



In the name of God
Python Assignments



Assignment3

(1) برنامه ای بنویسید که عناصر تکراری یک لیست را حذف نماید.

مثال: ورودی: [8,0,3,0,4,1,8,8,10,7] خروجی: [8,0,3,4,1,10,7]

(2) تابعی بنویسید که با دریافت n و m به عنوان پارامتر، یک صفحه شطرنجی با ابعاد $n * m$ چاپ نماید.

مثال:

```
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
```

(3) تابعی برای حل معادله درجه دو بنویسید. (راهنمایی حل معادله درجه دو)

(4) سرتیفیکیت Python for Beginners را از وبسایت سولولرن دریافت نمایید و در گروه ارسال کنید.

<https://www.sololearn.com/learning/1157>

Assignment2

- (1) در برنامه حدس عدد (تمرین سرکلاس)، پس از برنده شدن تعداد حدس های کاربر را چاپ نمایید.
- (2) یک تاس را شبیه سازی نمایید تا زمانی که عدد 6 رو می آید، به عنوان جایزه دو بار تاس ریخته شود.
- (3) یک آرایه به طول n را با اعداد تصادفی غیر تکراری پر نمایید. مثال: [2, 3, 6, 1, 0, 12, 14, 16, 7]
- (4) برنامه ای بنویسید که تا زمانی که کاربر عبارت exit را وارد نکرده از او عدد دریافت کند و در آخر مجموع اعداد را به کاربر نمایش دهد. (با استفاده از حلقه while)

Assignment1

- (1) در برنامه ماشین حساب قابلیت های زیر را بیفزایید:
radical- sin - cos - tan - cot - factorial
- (2) برنامه ای بنویسید که سه عدد از کاربر دریافت نماید و مشخص نماید که آیا می توان مثلثی رسم کرد که اضلاع آن برابر این سه عدد باشند یا خیر. (راهنمایی: در هر مثلث، اندازه هر ضلع از مجموع اندازه دو ضلع دیگر کوچکتر است).
- (3) برنامه ای بنویسید که نام و نام خانوادگی و نمره سه درس یک دانشجو را از کاربر دریافت نماید و پس از محاسبه معدل، وضعیت تحصیلی دانشجو را در خروجی چاپ کند:

Status	Average
Greate	Average >= 17
Normal	12 <= average < 17
Fail	Average < 12