



In the name of God  
Python Assignments



---

## 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 $\geq 17$
Normal	$12 \leq \text{average} < 17$
Fail	Average $< 12$