

زبان رمزی (امتیازی)

شما تصمیم میگیرید که زبانی ابداع کنید تا بتوانید بدون اینکه TA مبانی متوجه شود با یکدیگر نامه نگاری کنید (و گاهی راجع به کنسل شدن کلاس دسیسه کنید).

شما مجهز به کیبوردی هستید که ترتیب حروف از چپ به راست در آن به صورت زیر است :

qwertyuiopasdfghjkl;zxcvbnm,./

رمز شما به این صورت است که رشته S را به همراه یک کلید (کاراکتر C) به فرد مورد نظر ارسال می کنید. ویژگی این رشته این است که حروف یک پیام در آن به سمت چپ یا راست شیفت شده اند و کلید شما که کاراکتر 'L' یا 'R' است ، نشان می دهد که پیام شما به سمت چپ شیفت شده است یا راست.

ورودی

ورودی شامل دو خط است که در خط اول کاراکتر C دریافت می شود که مقدار آن 'L' یا 'R' است.

و در خط دوم رشته S آمده است. سایز این رشته از 10 تجاوز نمی کند، در این رشته فقط کاراکتر های روی کیبورد آمده اند و در رشته هیچ فاصله ای وجود ندارد.

خروجی

پیام اصلی را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
R  
s;;upimrrfod;pbr
```

خروجی نمونه ۱

```
allyouneedislove
```

ورودی نمونه ۲

L

zxcvbnm,kjhgfdsaqwertyuio

خروجی نمونه ۲

xcvbnm,.lkjhgfdswertyuiop