

Deadline: September 25

Առաջադրանքները կատարելու համար դեռևս օգտագործեք Jupyter Notebook, որպեսզի հեշտ ու արագ փորձարկեք: Upload արեք jupyter notebook-ները Github-ի տնայինների համար նախատեսված repository, Jupyter Notebook-ի անունը դրեք `anun_azganun_homework1`.

Variables

Exercise1. Հետևյալ փոփոխականների ստեղծելու ու վերագրելու պրոցեսը կատարեք 2 եղանակով՝ առանձին տողերով ու 1 տողով: Օրինակ՝

```
a=1                                a, b = (1, "Shahane")
b="Shahane" ...                   VS
```

(Սա ուղղակի օրինակ է, դուք նույն տրամաբանությամբ պետք է գրեք խնդրում տրված փոփոխականների համար:)

- 1) Ստեղծեք String տիպի **project** փոփոխականը և փոփոխականին վերագրեք **“cake”** արժեքը:
- 2) Ստեղծեք int տիպի **difficulty** փոփոխականը և փոփոխականին վերագրեք **1-5 ցանկացած արժեք:**
- 3) Ստեղծեք **ingredients** փոփոխականը և փոփոխականին վերագրեք **[“flour”, “butter”, “sugar”, “eggs”, “cocoa powder”, “baking powder”]** արժեքը:
- 4) Ստուգեք արդյոք **ingredients**-ը պարունակում է **“apples”** և տպեք արդյունքը:
- 5) Ստուգեք արդյոք **ingredients**-ը պարունակում է **“butter”** և տպեք արդյունքը:
- 6) Ստուգեք արդյոք **ingredients**-ը պարունակում է **“eggs”** կամ **“margarine”** և տպեք արդյունքը:
- 7) Ստուգեք արդյոք **ingredients**-ը պարունակում է **“eggs”** և **“margarine”** և տպեք արդյունքը:
- 8) Ստեղծեք առանձին փոփոխականներ բոլոր մթերքների համար (flour, butter, sugar, eggs, cocoa_powder and baking_powder) ու վերագրեք դրանց հետևյալ արժեքները տրված հերթականությամբ՝ **175, 175, 100g, 2, 1ts, 0.5:** (Այսինքն flour = 175, butter = 175 և այլն)
 - a) Տպեք ստեղծած փոփոխականների տիպերը:
- 9) Տպեք բոլոր մթերքներն ու դրանց քանակները հետևյալ ֆորմատով՝

```
Apples - 100g
Grapes - 200g
այլն
```

Operators

Exercise2.

Հաշվեք տրված արտահայտությունների արժեքները Python-ով, $a = 15$, $b = 8$, $c = 2$.

$$5a^2 - ab + (a\%2) - \frac{a}{5}$$

$$b^3 + 3ab - 10c$$

Date and time

Exercise4

- 1) Import արեք **datetime**, **time**, **calendar** գրադարանները
- 2) Տպեք առանձին տողերին՝
 - a) Ձեր ծննդյան ամսաթիվը
 - b) Տպեք Ձեր ծննդյան տարին կիրառելով համապատասխան ֆունկցիա ծննդյան ամսաթվի վրա
 - c) Տպեք Ձեր ծննդյան ամիսը կիրառելով համապատասխան ֆունկցիա ծննդյան ամսաթվի վրա
 - d) Տպեք Ձեր ծննդյան օրը կիրառելով համապատասխան ֆունկցիա ծննդյան ամսաթվի վրա
 - e) Գտեք ու տպեք ձեր ծննդյան օրվան համապատասխան շաբաթվա օրը
 - f) Գտեք ու տպեք թե քանի օր է մնացել մինչ Ձեր մյուս ծնունդը
- 3) Տպեք 2017թ. -ի Մայիսի օրացույցը
- 4) Տպեք երեկվա ամսաթիվը և այս պահի ժամանակը
 - a) Ավելացրեք երեկվա ամսաթվին 2 օր ու տպեք արդյունքը
 - b) Հանեք երեկվա ամսաթվից 3 օր ու տպեք արդյունքը

Լրացուցիչ առաջադրանք (ոչ պարտադիր, նույն ինքը extra problem :D)

Մեզ տրված են **3, 5, 6, 8** թվերը: Ստուգեք թե որ թվերն են զույգ և որոնք կենտ օգտագործելով **'%'** գործողությունը: Ստուգելուց հետո տպեք Ձեր ստացած արդյունքները հետևյալ ֆորմատով՝

7 - odd

10 - even