مقايسەگر

عَلی و سَلیب که با یکدیگر برادر هستند، تصمیم گرفتند یک بازی هیجانانگیز دو نفرهای را انجام دهند تا شاید آدرنالین خونشان افزایش ییدا کند.

بازی از این قرار است که *عَلی* و *سَلیب*، هر کدام یک رشته انتخاب میکنند. سپس حرف اول رشتهای که حرف اولست را حذف (اگر حرف اول دو رشته برابر بودند، حرف اول هر دو رشته را حذف میکنند.) و هر دو رشته را معکوس میکنند. این کار را تا جایی انجام میدهند که یکی از دو رشته یا هر دو رشته، خالی شوند.

حال شما باید تابع (compare(string1, string2 (که string1 رشتهی انتخابی عَلی و string2 رشتهی انتخابی سَلیب است.) را به گونهای تکمیل کنید که:

- اگر در نهایت یکی از دو رشته خالی شده بود، محتویات رشتهی دیگر را بازگرداند.
- اگر در نهایت هر دو رشته خالی شده بودند؛ عبارت !Both strings are empty را بازگرداند.

توجه کنید که اگر یکی از رشتهها خالی شد؛ رشتهی دیگر، نباید مجدداً معکوس شود.

```
moghayeseGar.py
```

```
def compare(string1, string2):
pass
```

نمونه ۱

> terminal

```
1  >>> compare('ali', 'salib')
2  'las'
```

▼ توضیحات نمونه ۱

ابتدا حرف اول هر دو رشته بررسی میشود. چون s از s کوچکتر است، پس a از ali حذف شده و ali از salib و il به ali و salib و bilas به bilas) میشوند.

حال از بین دو رشتهی جدید، چون b از i کوچکتر است، پس b از bilas حذف شده و sali به ilas و ilas) به bilas) میشوند.

حال مجددا از بین دو رشتهی جدید، چون 1 از s کوچکتر است، پس 1 از 11 حذف شده و 11 به ن تبدیل میشود. سپس هر دو رشته معکوس (i به ن و sali و ناas به sali) میشوند.

در نهایت، از بین ۲ رشتهی جدید، چون i و i با یکدیگر برابر هستند، پس هر دو i حذف میشود و i به یک رشتهی خالی و ilas به ilas تبدیل میشوند و چون یکی از رشتهها، خالی شدهاند، محتوای رشتهی دیگر (که برابر las است.) بازگردانده میشود.

نمونه ۲

>_ terminal

```
1  >>> compare('amin', 'nima')
2  'Both strings are empty!'
```

▼ توضیحات نمونه ۲

ابتدا حرف اول هر دو رشته بررسی میشود. چون a از a کوچکتر است، پس a از amin حذف شده و min به min و nima و nima به شده و amin به شده و amin به شده و amin به شده و amin به شده و min به شده و min به شده و min به شده و میشوند.

حال از بین دو رشتهی جدید، چون a از n کوچکتر است، پس a از amin حذف شده و amin به min و min به min میشوند.

حال مجددا از بین دو رشتهی جدید، چون m از n کوچکتر است، پس m از min حذف شده و in میشوند. شده و in به nin به nin و min به میشود.

دوباره از بین دو رشتهی جدید، چون m از n کوچکتر است، پس m از min حذف شده و min بین دو رشتهی جدید، چون min میشوند. به in و in به in و میشوند.

سپس از بین دو رشتهی جدید، چون i از n کوچکتر است، پس i از in حذف شده و in به n تبدیل میشود. سپس هر دو رشته معکوس (n به n و in به ni) میشوند.

مجددا از بین دو رشتهی جدید، چون i از n کوچکتر است، پس i از in حذف شده و in به n و n به n میشوند.

در نهایت، از بین ۲ رشتهی جدید، چون n و n با یکدیگر برابر هستند، پس هر دو n حذف میشود و n به یک رشتهی خالی و n دوم نیز به یک رشتهی خالی تبدیل میشوند و چون هر دو رشته، خالی شدهاند، عبارت !Both strings are empty بازگردانده میشود.

نكات

- میتوانید فایل اولیه این سوال را از این لینک دریافت کنید.
- تضمین میشود که رشتههای ورودی، تنها از حروف کوچک انگلیسی تشکیل شدهاند و شامل
 کاراکترهای Whitespace نیستند.

نحوه ارسال

شما باید تابع compare موجود در فایل moghayeseGar.py را تکمیل و سیس این فایل را ارسال کنید.