

PYTHON 5.HAFTA ÇÖZÜMLERİ

Ödev 1 – Selamlama Fonksiyonu

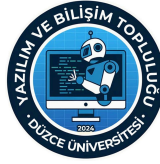
```
def selamla(isim):  
    print("Merhaba", isim + "!")  
  
selamla("Ahmet")
```

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!")
```

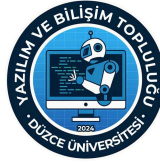


```
while True:
    print("\n1. Bakiye Görüntüle\n2. Para Yatır\n3. Para Çek\n4. Çıkış")
    secim = input("Seçiminiz: ")

    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 yolculuğudur!")
18
19 def haftalik_istatistik(gunler):
20     if len(gunler) == 0:
21         return {"ort_uyku": 0, "ort_calisma": 0}
22     uykular = [g["uyku_suresi"] for g in gunler]
23     calismalar = [g["calisma_suresi"] for g in gunler]
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"Uyandı[ğ]ı 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("Uyandı[ğ]ınız 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 = haftalik_istatistik(gunler)
57 print("\n Haftalı[ğ]k Özet")
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
```