

veri kaynakları

veri analitiği

bilgi

aksiyon

Type	Example
• Numeric: Integer, Float	<code>x = 10 x = 1.0</code>
• String	<code>x= 'Mike'</code>
• Boolean	<code>y = True x = False</code>
• List	<code>my_list = [10, 20, 30]</code>
• Tuple	<code>my_tuple = ('Brett', 'Cisco', 'Cary',2015)</code>
• Dictionary	<code>my_dict = {"one":1, "two":2}</code>
• Lists in Lists	<code>my_list2=[[10,20,30], ['Cisco Live', 'May', 2016]]</code>

Tuple değiştirilemez objeler listlerden farkı birkez tanımlanır ve hep aynı kalır.

Set her elemanı tektir.

// bölme işlemi int değer verir.

** üs alma

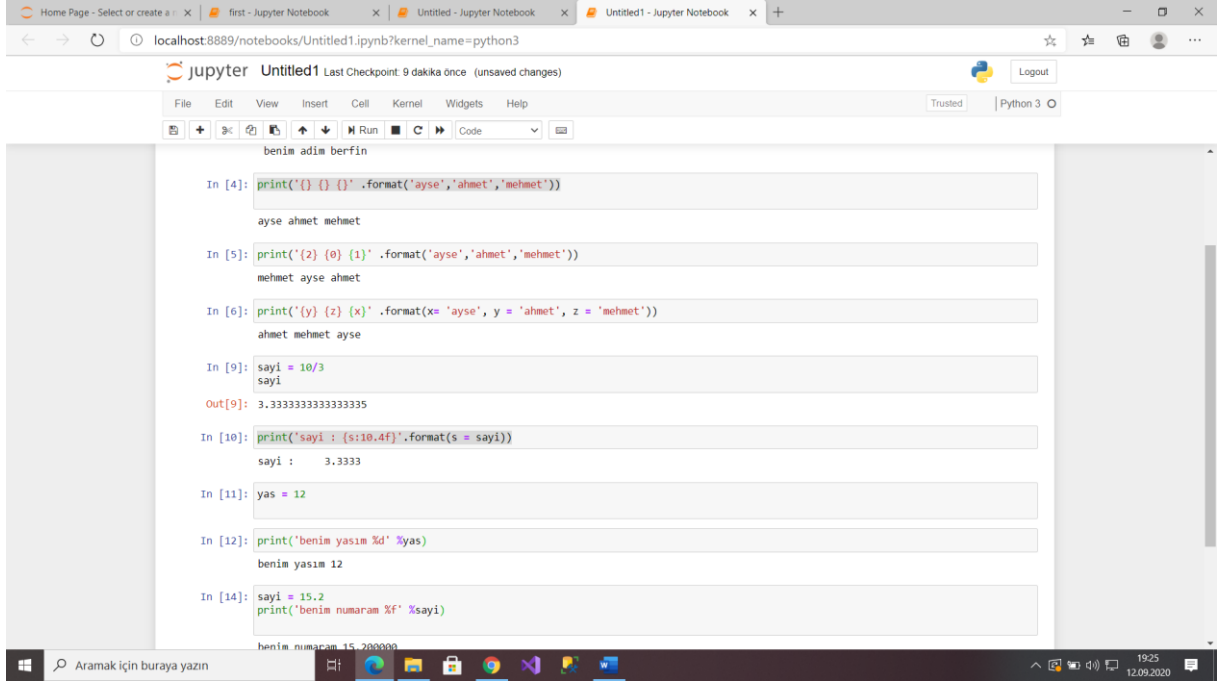
% mod alma

Or ve and de parantez alınmalıdır.

`'berfin'[2:4] ==> 'ef'`

'berfin'[-1] en sondaki harf

`print('sayi : {s:10.4f}'.format(s = sayi))` soldan 10 değer sağdan 4 değer alır.



The screenshot shows a Jupyter Notebook window with the following code cells and outputs:

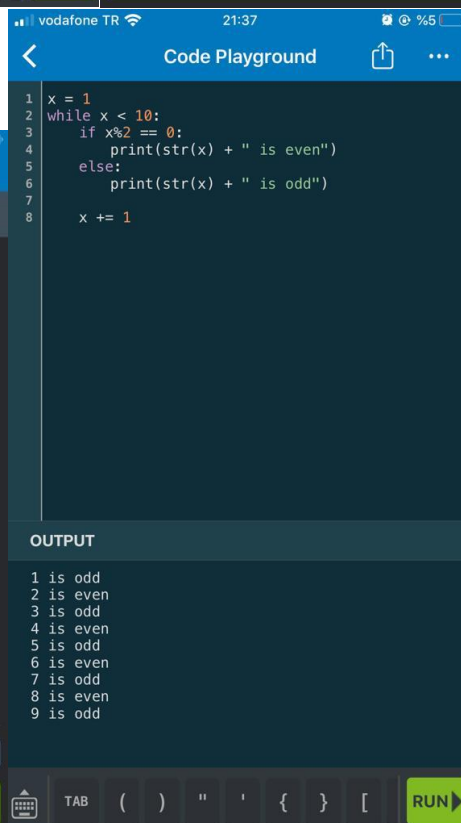
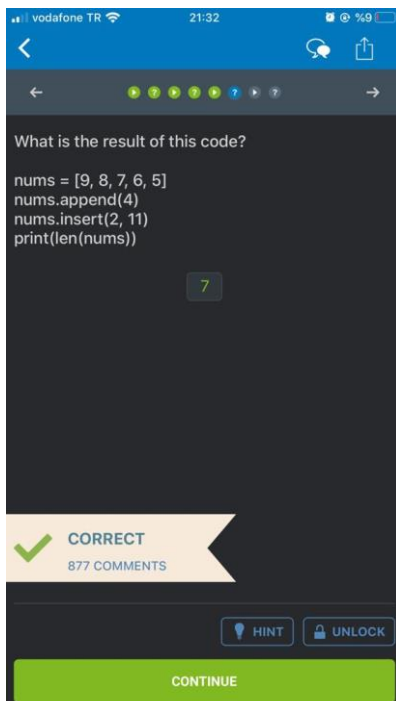
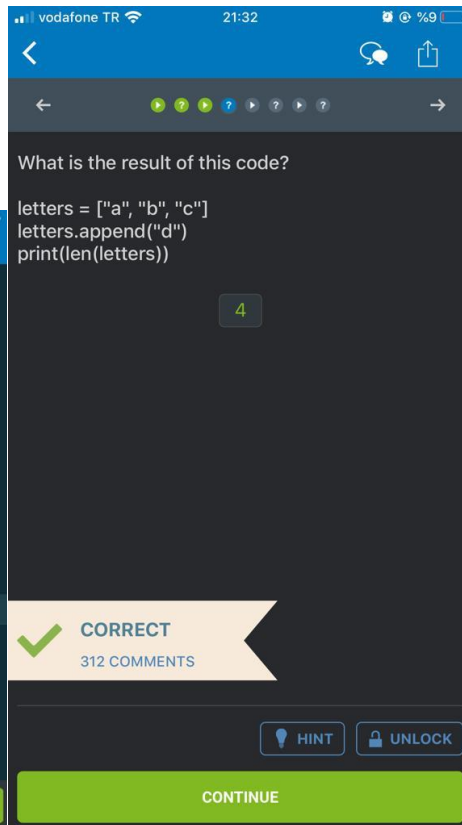
- Cell 4: `print('{} {} {}'.format('ayse', 'ahmet', 'mehmet'))`
Output: `ayse ahmet mehmet`
- Cell 5: `print('{2} {0} {1}'.format('ayse', 'ahmet', 'mehmet'))`
Output: `mehmet ayse ahmet`
- Cell 6: `print('{y} {z} {x}'.format(x= 'ayse', y = 'ahmet', z = 'mehmet'))`
Output: `ahmet mehmet ayse`
- Cell 9: `sayi = 10/3`
Output: `sayi`
Out[9]: `3.3333333333333335`
- Cell 10: `print('sayi : {s:10.4f}'.format(s = sayi))`
Output: `sayi : 3.3333`
- Cell 11: `yas = 12`
- Cell 12: `print('benim yasim %d' %yas)`
Output: `benim yasim 12`
- Cell 14: `sayi = 15.2`
`print('benim numaram %f' %sayi)`
Output: `benim numaram 15.200000`

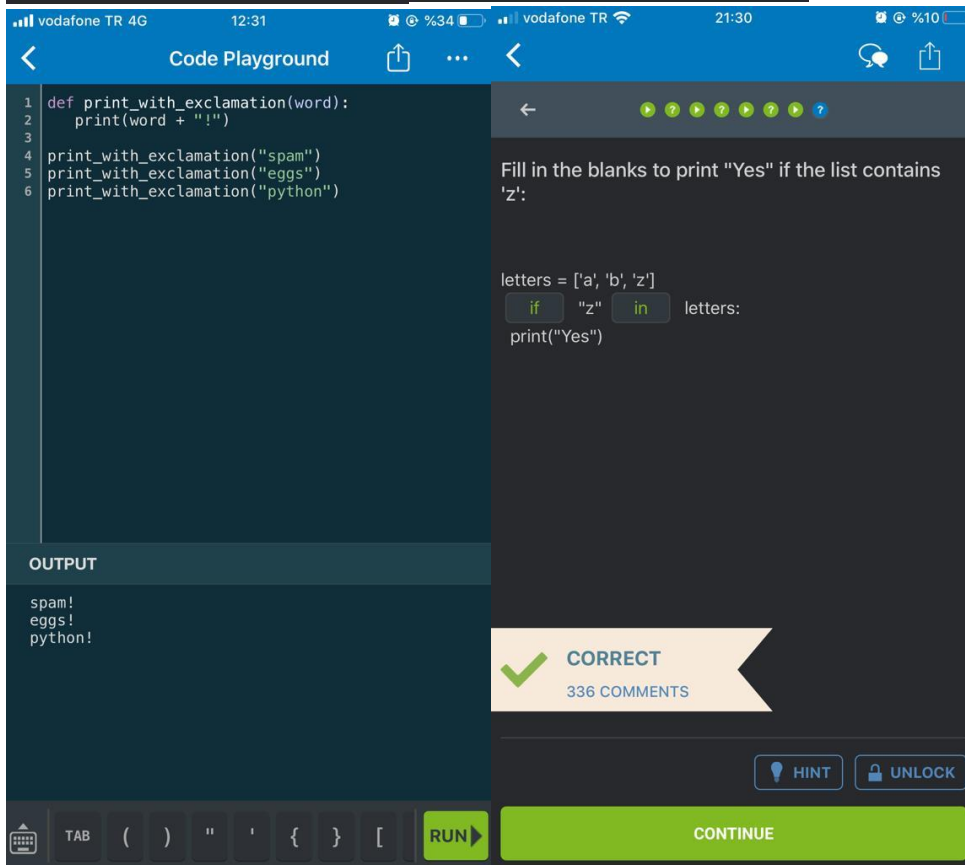
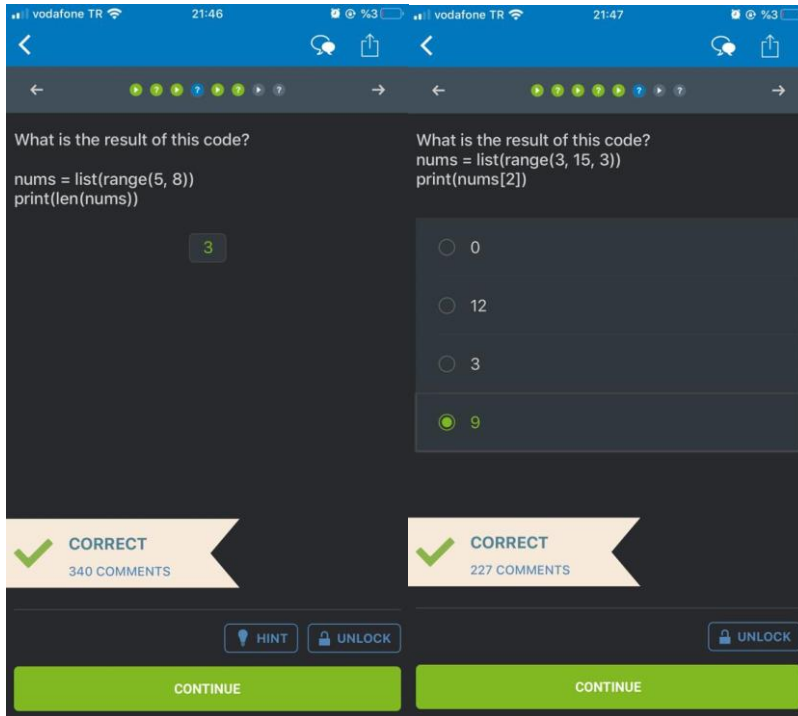
Tuple'lar

Sıralanmış içeriği değiştirilemez obje kümeleridir.

(1,2,3,4)

İn içerisinde mi?





Numpy

Numeric Python,kütüphane.

Listlere göre daha az yer kaplar.

Randn = girilen sayı uzunluğunda elemanı olan bir array oluşturuyor. Değerler standart normal dağılım izliyor.

Rand = girilen değişken sayısı kadar ile arasında değer oluşturuyor.

Bir array içerisinde herhangi bir array seçip başka bir array içerisinde tanımlarsak, değişiklik olduğunda ait olunan array de değişir. Değişmemesini istiyorsak `copy()` metodu kullanabiliriz.

Sort edilen arraylerin yeri değişmiş oluyor.

Pandas

Python paketidir. Veri hazırlama, Yönetimi ve Temizleme aracı

Series, DataFrames, indexing, masking, reindexing, drop, sort, statics, dropna, missing, values

Series

Series(data, index, dtype, name, copy, fastpath)

Input, index(satır), tip, seriismi

From pandas import series

Seriler tek boyutludur.

.isna() = herhangi bir NaN değeri varsa True gösterir.

DataFrame(kümelenmiş seriler)

DataFrame(data, index, columns, dtype, copy)

Dataframe'i oluşturacağımız veri girdisi, index(satır), sütun, veri tipi

Head() = > parametre girilmezse ilk 5 değeri gösterir.

Tail() = > son 5 değeri gösterir.

Columns => sütun

Loc[5] => 5 numaralı satırın değerini verir.

Dict(zip(x.columns,y)) => birbirine bağlar.

Rename() = > sütun veya satırları yeniden adlandırır. Inplace=True kalıcı olması için.

X['fiyat'] = np.arange(10) => x e yeni sütun oluşturdu.

Del x['fiyat'] = > komple o sütunu siler.

Nba.drop('fiyat')

