



Compec ~ Boğaziçi Üniversitesi Bilişim Kulübü Python Bootcamp

2 - HAFTA ÖDEVİ





Görev 1: Değişkenler için verilen değerlerin veri yapılarını inceleyiniz. (Değişkenler: a, b, c, d, e, f, g, l, x,

```
Ya = "Hello AI Era"
b = 200
c = 5.5
d = 7j + 14
e = True
f = 320 > 23
g = [1,2,3,4,5,11,2,3,41]
Il = {"Name":"Ali",
     "Age": 32,
     "Address": "İstanbul - Kadıköy"}
x = ("Software Engineer", "QA Engineer", "AI Engineer", "Data Engineer")
y = {"Web Deveopler", "Backend Developer", "Frontend Developer", "Web Master:)"}
```





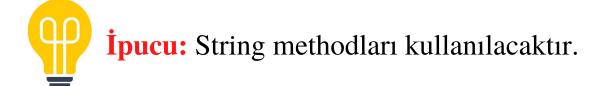


Görev 2: Verilen "example" değişkeni içerisindeki string ifadenin tüm harflerini büyük harfe çeviriniz. Virgül ve nokta yerine "" boş str değer ekleyiniz, kelime kelime ayırınız. Son olarak "result" adında bir değişkene atayınız.

example = "Bir zamanlar bu pozsiyonda çok para kazanıyorken, şimdi ise daha az kazanıyorum."

Beklenen Çıktı:

```
In [18]: result
Out[18]:
['BIR',
  'ZAMANLAR',
  'BU',
  'POZSIYONDA',
  'ÇOK',
  'PARA',
  'KAZANIYORKEN',
  'ŞIMDI',
  'ISE',
  'DAHA',
  'AZ',
  'KAZANIYORUM']
```





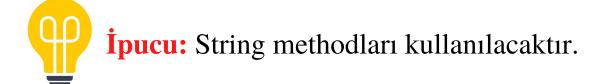


Görev 2: Verilen "example" değişkeni içerisindeki string ifadenin tüm harflerini büyük harfe çeviriniz. Virgül ve nokta yerine "" boş str değer ekleyiniz, kelime kelime ayırınız. Son olarak "result" adında bir değişkene atayınız.

example = "Bir zamanlar bu pozsiyonda çok para kazanıyorken, şimdi ise daha az kazanıyorum."

Beklenen Çıktı:

```
In [18]: result
Out[18]:
['BIR',
  'ZAMANLAR',
  'BU',
  'POZSIYONDA',
  'ÇOK',
  'PARA',
  'KAZANIYORKEN',
  'ŞIMDI',
  'ISE',
  'DAHA',
  'AZ',
  'KAZANIYORUM']
```





Görev 3: Verilen liste için aşağıdaki adımları gerçekleştiriniz.

Adım 1: Verilen listenin eleman sayısını kontrol ediniz.

Adım 2: İlk ve son değere erişin.

Adım 3: Verilen liste üzerinden ["D", "A", "T", "A"] listesi oluşturunuz.

Adım 4: Verilen listenin 6. Elemanını siliniz.

Adım 5: Verilen listenin 8. Elemanını siliniz.

Adım 6: Verilen listenin 8. Elemanını "N" listeye tekrar ekleyiniz.

Adım 7: Verilen listeye yeni bir eleman ekleyiniz.



Görev 3: Verilen liste için aşağıdaki adımları gerçekleştiriniz.

Adım 1: Verilen listenin eleman sayısını kontrol ediniz.

Adım 2: İlk ve son değere erişin.

Adım 3: Verilen liste üzerinden ["D", "A", "T", "A"] listesi oluşturunuz.

Adım 4: Verilen listenin 6. Elemanını siliniz.

Adım 5: Verilen listenin 8. Elemanını siliniz.

Adım 6: Verilen listenin 8. Elemanını "N" listeye tekrar ekleyiniz.

Adım 7: Verilen listeye yeni bir eleman ekleyiniz.





Görev 4: Verilen sözlük için aşağıdaki adımları gerçekleştiriniz.

```
ex_dict = {"Mehmet Ali":["İstanbul - Beşiktaş",23],

"Açelya Su":["İstanbul - Üsküdar",22],

"Orçun Berk":["İstanbul - Nişantaşı", 24],

"Coşkun Eryılmaz":["İstanbul - Sarıyer"]}
```

Adım 1: Verilen sözlüğün tüm values (değerlerine) erişiniz.

Adım 2: Verilen sözlüğün tüm keys (anahtarlarına) erişiniz.

Adım 3: Verilen sözlüğün tüm çiftlerine (key-value) erişiniz.

Adım 4: Verilen sözlüğün "Açelya Su" ait 22 değerini 26 olarak güncelleyiniz.

Adım 5: Verilen sözlüğün "Coşkun Eryılmaz" ait int tipinde 32 değerini ekleyiniz. (Yeni bir eleman ekleme işlemi)

Adım 6: Verilen sözlükte "Mehmet Ali" Sözlükten siliniz.

Adım 7: Verilen sözlükte kendi adınızı bir key olarak ekleyin ve value olarak ikamet ettiğiniz İl - İlçe ve yaş giriniz.





Görev 4: Aşağıda 2 adet set verilmiştir. Sizden istenilen eğer 1.küme 2.kümeyi kapsıyor ise ortak elemanlarını eğer kapsamıyor ise 2.kümenin 1.kümeden farkını yazdıracak fonksiyonu tanımlamanız beklenmektedir.

```
set1 = set(["Data Science","AI"])
set2 = set(["AI","Data Engineer","Data Science","Big Data Engineer"])
```



İpucu: Kapsayıp kapsamadığını kontrol etmek adına issuperset() metodunu, farklı ve ortak elemanlar için ise intersection metodunu kullanınız.





Tarık Kaan Koç