



PYTHON 5.HAFTA ÇÖZÜMLERİ

Ödev 1 – Selamlama Fonksiyonu

```
def selamla(isim):
    print("Merhaba", isim + "!")
selamla("Ahmet")
```

Ödev 2 – Faktöriyel Hesaplama

```
def faktoriyel(n):
    sonuc = 1
    for i in range(1, n+1):
        sonuc *= i
    return sonuc

print("Faktöriyel:", faktoriyel(5))
```

Ödev 3 – Basit Hesap Makinesi

```
def topla(a, b): return a+b
def cikar(a, b): return a-b
def carp(a, b): return a*b
def bol(a, b): return a/b

print("1. Toplama\n2. Çıkarma\n3. Çarpma\n4. Bölme")
secim = input("Seçiminiz: ")

x = int(input("Birinci sayı: "))
y = int(input("İkinci sayı: "))

if secim == "1":
    print("Sonuç:", topla(x, y))
elif secim == "2":
    print("Sonuç:", cikar(x, y))
elif secim == "3":
    print("Sonuç:", carp(x, y))
elif secim == "4":
    print("Sonuç:", bol(x, y))
```



Ödev 4 – Ortalama Hesaplama

```
def ortalama(liste):
    return sum(liste) / len(liste)

print("Ortalama:", ortalama([70, 80, 90]))
```

Ödev 5 – Palindrome Kontrolü

```
def palindrome(kelime):
    return kelime == kelime[::-1]

print(palindrome("kayak"))
```

Ödev 6 – En Büyük Sayıyı Bulma

```
def en_buyuk(liste):
    return max(liste)

print("En Büyük:", en_buyuk([12, 45, 7, 33]))
```

Ödev 7 - ATM Uygulaması

```
bakiye = 1000

def bakiye_goster():
    print("Bakiyeniz:", bakiye, "TL")

def para_yatir(miktar):
    global bakiye
    bakiye += miktar
    print(miktar, "TL yatırıldı. Yeni bakiye:", bakiye)

def para_cek(miktar):
    global bakiye
    if bakiye >= miktar:
        bakiye -= miktar
        print(miktar, "TL çekildi. Yeni bakiye:", bakiye)
    else:
        print("Yetersiz bakiye!")
```



```
while True:
    print("\n1. Bakiye Görüntüle\n2. Para Yatır\n3. Para Çek\n4. Çıkış")
    secim = input("Seçiminiz: ")

    if secim == "1":
        bakiye_goster()
    elif secim == "2":
        miktar = int(input("Yatırılacak miktar: "))
        para_yatir(miktar)
    elif secim == "3":
        miktar = int(input("Çekilecek miktar: "))
        para_cek(miktar)
    elif secim == "4":
        print("Çıkış yapıldı.")
        break
```

Proje Çözümü: Günün Özeti Programı

```
3  def gun_ozeti_olustur(ad, yas, uyandigi_saat, uyku_suresi, calisma_suresi):
4      uyanik = 24 - uyku_suresi
5      bos = uyanik - calisma_suresi
6      return {
7          "ad": ad,
8          "yas": yas,
9          "uyandigi_saat": uyandigi_saat,
10         "uyku_suresi": uyku_suresi,
11         "calisma_suresi": calisma_suresi,
12         "bos_zaman": bos
13     }
14
15 def motivasyon_yaz(n=2):
16     for _ in range(n):
17         print(" Kodlama bir gelişim yolculuğu!")
18
19 def haftalık_istatistik(günler):
20     if len(günler) == 0:
21         return {"ort_uyku": 0, "ort_calisma": 0}
22     uykular = [g["uyku_suresi"] for g in günler]
23     calismalar = [g["calisma_suresi"] for g in günler]
24     return {
25         "ort_uyku": sum(uykular) / len(uykular),
26         "ort_calisma": sum(calismalar) / len(calismalar)
27     }
28
```



```
29 def yazdir_gun(g):
30     print("\n--- Gün Özeti ---")
31     print(f"Ad: {g['ad']}")
32     print(f"Yaş: {g['yas']}")  
33     print(f"Uyandığı saat: {g['uyandigi_saat']}")  
34     print(f"Uyku: {g['uyku_suresi']} saat")
35     print(f"Çalışma: {g['calisma_suresi']} saat")
36     print(f"Boş zaman: {g['bos_zaman']} saat")
37
38 def program():
39     gunler = []
40     while True:
41         ad = input("Ad: ")
42         yas = input("Yaş: ")
43         uyandigi = input("Uyandığınız saat (07:30 gibi): ")
44         uyku = int(input("Uyku süresi (saat): "))
45         calisma = int(input("Çalışma süresi (saat): "))
46
47         g = gun_ozeti_olustur(ad, yas, uyandigi, uyku, calisma)
48         gunler.append(g)
49         yazdir_gun(g)
50         motivasyon_yaz(2)
51
52         devam = input("Yeni gün ekle? (e/h): ").lower()
53         if devam != "e":
54             break
55
56         ist = haftalık_istatistik(gunler)
57         print("\n Haftalık Özeti")
58         print(f"Ortalama uyku: {ist['ort_uyku']:.1f} saat")
59         print(f"Ortalama çalışma: {ist['ort_calisma']:.1f} saat")
60
61 # program() # çalıştırmak için yorumdan çıkarın
```