# مقایسهگر

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

بازی از این قرار است که *عَلی* و *سَلیب*، هر کدام یک رشته انتخاب میکنند. سپس حرف اول رشتهای که حرف اولش از لحاظ لغتنامهای کوچکتر است 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 a از s کوچکتر است، پس a از ali حذف شده و bilas به salib و il به li و bilas به salib میشوند.

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

حال مجددا از بین دو رشتهی جدید، چون ۱ از s کوچکتر است، پس ۱ از li حذف شده و li به i تبدیل میشود. سیس هر دو رشته معکوس ( i به i و sali و i به نامیشود.

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 شدهاند، محتوای i به یک رشتهی خالی و las به ilas تبدیل میشوند و چون یکی از رشتهها، خالی شدهاند، محتوای رشتهی دیگر (که برابر las است.) بازگردانده میشود.

## نمونه ۲

### >\_ terminal

### ▼ توضیحات نمونه ۲

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

حال از بین دو رشتهی جدید، چون a از n کوچکتر است، پس a از amin حذف شده و amin به min تبدیل میشود. سپس هر دو رشته معکوس ( min به min و min به میشوند.

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

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

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

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

در نهایت، از بین ۲ رشتهی جدید، چون n و n با یکدیگر برابر هستند، پس هر دو n حذف میشود و n با یکدیگر برابر هستند، پس هر دو n حذف میشود و n 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.