

Temel Programlama 1

Öğr. Gör. Furkan DURMUŞ

Samsun Üniversitesi
Teknik Bilimler
Meslek Yüksekokulu



Bu Haftanın Ders Kazanımları

Bu haftayı bitirdiğinizde,

{ 1 } Önceki Hafta Uygulama Örneği

{ 2 } Parametrelili Fonksiyonlar

{ 3 } Fonksiyonlar ile Oyun Örneği

öğrenmiş olacaksınız.

{01} Önceki Hafta Uygulama Örn.

Stok sayısı gir: 10

- 1- Stok arttır
- 2- Stok düşür
- 3- Stok sorgula
- 0- Programı bitir

Seçiminiz: 1

Artırılacak miktar: 5

Stok arttırıldı. Güncel stok: 15

```
while True:
    menu()
    secim = input("Seçiminiz: ")

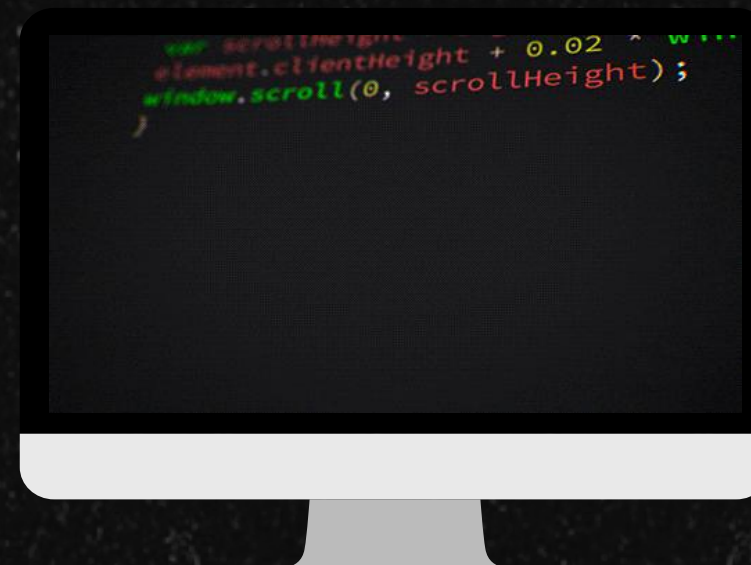
    if secim == "1":
        stok_arttir()

    elif secim == "2":
        stok_dusur()

    elif secim == "3":
        stok_sorgula()

    elif secim == "0":
        print("Program sonlandırıldı.")
        break

    else:
        print("Hatalı seçim! Tekrar deneyin.")
```



{02} Parametrelî Fonksiyonlar

Şu ana kadar fonksiyon tanımlarken parantez içleri hep boş bırakıldı. Bu şekilde parametre kullanmayan sadece içerdiği kod bloğunu işleyen fonksiyonlar yazıldı.

Fonksiyonların en önemli işlevlerinden biri de verileri parametre olarak alıp işledikten sonra size sonucu bildirebilme yetenekleridir.



{02} Parametrelî Fonksiyonlar

Parametre, yazılan fonksiyona işlemesi için gönderilen veridir. Metin, sayı, liste ve benzeri veriler fonksiyonlara işlenmeleri için parametre (bazen referans da denir) olarak gönderilebilir.

Bunun için fonksiyon tanımlanırken parantez içine gönderilecek parametrenin hangi adla işleneceğinin belirtilmesi yeterlidir.



{02} Parametrelî Fonksiyonlar

```
def selamla(ad):  
    print("Merhaba " + ad)
```

```
selamla("Arda")  
selamla("Ali")  
selamla("Çağan")
```

{02} Parametrelî Fonksiyonlar

```
def selamla(ad):  
    print("Merhaba " + ad)
```

```
selamla("Arda")  
selamla("Ali")  
selamla("Çağın")
```

Eğer fonksiyon tanımlanırken parametre kullanacağı belirtilmiş ve parantez içine parametre tanımı yapılmışsa fonksiyon çağrılırken muhakkak parametre kullanılmalıdır. Aksi hâlde program çalışırken hata verecektir.

{02} Parametrelİ Fonksiyonlar

```
def selamla(ad):  
    print("Merhaba " + ad)
```

```
selamla("Arda")  
selamla()  
selamla("Çağan")
```

Yandaki kodu yorumlayınız.

{02} Parametrelî Fonksiyonlar

```
def selamla(ad):  
    print("Merhaba " + ad)
```

```
selamla("Arda")  
selamla()  
selamla("Çağın")
```

Fonksiyon yazılırken alacağı parametrenin boş geçilmesi durumunda, parametre olarak varsayılan bir değer alacak şekilde düzenlenebilir.

{02} Parametrelili Fonksiyonlar

```
def selamla(ad = "yabancı"):
    print("Merhaba " + ad)
```

```
selamla("Arda")
selamla()
selamla("Çağan")
```

Yanda, varsayılan (default) olarak atanan parametre değeri görülmektedir.

Varsayılan değerleri olan parametreler isteğe bağlı parametrelerdir.

Fonksiyonu çağırırken varsayılan değeri olan parametreleri göndermek zorunlu değildir.

{02} Parametrelî Fonksiyonlar

```
def isim_yazdir(ad, soyad):  
    print(ad, soyad)
```

```
def selamla(ad, soyad):  
    print("Merhaba", end=" ")  
    isim_yazdir(ad, soyad)
```

```
selamla("Arda", "Gül")  
selamla("Çağın", "Atakul")
```

->Fonksiyonlar birden fazla parametre alabilir.

->Bir fonksiyonun içinde başka fonksiyon çağrılabilir.

{02} Parametrelİ Fonksiyonlar

```
def selamla(ad, soyad):  
    print("Merhaba", ad, soyad)
```

```
selamla("Arda", "Gül")  
selamla("Çağan", "Atakul")
```

DİKKAT : PARAMETRELERİ
HANGİ SIRADA YAZILDI İSE,
FONKSİYONDA 0 SIRADA
GÖNDERİLMEDİR!

{02} Parametrelİ Fonksiyonlar

```
def bilgi(isim, yas=0, tc = 0):  
    print(isim, yas, tc)  
  
bilgi("Ahmet")
```

DİKKAT : Varsayılan (default) değeri olan parametrelerden sonra varsayılanı olmayan parametre tanımlanamaz.

Bir fonksiyonda birden fazla parametre varsa, isteğe bağlı (varsayılan değeri olan) parametreler en sonda yer almalıdır.

{02} Parametrelİ Fonksiyonlar

```
def kontrol(...):  
    ...
```

```
yas = int(input("Yaşınız : "))  
kontrol(yas)
```

Kullanıcıdan aldığınız yaşa göre, kullanıcının ehliyet başvurusu yapıp yapamayacağını kontrol eden 'kontrol' fonksiyonunu yazınız.

{02} Parametrelî Fonksiyonlar

```
def topla(...):  
    ...
```

```
topla(10,20)
```

İki sayının toplamını
hesaplayıp ekrana yazdıran
parametrelî fonksiyonu
yazınız.

{02} Parametrelî Fonksiyonlar

```
def hesapla(...):
```

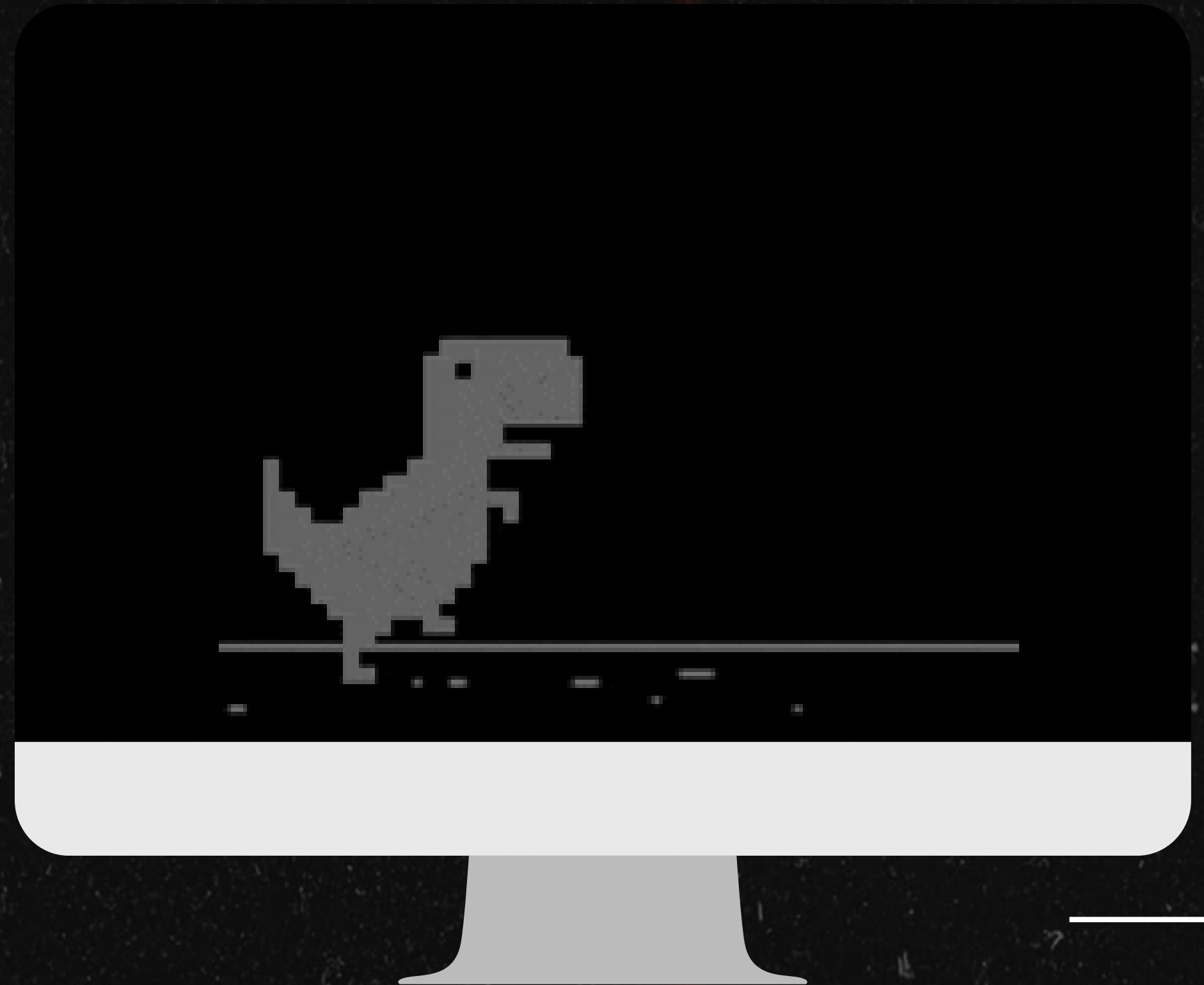
```
    ...
```

```
hesapla(... , ...)
```

Kullanıcıdan kaç kişi oldukları bilgisini ve toplam hesabın ne kadar tuttuğu bilgisini alınız. Kişi başı ne kadar ödeme yapılması gerektiğini hesaplayan parametrelî fonksiyonu yazınız.

{03} Fonksiyon İle Oyun Örneği

Birlikte oyun kodlayalım.



{03} Fonksiyon İle Oyun Örneği



```
PS C:\Users\SAMU-Furkan_Durmus\Desktop\tp1-projeler>
```

{03} Fonksiyon İle Oyun Örneği

Birlikte oyun kodlayalım.

Adım 1 — Oyuncuya 'oyuncu_cani' değişkeninde 100 can tanımlayalım.

