

Առաջադրանքները կատարեք մեկ Jupyter Notebook-ում, այն անվանեք  
Anun\_Azganun.ipynb և ուղարկեք հետևյալ մեյլին՝  
[shahanearyushanyan@gmail.com](mailto:shahanearyushanyan@gmail.com)

1. Գրեք ֆունկցիա, որը ստանում է **String** տիպի փոփոխական և հաշվում ու տպում է տրված **string**-ում առկա տառերից յուրաքանչյուրի քանակը: Ֆունկցիայի **output**-ը պետք է լինի հետևյալ ֆորմատով՝

**The given string:** abbcab

a: 2  
b: 3  
c: 1

2. Գրեք ֆունկցիա, որը ստանում է **list1** լիստը (որը պարունակում է ձեր ցանկացած **String** տիպի արժեքներ), ինչպես նաև **str1** և **str2 String** տիպի արժեքներ: Ֆունկցիայի ներսում ստուգեք, թե որտեղ է առաջին անգամ լիստում հանդիպում **str1**-ը, այնուհետև այդ մեկ արժեքը փոխարինեք **str2** արժեքով: Եթե **str1**-ը հանդիպում է **list1**-ում, ապա տպեք **list1**-ը սկզբում և փոփոխությունից հետո, հակառակ դեպքում՝ տպեք **“The value is not in list1”**:

3. Ստեղծեք 20 արժեքից բաղկացած numpy array, որի արժեքները հավասարաչափ բաշխված են -10-ից 10 միջակայքում:

5. Ստեղծեք առաջին 10 զույգ integer-ները պարունակող numpy array:

6. Ստեղծեք Pandas Dataframe՝ օգտագործելով **Life\_expectancy.csv**-ի տվյալները:

- Տպեք առաջին 10 տողերը
- Տպեք վերջին 10 տողերը
- Քանի տարբեր երկիր կա **Country** սյան մեջ
- Քանի անգամ է **Country** սյան մեջ հանդիպում յուրաքանչյուր երկիր
- Տպեք **Life expectancy** սյան միջին արժեքը Country սյան ամեն երկրի համար