

Round 2B - Cắt xâu

Cho một xâu s và một xâu t . Bạn được phép cắt xâu s thành k xâu con riêng biệt (các xâu con không cần liên tiếp nhau, nghĩa là có những phần sẽ bị bỏ đi). Hỏi xem có bao nhiêu cách cắt và trong mỗi cách cắt, cả k xâu con đều nhận xâu t làm xâu con.

Để rành mạch hơn, yêu cầu sẽ được biểu đạt bằng cách sau: Bạn cần tính có bao nhiêu cách chọn 2 mảng a_1, a_2, \dots, a_k và b_1, b_2, \dots, b_k thỏa mãn:

- $k \geq 1$
- $1 \leq a_i, b_i \leq |s|$ với mọi i từ 1 đến k
- $a_i \leq b_i$ với mọi i từ 1 đến k
- $b_{i-1} < a_i \leq$ với mọi i từ 2 đến k

t là xâu con của xâu $s[a_i] s[a_{i+1}] \dots s[b_i]$ với mọi i từ 1 đến k .

Input

Gồm 2 dòng, lần lượt bao gồm xâu s và xâu t ($1 \leq |s|, |t| \leq 10^5$). Mỗi xâu chỉ bao gồm chữ cái latin viết thường

Output

In ra kết quả bài toán – là số cách thỏa mãn sau khi lấy mod cho $10^9 + 7$

Example

Input:

ddd
d

Output:

12

Input:

ababa
aba

Output:

5