

```

1  """
2  Hasan Hüseyin Harmancı
3  205510025
4  Mekatronik Prg.
5
6  Yapay Zeka
7  25.04.2021
8
9  Youtube Ödevi
10 https://youtu.be/ltrROGJoVYs
11
12
13 #*****
14
15
16 1.) friends = ['ahmet','mehmet', 'ebru', 'mahmut', 'ayşe']
17 listesindeki mahmut hariç diğer elemanları while ve for
18 loop kullanarak yazdırın
19
20 """
21
22 import random
23 friends = ['ahmet', 'mehmet', 'ebru', 'mahmut', 'ayşe']
24
25 x = 0
26 # x değeri, friends değişkeninin eleman değerinden
27 # küçük olduğu sürece while dön. çalışacaktır.
28 while(x < len(friends)):
29     friend = friends[x]
30     x = x+1
31     # Eğer listede mahmut adlı bir kelime rastlarsa
32     # continue komutu ile mahmut kelimesini es geçecektir
33     # ve geri kalan hepsini ekrana basacaktır.
34     if friend == "mahmut":
35         continue
36     print(friend)
37
38
39 for friend in friends:
40     # Eğer listede mahmut adlı bir kelime rastlarsa
41     # continue komutu ile mahmut kelimesini es geçecektir
42     # ve geri kalan hepsini ekrana basacaktır.
43     if friend == "mahmut":
44         continue
45     print(friend)
46
47
48 # *****
49
50
51 """
52 2.) Kullanıcı tarafından girilen 2 rakam arasındaki çift sayıların çıktısını alın
53 Burda input fonk. ile min ve max sayı değerlerini alıyoruz ve int fonk.
54 ile sayıya dönüştürüyoruz ve yanındaki değişkenlere değereini atıyoruz.
55 """
56
57 minNum = int(input("Lütfen minimum sayısını giriniz: "))
58 maxNum = int(input("Lütfen maxmum sayısını giriniz: "))
59
60

```

```

61 """Burda ise for döngüsünü, range fonk. ile minNum ve maxNum sayısı
62 arasına kadar gidebileceğini bildiriyoruz.
63 ve her döngüde evenNum değişkeniyle if koşulu işe işleme tabi tutuyoruz
64
65 Not: For dön. de maxNum dahil değil. Eğer dahil etmek isteseydik 'maxNum + 1'
yazacaktık."""
66
67 for evenNum in range(minNum, maxNum):
68     # çift sayı olmadığı durumunda continue komutu ile es geçiyoruz o sayıları
69     if evenNum % 2 != 0:
70         continue
71     else:
72         print(evenNum)
73
74
75 # *****
76
77
78 """
79 3.) While döngüsünü kullanarak 1-100 arasında sayı tahminlerini yapabileceğiniz bir
program yazın
80 """
81
82 # burda biz random kütüphanesini dosyamıza dahil ettik.
83 # burda ise 1- 100 sayıları arasında rastgele bir sayı üretmesini istedik.
84 xnum = random.randint(1, 100)
85
86 num = int(input("Lütfen 1 ile 100 arasında bir sayı girin: "))
87 """simdi oluşturduğumuz sayı, daha önce oluşturulan rastgele sayıya
88 eşit değilse sürekli tekrar etmesini itiyoruz."""
89 while num != xnum:
90     if num < xnum: # eğer bilemem gereken rakam yazdığım rakamdan küçükse
91         print(f'{num} daha büyük bir sayı girin')
92         num = int(input(''))
93         # yukarıda daha önce bilgilendirdiğimiz için tekrar içine birşey yazmamıza
gerek yok
94
95     else:
96         print(f'{num} daha küçük bir sayı girin')
97         num = int(input(''))
98         # yukarıda daha önce bilgilendirdiğimiz için tekrar içine birşey yazmamıza
gerek yok
99         # Not: input fonk içini boş bırakırsın hata verir ama içine '' yaparsan hata
vermez unutma.
100
101 # Eğer aranan sayı bulunduysa ekranımızda bulduğumuz sayıyı basacaktır.
102 print(f'Tebrikler {num} yakaladınız!')
103
104 # *****
105
106
107 """
108 4.) celciuses = [20, 25, 30, 35] derecelerini kelvin ve fahrenheit
109 olarak iki ayrı liste halinde gösterin
110 K = C + 273
111 F = C * 9 / 5 + 32
112 """
113
114 celciuses = [20, 25, 30, 35]

```

```

115 kelvin = [] # burda boş bir kelvin listesi oluşturduk döngünün sonunda içi dolu
    olacak
116 # burda boş bir fahrenheit listesi oluşturduk döngünün sonunda içi dolu olacak
117 fahrenheit = []
118
119 """for dön ile yukarıdaki celciuses değerlerini
120 sırasıyla aldık ve 'c' adlı değişkene sırasıyla
121 atadık daha sonra döngünün içinde c ile aritmetik
122 işlemler yaptık"""
123 for c in celciuses:
124     k = c+273
125     # burda ise boş olan kelvin listesini sırasıyla k adlı değişkenin değerlerini
    atıyor.
126     kelvin.append(k)
127     f = c*9/5+32
128     # burda ise boş olan kelvin listesini sırasıyla k adlı değişkenin değerlerini
    atıyor.
129     fahrenheit.append(f)
130
131 print(kelvin)
132 print(fahrenheit)
133
134 """
135 Çıktı:
136 [293, 298, 303, 308]
137 [68.0, 77.0, 86.0, 95.0]
138 """
139
140
141 # *****
142
143
144 """
145 5.) Kullanıcılardan bir sayı girişi isteyelim ve o sayı ve öncekilerin toplamını
    yazalım
146
147 """
148 num = int(input("Lütfen bir sayısını giriniz: "))
149 # eğer yazdığımız sayı 0' dan küçükse ekranımızda negatiftir diye yazdıracak. Değilse
150 # elsedeki kodları çalıştıracaktır.
151 if num < 0:
152     print("Negatif bir sayı girdiniz")
153 else:
154     # burda ise sum adlı değişken oluşturduk çünkü sırasıyla toplayacağımız değerleri
    bu değişkene atacaz
155     sum = 0
156     # yazdığımız sayı 0' dan büyük olduğu sürece devam edecektir taki negatif
    sayılara
157     # gelince while döngüden çıkacaktır ve en sonunda tplam değerini ekranımıza
    gösterecektir.
158     while num > 0:
159         # sum adlı değişken her seferinde döngüde dönen rakamı topluyarak gidecektir
160         # ve her seferinde de num adlı değişkeni bir azaltarak gidecektir.
161         sum += num
162         num -= 1
163     print("Toplam sayısı: ", sum)
164

```