

# ROUND 1F - Anh em cây khế

Chắc nhiều bạn đã xem bộ phim anime hài kinh điển [Danshi Koukousei no Nichijou](#), bộ phim kể về những sinh hoạt đời thường của 3 thanh niên tuổi mới lớn, chơi rất thân với nhau là Tadakuni, Hidenori và Yoshitake.

Một hôm Yoshitake, đang đọc sách ở bờ sông thì bắt gặp một cô gái. Cậu đem lòng mến mộ và quyết định gửi thư làm quen. Nhưng thật đáng cho thanh niên này, khi lại bị Tadakuni và Yoshitake phát hiện ra :v hai thanh niên sửu nhi này quyết định sửa đổi lại nội dung bức thư.

Với mỗi từ 2 thanh niên này chọn ra 1 xâu con của từ (xâu còn là xâu kí tự gồm các kí tự liên tiếp trong từ đó) và lần lượt thực hiện 1 trong 3 thao tác sau:

- Thêm 1 kí tự mới vào cuối xâu
- Xóa kí tự cuối cùng của xâu
- Đổi 1 kí tự bất kì

Tadakuni tự hỏi là mình sẽ thực hiện ít nhất bao nhiêu thao tác để chuyển từ này sang từ kia :/

## Input

Gồm 2 xâu s và t gồm các kí tự viết thường ghi trên 2 dòng. Có độ dài không quá 2000 ký tự.

## Output

Một số nguyên k là số thao tác ít nhất cần thực hiện.

## Example

Test 1:

Input:

anh

an

Output:

0

Test 2:

Input:

iloveyou

ihateyou

Output:

3