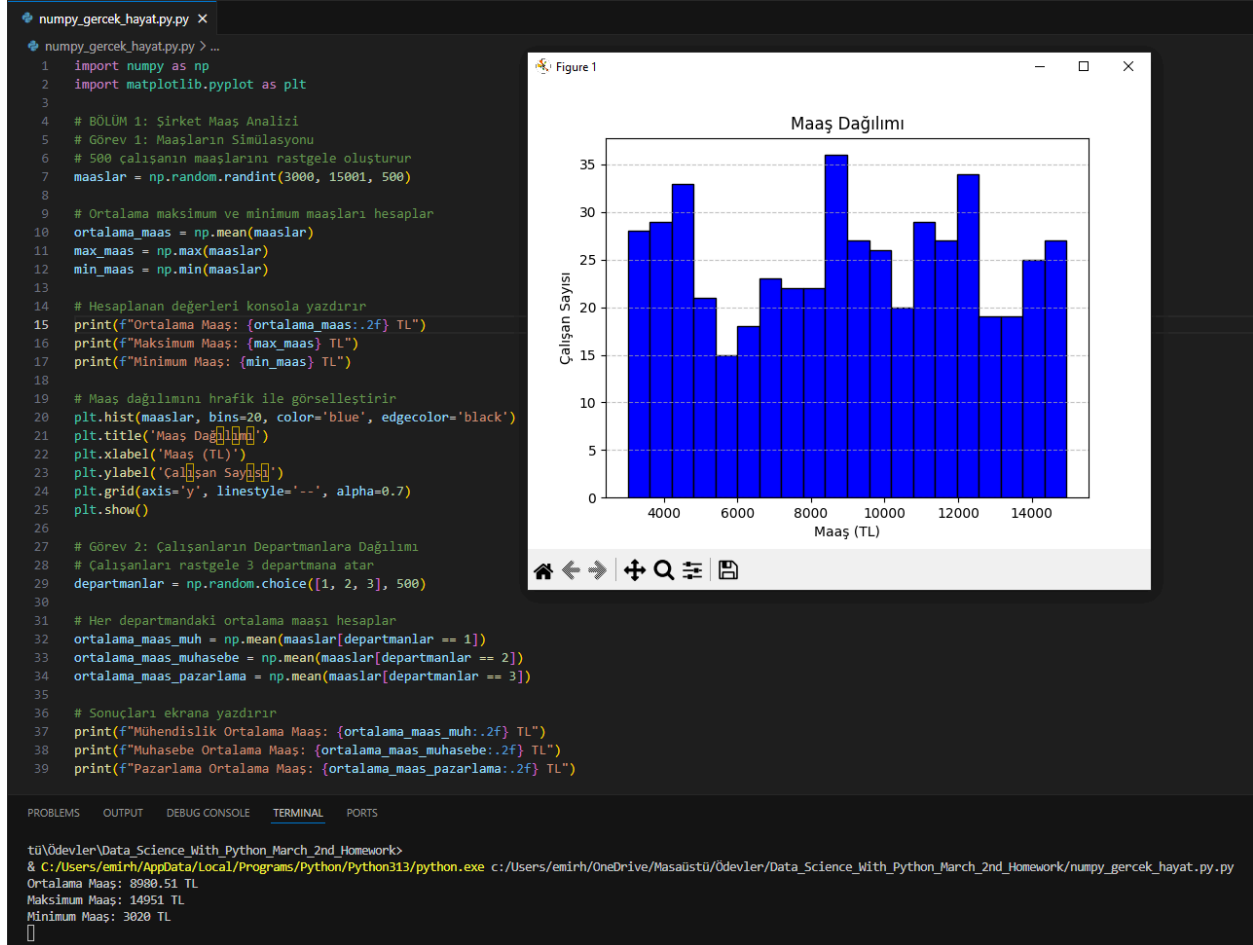


Bölüm 1:



numpy_gercek_hayat.py.py X

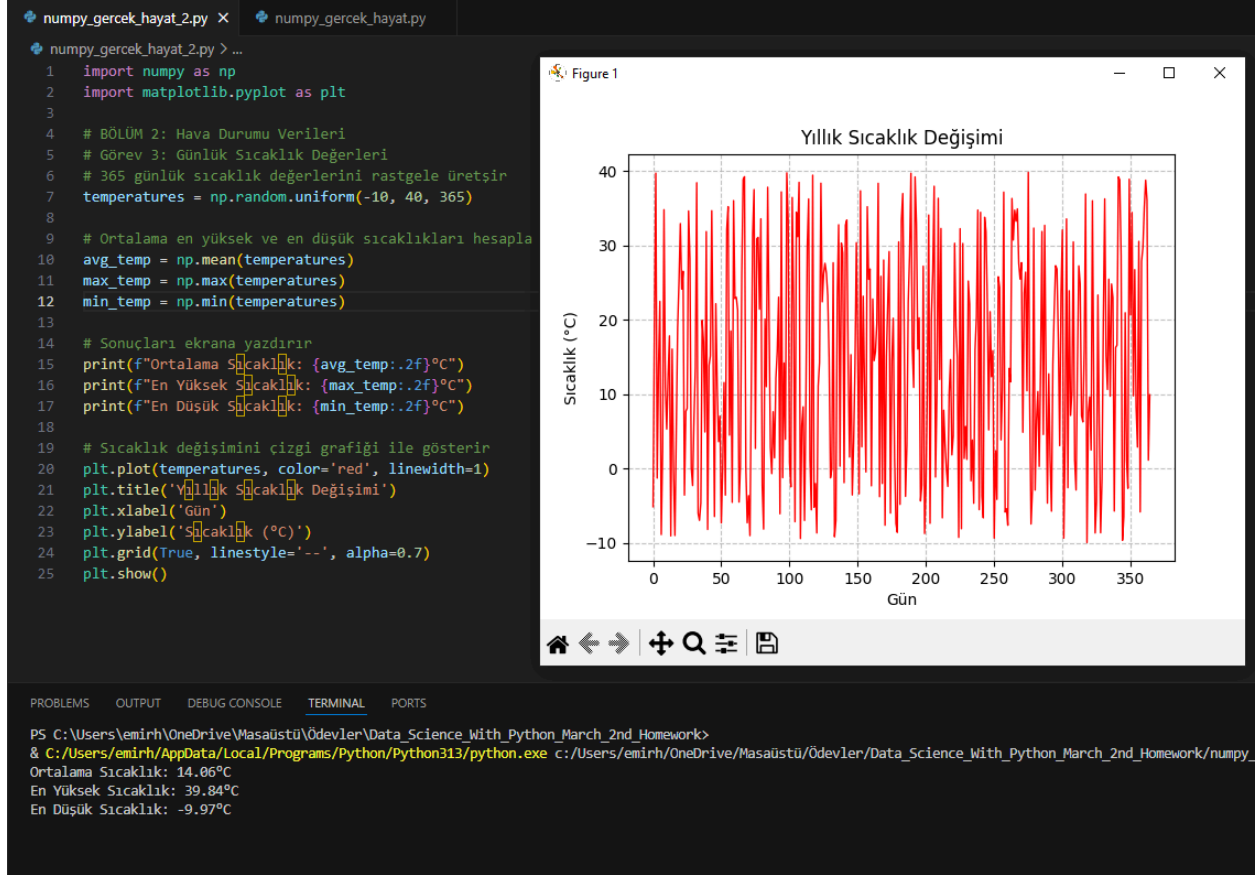
numpy_gercek_hayat.py.py > ...

```
9 # Ortalama maksimum ve minimum maaşları hesaplar
10 ortalama_maas = np.mean(maaslar)
11 max_maas = np.max(maaslar)
12 min_maas = np.min(maaslar)
13
14 # Hesaplanan değerleri konsola yazdırır
15 print(f"Ortalama Maaş: {ortalama_maas:.2f} TL")
16 print(f"Maksimum Maaş: {max_maas} TL")
17 print(f"Minimum Maaş: {min_maas} TL")
18
19 # Maaş dağılımını hrafik ile görselleştirir
20 plt.hist(maaslar, bins=20, color='blue', edgecolor='black')
21 plt.title('Maaş Dağılımı')
22 plt.xlabel('Maaş (TL)')
23 plt.ylabel('Çalışan Sayısı')
24 plt.grid(axis='y', linestyle='--', alpha=0.7)
25 plt.show()
26
27 # Görev 2: Çalışanların Departmanlara Dağılımı
28 # Çalışanları rastgele 3 departmana atar
29 departmanlar = np.random.choice([1, 2, 3], 500)
30
31 # Her departmandaki ortalama maaşı hesaplar
32 ortalama_maas_muh = np.mean(maaslar[departmanlar == 1])
33 ortalama_maas_muhassebe = np.mean(maaslar[departmanlar == 2])
34 ortalama_maas_pazarlama = np.mean(maaslar[departmanlar == 3])
35
36 # Sonuçları ekrana yazdırır
37 print(f"Mühendislik Ortalama Maaş: {ortalama_maas_muh:.2f} TL")
38 print(f"Muhasebe Ortalama Maaş: {ortalama_maas_muhassebe:.2f} TL")
39 print(f"Pazarlama Ortalama Maaş: {ortalama_maas_pazarlama:.2f} TL")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\emirh\OneDrive\Masaüstü\Ödevler\Data_Science_With_Python_March_2nd_Homework>
& C:/Users/emirh/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/Users/emirh/OneDrive/Masaüstü/Ödevler/Data_Science_With_Python_March_2nd_Homework/numpy_gercek_hayat.py.py
Ortalama Maaş: 8823.83 TL
Maksimum Maaş: 14973 TL
Minimum Maaş: 3016 TL
Mühendislik Ortalama Maaş: 8804.57 TL
Muhasebe Ortalama Maaş: 9178.93 TL
Pazarlama Ortalama Maaş: 8539.98 TL
PS C:\Users\emirh\OneDrive\Masaüstü\Ödevler\Data_Science_With_Python_March_2nd_Homework>
```

Bölüm 2:



Bölüm 3:

