

# AMAZING

Xét tất cả các tiền tố của hai chuỗi  $a$  và  $b$  sau khi đã đảo ngược theo thứ tự tăng dần về độ dài, nếu cùng độ dài thì tăng dần theo thứ tự từ điển. Ví dụ với ví dụ trong đề:

andrew

wesley

Ta sẽ thử lần lượt các chuỗi "", "a", "w", "ew", "na", ... cho đến khi nào tìm được một chuỗi thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Nếu không tìm thấy chuỗi nào như vậy, ta sẽ xét xem hai chuỗi  $a$  và  $b$  có phải là trường hợp đặc biệt hay không. Ví dụ với dữ liệu:

a

<dòng trống>

Kết quả của bộ dữ liệu này là "b". Hoặc với bộ dữ liệu sau:

a

aa

Kết quả của bộ dữ liệu này là "ba".

Giả sử  $a$  là chuỗi có độ dài nhỏ hơn,  $b$  là chuỗi có độ dài lớn hơn (nếu hai chuỗi bằng nhau thì chọn chuỗi nào là chuỗi  $a$  cũng được). Thử thêm 26 chuỗi nữa: 'a'+rev( $a$ ) đến 'z'+rev( $a$ ), với rev( $a$ ) chuỗi  $a$  sau khi đảo ngược.

Nếu sau bước này mà ta không có đáp án, in ra "No Solution."