

تمرین سری اول

1. از کاربر طول و عرض مستطیل را دریافت کنید و مساحت و محیط مستطیل را بدست آورید.

2. از کاربر شعاع دایره را دریافت کنید و مساحت و محیط و حجم دایره را بدست آورید.

3. برنامه ای بنویسید که یک عدد اعشاری با **4 رقم** اعشار از کاربر دریافت کند و **فقط 2 رقم** از اعشار این عدد را نشان دهد. (مثال: **2.3123** ورودی ماست و عدد **2.31** را نمایش دهد).

4. از کاربر 2 استرینگ دریافت کنید و استرینگ اول را وسط استرینگ دوم قرار دهید.

S1 = "reza"
S2 = "ali"
Output : "realiza"

5. از کاربر 2 استرینگ دریافت کنید و استرینگ جدیدی بسازید که اولین کاراکتر هر دو استرینگ اصلی ما به کاراکتر های اولیه استرینگ جدید ما تبدیل شوند. همین کار را برای کاراکتر وسط و آخر هر دو انجام میدهیم .
S1 = "America"
S2 = "Japan"
Output : "AJrpan"

6. تعداد تکرار شدن کلمه **usa** را در استرینگ زیر بدون در نظر گرفتن بزرگ و کوچک بدون حروف به دست آورید.
Input_string = "welcome to USA, uSa is the greatest"

7. دو استرینگ **st1 = "abc"** و **st2 = "xyz"** را به صورت جداگانه معرفی می کنیم. و در خروجی استرینگ زیر را می خواهیم.
Output : "xyc abz"

8. در استرینگ زیر آخرین "Emma" از چندمین index شروع شده است؟
String = "Emma is a data scientist who knows python. Emma works at google."

9. در استرینگ **str1 = "restart"** به جای حرف **a** کاراکتر **@** و به جای حرف **r** کاراکتر **\$** را قرار دهید.

10. در استرینگ زیر از تابع **split** استفاده کنید و کل کلمات را در داخل لیست بگذارید دوباره آن کلمات را به هم بچسبانید و از لیست آن ها را به یک استرینگ برگردانید و در پایان استرینگ کلمه **start** را استفاده کنید.