.تمرین ۱ : برای سوالات زیر به زبان پایتون کد بنویسید.

١.

برنامه ای بنویسید که به عنوان ورودی یک عدد و یک کارکتر دریافت کند و اون کارکتر را به همان تعداد خروجی نمایش دهد

اگر عدد وارد شده بیشتر از ۱۰ باشد به کاربر پیام نشان دهد که عدد بیش از حد مجاز است

۲.

برنامه اي بنويسيد که با دريافت يک رشته، تنها کارکترهاي موجود در انديس هاي زوج آن را چاپ نمايد

٣.

برنامه ای بنویسید که عددی را دریافت کرده و اول بودن یا نبودن این عدد را بررسی کند (سعی کنید از تابع lis_primeاستفاده نکنید)

۴

یک کلاس تعریف کنید که یک اطلاعات یک فرد (نام ، سن ، شماره تلفن) را ذخیره کند و برای این کلاس دو متود تعریف کنید ،برای این کلاس یک تابع برای نمایش اطلاعات فرد و تابع دیگر برای ویرایش اطلاعات فرد .تعریف کنید

۵.

برنامه ای بنویسید که شعاع دایره را دریافت، محیط و مساحت آن را با خروجی مناسب نمایش دهد

۶.

برنامه اي بنويسيد که يک رشته پايتون با طول فرد و بيشتر مساوي هفت را از کاربر دريافت کند و رشته ميانی آن با طول سه را چاپ نمايد

(درصورتی که ورودی کاربر طول فرد یا بیش از مساوی هفت نبود پیامی مناسب به کاربر نمایش دهد)

٧.

یک لیست را از کاربر دریافت نمایید، مقادیر تکراري را حذف نمایید و در یک تاپل بریزید و نهایتا مقادیر بیشینه و کمینه آن را چاپ نمایید

:مثال ورودی

sampleList = [87, 45, 41,87, 65, 94, 41, 99, 94,45]

:مثال خروجی

[87, 45, 41, 65, 94, 99]

Min:41 Max:99

٨.

برنامه اي بنويسيد که يک دنباله اعداد رو دريافت کند که توسط کاما از هم جدا شده اند و در ليست و تاپل بريزد تابعی بنویسید که تاپلی از اعداد را دریافت کرده و مجموع اعداد فرد درون آن تاپل را نمایش دهد.

١٠.

تابعی بنویسید که یک جمله را دریافت کرده و سپس کلمات و تعداد اون کلمات درون جمله را درون دیکشنری ذخیره کند

١١.

دیکشنری از دانش اموزان و نمرات آن ها مانند زیر داریم

```
students = {
"Alice": [85, 90, 88],
"Bob": [78, 81, 74],
"Helen": [95, 92, 89]
}
```

.تابعی بنویسید که میانگین هردانشجو را حساب کرده و نمایش دهد.