

Derleme komutları

```
python3 ogrenci_numarası.py #terminalden girdileri alarak(varsa) sonucu gösterir.  
python3 ogrenci_numarası.py<input1.txt #input1.txt den girdileri alarak terminalde sonucu gösterir.  
python3 ogrenci_numarası.py<input1.txt>myoutput.txt ""input1.txt den girdileri alarak myoutput.txt dokümanı oluşturarak sonucu buraya yazar ""  
diff output1.txt myoutput.txt #output1.txt dokümanı ile myoutput.txt dokümanını karşılaştırır.  
diff --ignore-all-space output1.txt myoutput.txt ""output1.txt dokümanı ile myoutput.txt dokümanını boşlukları dikkate almadan karşılaştırır. ""
```

SORU 1

Pie chart (pasta dilimi grafiği), verilerin dairesel grafiksel gösterimle ifade edilmesidir. Verideki her bir kategori bir dilim ile temsil edilir. Bu dilimin dairesel gösterimdeki açısı bu verinin tün veri içerisindeki sıklığı (frequency) ile ilişkilidir.

İki adet listeyi argüman olarak alan ve pie chart temsiline karşılık gelen bir liste döndüren fonksiyonu yazacaksınız. İlk liste veri grubunda bulunan kategorileri, ikinci liste ise bunların frekanslarını içerecektir.

Fonksiyonunuz her bir kategoriye ve bu kategorinin açı değerini, 2 elemanlı listelerden oluşan bir liste şeklinde döndürecektir.

Örnek 1:

```
data_catalog= [ 'a','b']
```

```
data_frequency = [1,2]
```

ise fonksiyonunuz [['a', 120] , ['b', 240]] listesini döndürecektir.

Özetle input1 -> ['a','b']

[1,2]

output1 -> [['a', 120] , ['b', 240]]

Örnek 2:

data_catalog = ['a','b', 'c']

data_frequency = [30,15,55]

ise fonksiyonunuz -> [['a', 108] , ['b', 54], ['c', 198]] listesini döndürecektir.

input2 -> ['a','b', 'c']

[30,15,55]

output2 -> [['a', 108] , ['b', 54], ['c', 198]]

İpucu:

String olarak alınan bir listeyi `ast.literal_eval` fonksiyonuyla normal listeye çevirebilirsiniz.

```
import ast

str_arr = ['A','B']
arr = ast.literal_eval(str_arr)
arr = ['A','B']
```