

# Tiền tố và hậu tố

Xâu a được gọi là tiền tố của xâu b nếu xâu a trùng với phần đầu của xâu b. Ví dụ pre là tiền tố của prefix.

Xâu a được gọi là hậu tố của xâu b nếu xâu a trùng với phần cuối của xâu b. Ví dụ fix là hậu tố của suffix.

Cho hai xâu a và b chỉ gồm các ký tự Latinh thường. Hãy tìm xâu c có độ dài ngắn nhất sao cho a là tiền tố của c và b là hậu tố của c.

## Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa xâu a.
- Dòng sau chứa xâu b.

## Dữ liệu ra:

Xâu c tìm được.

## Ví dụ:

### Dữ liệu vào:

abca  
cab

### Dữ liệu ra:

abcab

**Giới hạn:**  $1 \leq |a|, |b| \leq 10^5$ .