



26 MART

Özcan YILDIZHAN

# 

KOD ÇIKTILARI ......6

#### Tanıtım Ve Sözde Kod

Kullanıcıdan arsası için bir çevre hesabı ve bölgenin durumuna göre arsa fiyatının hesaplanmasını istiyorsa bunu çok rahat bir şekilde yapabilmektedir. Bunun yanı sıra eğer kullanıcı dairesinin fiyatını hesaplamak istiyorsa kullanıcıdan aldığı bilgiler ışığında dairenin kaç m2 olduğunu ve seçtiği bölgeye göre daire fiyatını hesaplayabilmektedir.

Kod 3 python dosyasından oluşmaktadır. "main.py" dosyasında kodun ana akışı gerçekleşir ve kullanıcıdan bilgileri bu dosya alır. "arsa.py" ve "daire.py" dosyaları ise kullanıcının istediği fiyat,çevre ve alan hesabını yapmaktadır.

#### Sözde Kod

Main Dosyasındaki Kodun pseudocode(sözde kod)'u;

- 1. Başla
- 2. import et(daire, arsa)
- 3. Sonsuz döngü oluştur.
- 4. secim="Arsa veya Daire için Fiyat seçiniz:"ATA
- 5. Eğer secim eşit 1 ise:
  - a. cevre secim="Arsa bölgesi nerede?"ATA
  - b. Eğer cevre\_secim eşit 1 ise:
    - i. en="Bir en değeri giriniz"ATA
    - ii. boy="Bir boy degeri giriniz"ATA
    - iii. cevre=dikdortgen cevre(en,boy)Fonksiyon ATA
    - iv. "Arsanın çevresi:,cevre"OKU
    - v. "Dikdörtgenin Fiyatı, dikdörtgen fiyat" OKU
  - c. Eğer cevre secim eşit 2 ise:
    - i. global r ATA
    - ii. r="r gir:"ATA
    - iii. cevre=cember cevre(r)Fonksiyon ATA
    - iv. cember fiyat() OKU
- 6. Eğer secim eşit 2 ise:
  - a. en="En değeri giriniz:"ATA
  - b. boy="Boy değeri giriniz:"ATA
  - c. kat="Dairenin katı nedir?"ATA
  - d. alan=daire.daire\_alan()FonsiyonATA
  - e. daire fiyat=daire.daire fiyat()FonksiyonATA
  - f. "Dairenin alanı, alan" OKU
  - g. "Dairenin fiyatı,daire fiyat"OKU
- 7. cevap="Devam etmek istiyor musunuz?"ATA
- 8. Eğer cevap eşit "E/e" harfi ise:
  - a. Continue
- 9. Eğer cevap eşit "H/h" ise: break

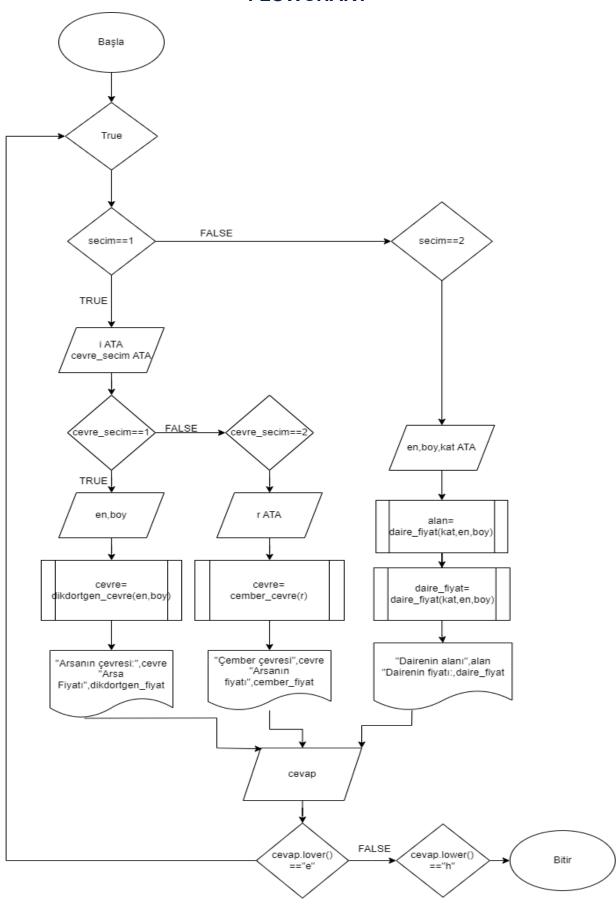
# Arsa dosyasındaki kodun pseudocode'u;

- 1. Başla
- 2. İmport Et math
- 3. deniz\_kenari=1.6,kirsal=0.8,sehir\_merkezi=1.2,bolge\_katsayisi=[1.6,0.8,1.2]ATA
- 4. dikdörtgen cevre(en,boy) Fonksiyon ATAMA
  - a. cevre d=(2\*en)+(2\*boy)ATA
- 5. cember cevre(r)Fonksiyon ATAMA
  - a. cevre\_daire=2\*math.pi\*r ATA
- 6. dikdörtgen fiyat(i,en,boy)Fonksiyon ATAMA
  - a. a\_fiyat=bolge\_katsayisi[i]\*dikdörtgen\_cevre(en,boy)\*1000
- 7. cember fiyat(i,r) Fonksiyon ATAMA
  - a. c\_fiyat=bolge\_kaysayisi[i]\*cember\_cevre(r)\*1000

## Daire dosyasındaki kodun pseudocode'u;

- 1. ARA KAT=2,UST KAT=1.6,ZEMIN KAT=0.9 ATA
- 2. daire Alan(en,boy) Fonksiyon ATAMA
  - a. Daire\_a=en\*boy
- 3. daire fiyat(kat,en,boy)
  - a. Eğer kat eşit 0 ise;
    - i. Katsayi=ARA KAT ATA
  - b. Eğer kat=1 ise;
    - i. Katsayi=UST KAT
  - c. değilse kat=ZEMIN\_KAT
  - d. fiyat=katsayi\*daire alan(en,boy)\*5000

# **FLOWCHART**



# **KOD ÇIKTILARI**

 Öncelikle main.py dosyasına gerekli olan fonksiyonları ve modülleri içe aktarmak için import komutunu kullandım.

```
while True:
    secim=int(input("Arsa veya Daire için fiyat seçiniz(1-Arsa 2-Daire):"))

if secim == 1:
    i = int(input("Arsa bölgesi nerede?(0-Deniz Kenarı,1-Kırsal,2-Şehir merkezi):"))
    cevre_secim =int(input("Arsa çevresi dikdörtgen mi? Çember mi? Seçiniz(1-Dikdörtgen,2-Çember):"))

if cevre_secim == 1:
    en = float(input("Bir en değeri giriniz:"))
    boy = float(input("Bir boy degeri giriniz:"))
    cevre= dikdortgen_cevre(en,boy)
    print("Arsanın çevresi:",cevre)
    print("Arsa Fiyatı:",dikdörtgen_fiyat(i,en,boy))
```

- Ardından sonsuz döngü oluşturarak kullanıcı çıkış yapana kadar bu hesaplamaya devam etmesini sağladım.
- Kullanıcıdan Hangisi için fiyat seçeneği istediğini sordum.
- If sorgusu ile Arsanın nerde olduğunu ve arsanın cinsini sorgulattım.
- Kullanıcıdan seçimine göre en boy değerlerini bir input sayesinde alıp ilgili sonuçları ekrana yazdırdım.

```
cevap=input("Devam etmeh istiyor musun? Evet(e)/Hayır(h):")
if cevap.lower() == "e":
continue
elif cevap.lower() == "h":
break
```

• En son olarak kullanıcıdan devam edip etmemesini sordum verdiği sonuç doğrultusunda while True döngüsü tekrar çalışır veya break komutu ile döngüden çıkılıp program sonlanır.

### Yapılan Seçimler:

- ✓ ARSA
- ✓ DENİZ KENARI
- ✓ DİKDÖRTGEN

Ekrana arsanın çevresini ve fiyatını yazdırdı. Kullanıcıdan devam edip etmeyeceğini sorguluyor.

```
☐ ☐ Devam etmeh istiyor musun? Evet(e)/Hayır(h):

Arsa veya Daire için fiyat seçiniz(1-Arsa 2-Daire):

Arsa bölgesi nerede?(0-Deniz Kenarı,1-Kırsal,2-Şehir merkezi):

Arsa çevresi dikdörtgen mi? Çember mi? Seçiniz(1-Dikdörtgen,2-Çember):?

r gir:10

Çember Çevresi 62.83185307179586

Arsanın Fiyatı: 50265.48245743669

Devam etmeh istiyor musun? Evet(e)/Hayır(h):
```

# Yapılan Seçimler:

- ✓ EVET
- ✓ ARSA
- ✓ KIRSAL
- ✓ CEMBER

Ekrana Arsanın(Çember için) çevresini ve fiyatını yazdırdı.

```
Devam etmeh istiyor musun? Evet(e)/Hayır(h):

Arsa veya Daire için fiyat seçiniz(1-Arsa 2-Daire):2

Bir En Değeri Giriniz:10

Bir boy degeri giriniz:15.6

Dairenin katı nedir(0-Ara Kat,1-Üst Kat,2-Zemin Kat):2

Dairenin alanı: 156.0

Dairenin Fiyatı: 702000.0

Devam etmeh istiyor musun? Evet(e)/Hayır(h):0

Process finished with exit code 0
```

# Yapılan Seçimler:

- ✓ EVET
- ✓ DAİRE
- ✓ ZEMÍN KAT
- ✓ HAYIR

Ekrana dairenin m2 'sini ve fiyatını yazdırdı.Son olarak programı sonlandırmak için Hayır seçeneği seçildi.