

پروژه درس مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی

- ۱- پروژه را در یک فایل پایتون به صورت زیپ شده ارسال کنید.
- ۲- نام فایل پایتون شماره دانشجویی باشد.
- ۳- در فایل پایتون نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی ذکر شود.

برنامه‌ای بنویسید که یک عدد با واحد پول تومان را دریافت کرده و معادل فارسی حروفی آن عدد را به ریال نمایش دهد. برنامه را طوری بنویسید که برای اعداد تا 10^{60} (نومدسیلیون) قابل استفاده باشد. برای نام گذاری اعداد بزرگ از حالت مقیاس کوچک (آمریکایی) استفاده کنید. یعنی از میلیون، میلیارد (بیلیون)، تریلیون، کوادریلیون و ... برای نام گذاری اعداد استفاده کنید. برای جزئیات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید:

https://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%86%D8%A7%D9%85_%D8%A7%D8%B9%D8%AF%D8%A7%D8%AF_%D8%A8%D8%B2%D8%B1%DA%AF

در این برنامه مجاز به استفاده موارد زیر هستید:

۱- انواع داده؛

۲- آرایه‌ها (لیست، تاپل، مجموعه و دیکشنری)؛

۳- شرط‌ها

۴- حلقه‌ها

۵- توابع

*** فقط مجاز به استفاده از پایتون نسخه ۳ هستید. اگر پروژه با نسخه ۲ نوشته شود، نمره پروژه لحاظ نخواهد شد.

*** مجاز به استفاده از مباحث شیء‌گرایی و کلاس‌ها نیستید.

*** پروژه حتماً با زبان برنامه‌نویسی پایتون باشد. در صورتی که با زبان برنامه‌نویسی دیگری نوشته شود، نمره پروژه لحاظ نخواهد شد.