**Assignment 1**

7در برنامه ماشین حساب که در کلاس نوشته شد ،  قابلیت های زیر را بیفزایید(با تبدیل رادیان به درجه برای توابع مثلثاتی) :

* + Radical
  + sin
  + cot
  + cos
  + tan
  + factorial

8برنامه ای بنویسید که اندازه سه ضلع یک مثلث را دریافت کند و مشخص نماید رسم چنین مثلثی ممکن است یا خیر ؟ ( راهنمایی: در ریاضیات، قضیه‌ای‌ است که بیان می‌دارد در هر مثلث اندازهٔ هر ضلع از مجموع اندازهٔ دو ضلع دیگر کوچکتر است)

9 برنامه ای بنویسید که با دریافت وزن(کیلوگرم) و قد فرد(متر)، شاخص BMI را برای آن فرد محاسبه و با توجه به مقادیر موجود در شکل زیر، در مورد توده بدنی فرد پیام مناسب چاپ نماید.Timeline

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. برنامه ای بنویسید که نام و نام خانوادگی و  نمره سه درس یک دانشجو را دریافت کند و ‍‍‍‍‍‍ پس از محاسبه معدل وضعیت تحصیلی دانشجو را در خروجی چاپ کند (عادی - ممتاز - مشروط)

|  |  |
| --- | --- |
| **average** | **status** |
| average >= 17 | Great |
| 17>average =>12 | Normal |
| average <12 | Fail |