



4. Hafta - Çözümler

Ödev 1 – Alışveriş Listesi

```
liste = ["Ekmek", "Süt"]
urun = input("Yeni ürün ekleyin: ")
liste.append(urun)
print("Güncel liste:", liste)
```

Ödev 2 – Öğrenci Notları

```
ogrenciler = {"Ahmet": 80, "Mehmet": 70, "Ali": 90}
ortalama = sum(ogrenciler.values()) / len(ogrenciler)
print("Öğrenciler:", ogrenciler)
print("Ortalama:", ortalama)
```

Ödev 3 – Küme İşlemleri

```
A = {1, 2, 3, 4}
B = {3, 4, 5, 6}

print("Kesişim:", A & B)
print("Birleşim:", A | B)
print("Fark (A-B):", A - B)
```

Ödev 4 – List Comprehension

```
ciftler = [i for i in range(1, 21) if i % 2 == 0]
print(ciftler)
```

Ödev 5 – Enumerate Kullanımı

```
filmler = ["Matrix", "Inception", "Interstellar"]
for i, film in enumerate(filmler, start=1):
    print(i, film)
```



Ödev 6 – Variable Unpacking

```
person = ("Burak", 25, "İstanbul")
ad, yas, sehir = person
print("Ad:", ad)
print("Yaş:", yas)
print("Şehir:", sehir)
```

Ödev 7 – Sözlük ile Kelime Sayacı

```
metin = input("Bir metin girin: ").lower()
kelimeler = metin.split()
sayac = {}

for kelime in kelimeler:
    if kelime in sayac:
        sayac[kelime] += 1
    else:
        sayac[kelime] = 1

print(sayac)
```



Mini Proje – Telefon Rehberi Uygulaması

```
rehber = {}

while True:
    print("\n1. Kişi Ekle\n2. Kişi Ara\n3. Kişi Sil\n4. Çıkış")
    secim = input("Seçiminiz: ")

    if secim == "1":
        isim = input("İsim: ")
        numara = input("Numara: ")
        rehber[isim] = numara
        print("Kişi eklendi!")
    elif secim == "2":
        isim = input("Aranacak kişi: ")
        if isim in rehber:
            print(isim, ":", rehber[isim])
        else:
            print("Kişi bulunamadı.")
    elif secim == "3":
        isim = input("Silinecek kişi: ")
        if isim in rehber:
            del rehber[isim]
            print("Kişi silindi.")
        else:
            print("Kişi bulunamadı.")
    elif secim == "4":
        print("Çıkış yapıldı.")
        break
```



Günün Özeti Programı – Koleksiyonlu Sürüm

```
1 gunler = []
2
3 while True:
4     ad = input("Adınız: ")
5     yas = input("Yaşınız: ")
6     uyandigi_saat = input("Uyandığınız saat: ")
7
8     while True:
9         uyku = input("Uyku süresi (saat): ")
10        if uyku.isdigit():
11            uyku = int(uyku)
12            break
13        print("Sayı girin!")
14
15    calisma = int(input("Çalışma süresi (saat): "))
16
17    uyanik = 24 - uyku
18    bos = uyanik - calisma
19
20    gun_ozeti = {
21        "ad": ad,
22        "yas": yas,
23        "uyandigi_saat": uyandigi_saat,
24        "uyku_suresi": uyku,
25        "calisma_suresi": calisma,
26        "bos_zaman": bos
27    }
28    gunler.append(gun_ozeti)
```

```
30     print("\n--- Gün Özeti ---")
31     for k, v in gun_ozeti.items():
32         print(f"{k.capitalize()}: {v}")
33
34     [print(" Kodlama bir gelişim yolculuğu!") for _ in range(2)]
35
36     if input("\nYeni gün eklemek ister misin? (e/h): ").lower() != "e":
37         break
38
39     print("\n Haftalık Özeti:")
40     uykular = [g["uyku_suresi"] for g in gunler]
41     calismalar = [g["calisma_suresi"] for g in gunler]
42     print(f"Ortalama uyku süresi: {sum(uykular)/len(uykular):.1f}")
43     print(f"Ortalama çalışma süresi: {sum(calismalar)/len(calismalar):.1f}")
44
45     print("\n Gün Gün Özeti:")
46     for i, g in enumerate(gunler, 1):
47         print(f"[{i}]. gün - {g['ad']} ({g['uyku_suresi']}) saat uyku, {g['calisma_suresi']} saat çalışma")
```