100 arasında değilse, "Not 0 ile 100 arasında olmalı" exception hatası veren kodu yazınız.





02

Hata Yakalama Kavramları Uygulama

Girilen not 0 ile 100 arasında değilse, "Not 0 ile 100 arasında olmalı" exception hatası veren kodu yazınız.

```
try:
    notu = int(input("Kullanıcı notu: "))

    if not 0 <= notu <= 100:
        raise Exception("Not 0 ile 100 arasında olmalı")

    print("Not girişi başarılı")

except Exception as e:
    print("Hata:", e)
```



02

Hata Yakalama Kavramları Uygulama

- Sisteme statik tanımlı bir kullanıcı adı ve şifre veriniz.
- Kullanıcıdan kullanıcı adı ve şifre alınacaktır.
- Girilen kullanıcı adı doğru değilse "Kullanıcı adı hatalı" hatası verilmelidir.
- Girilen şifre doğru değilse "Şifre hatalı" hatası verilmelidir.
- Tüm işlemler try-except-finally yapısı kullanılarak kontrol edilmelidir.
- Giriş başarılı olursa "Giriş başarılı" mesajı yazdırılmalıdır.
- Hata oluşsa da oluşmasa da "Sistem kapatılıyor..." mesajı her durumda ekrana yazdırılmalıdır.

02

Hata Yakalama Kavramları Uygulama

- Sisteme statik tanımlı bir kullanıcı adı ve şifre veriniz.
- Kullanıcıdan kullanıcı adı ve şifre alınacaktır.
- Girilen kullanıcı adı doğru değilse "Kullanıcı adı hatalı" hatası verilmelidir.
- Girilen şifre doğru değilse "Şifre hatalı" hatası verilmelidir.
- Tüm işlemler try-except-finally yapısı kullanılarak kontrol edilmelidir.
- Giriş başarılı olursa "Giriş başarılı" mesajı yazdırılmalıdır.
- Hata oluşsa da oluşmasa da "Sistem kapatılıyor..." mesajı her durumda ekrana yazdırılmalıdır.

```
dogru_kullanici_adi = "furkan"  
dogru_sifre = "12345678"  
  
try:  
    kullanıcı_adi = input("Kullanıcı adı: ")  
    sifre = input("Şifre: ")  
  
    if kullanıcı_adi != dogru_kullanici_adi:  
        raise Exception( "Kullanıcı adı hatalı" )  
  
    if sifre != dogru_sifre:  
        raise Exception( "Şifre hatalı" )  
  
    print("Giriş başarılı")  
  
except Exception as hata:  
    print("Hata:", hata)  
  
finally:  
    print("Sistem kapatılıyor...")
```



Son...