

```

1  """
2  Hasan Hüseyin Harmancı
3  205510025
4  Mekatronik Prg.
5
6  Yapay Zeka Ödevi
7  08.04.2021
8
9
10  içerisinde for yada while dongusu kullandiginiz 5 ornek
11  program yaziniz. dongunun icinde olup bitenleri her soru
12  icin yorum satiri icine anlatiniz."""
13  #-----
14  #Ödev 1
15  # For
16  a = ["Kirmizi", "Buyuk", "Kucuk"]
17  b = ["elma", "muz", "visne"]
18
19  for x in a:
20      for y in b:
21          print(x, y)
22
23  """ Program ilk once a dizisindeki 0. indexteki değeri yazdırdıktan
24  sonra sırasıyla b dizisindeki elemanları sırasıyla yazdıracaktır ve
25  daha sonra b deki dizi elamını bittikten sonra döngüden çıkıp aynı
26  şekilde a dizisindeki 1. indexteki değeri yazdırıp daha sonra b
27  dizisindeki değerleri sırasıyla yazdıracaktır. """
28
29  #-----
30
31  #Ödev 2
32  # For
33  # Bir listede saklanan tüm sayıların toplamını bulmak için program
34  # listede saklanan tüm sayılar
35  sayi = [6, 5, 3, 8, 4, 2, 5, 4, 11]
36
37  # Toplamı depolamak için değişken
38  toplam = 0
39
40  # listeyi for döngüsü ile sırasıyla çağırıyoruz
41  for deger in sayi:
42      toplam = toplam+deger
43
44  print("Toplam: ", toplam)
45
46  #-----
47
48  #Ödev 3
49  # While
50  # N değere kadar yazılan sayıları toplama
51  # toplam = 1 + 2 + 3 + ... + n
52
53  # Kullanıcıdan girdi almak için,
54  n = int (input ("n girin:"))
55
56  # toplamı ve sayacı başlat
57  toplam = 0
58  i = 1
59
60  while i <= n:

```

```

61      toplam = toplam + i
62      i = i + 1 # güncelleme sayacı
63
64  # toplamı yazdır
65  print ("Toplam", toplam)
66
67  #-----
68
69  #Ödev 4
70  #while
71  while dön ile ad ve soyad yazırma işlemi
72  a = ['Hasan', 'Hüseyin', 'Ali', 'Ahmet']
73  s = 'Harmancı'
74
75  i = 0
76  while i < len(a):
77      """burada len fonk ile a dizisindeke kaç tane
78      eleman olduğunu sorguluyoruz ve kaç tane eleman
79      varsa bir eksi kadar while dön. dönmelerini istiyoruz"""
80      if a [i] == s:
81          # Öge için işleniyor
82          break
83      i + = 1
84      else:
85          # Öge için işleniyor bulunamadı
86          print (s, 'listede bulunamadı.')
87
88  #-----
89
90  #Ödev 5
91  #while
92  #Girilen sayı kadar Hello World yazdıran program
93  count = int(input("lütfen sayı giriniz: "))
94  while (count < 3):
95      count = count + 1
96      print("Hello World")
97
98  #-----

```