

## 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 "start" را اضافه کنید.

String = "This-is-python-class-welcome"