



Compec ~ Boğaziçi Üniversitesi Bilgişim 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,

```
y)
a = "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]

l = {"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:)"}
```



İpucu: type()



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',
 'ŞİMDİ',
 'İSE',
 'DAHA',
 'AZ',
 'KAZANIYORUM']
```



İpucu: String methodları kullanılacaktır.



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',
 'ŞİMDİ',
 'İSE',
 'DAHA',
 'AZ',
 'KAZANIYORUM']
```



İpucu: String methodları kullanılacaktır.



Görev 3: Verilen liste için aşağıdaki adımları gerçekleştiriniz.

```
ex = ["D", "A", "T", "A", "S", "C", "I", "E", "N", "C", "E"]
```

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.

```
ex = ["D", "A", "T", "A", "S", "C", "I", "E", "N", "C", "E"]
```

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