

# Python

COURSE



6 Exercises

**Dead Line:** 1401/07/12, 13:00 (4 Oct 2022)

**Level 1, Points: 600**



filogger

۱. با استفاده از تابع برنامه ای بنویسید که مانند یک ماشین حساب ساده دو عدد از ورودی دریافت کند و چهار عمل اصلی "جمع، منها، ضرب و تقسیم" را انجام دهد. (بعد از هر مرحله از کاربر برای ادامه سوال بپرسد و این کار را تا زمانی ادامه دهد که کاربر NO را وارد کند)

Please enter the first number :

Please enter the second number:

Please enter the operation / ,\* , - , + :

Do you want to continue? Please type YES or NO:

۲. با استفاده از While حلقه ای بنویسید که میانگین تعداد نامحدودی عدد را محاسبه کند تا زمانی که به جای عدد کلمه ی finished را وارد کنید.

۳. لیستی بسازید که هر کلمه از عبارت رشته ای زیر یک عنصر از آن باشد (با استفاده از دستور split ) و سپس لیست کلمات و طول لیست ایجاد شده را نمایش دهید.

Machine learning will automate jobs that most people thought could only be done by people

خروجی مشابه:

```
['Welcome', 'to', 'Filoger']
```

We have 3 words

۴. تابعی بنویسید که تعداد تکرار هر کلمه را در متن زیر بیابد. (متن را عیناً کپی کنید)

To the tintinnabulation that so musically wells

From the bells , bells , bells , bells , bells , bells , bells .

From the jingling and the tinkling of the bells .

۵. در فایل متنی romeo.txt ده تا کلمه ی پر تکرار را بیابید و به ترتیب نزولی با تعداد تکرار شان نمایش دهید.

خروجی مشابه:

a 10

the 6

۶. با استفاده از تابع برنامه ای بنویسید که نمره ی دانشجو که بین 0 تا 100 است را دریافت می کند ، سپس با توجه به شروط زیر معادل نمره را چاپ کند:

Score between 90 and 100	A
Score between 80 and 89	B
Score between 70 and 79	C
Score between 60 and 69	D
Score less than 60	F

اگر کاربر مقداری خارج از محدوده وارد کرد، یک پیغام خطای مناسب چاپ کند و خارج شود.  
برای تست، نمره 85 را وارد کنید.