

Số xâu con

Cho hai xâu S và T , bạn hãy đếm số lần xuất hiện của hoán vị xâu T trong xâu S .

Ví dụ:

- Với $S = "aabcbaba"$ và $T = "aab"$, ta có các hoán vị của T là các xâu $"aab"$, $"aba"$, $"baa"$. Như vậy, hoán vị của xâu T xuất hiện 2 lần trong xâu S tại vị trí 0 và 4.
- Với $S = "aaaaaa"$ và $T = "aa"$, có 4 lần xâu T xuất hiện trong xâu S tại các vị trí 0, 1, 2 và 3.

Dữ liệu

Dòng đầu tiên gồm xâu S ($1 \leq |S| \leq 10^6$) chỉ chứa các ký tự in thường trong bảng chữ cái (từ a đến z).

Dòng thứ hai gồm xâu T ($1 \leq |T| \leq |S|$) chỉ chứa các ký tự in thường trong bảng chữ cái (từ a đến z).

Lưu ý, ký hiệu $|S|$ là độ dài của xâu S ("abcde" có độ dài là 5).

Kết quả

In ra một số nguyên duy nhất là số lượng lần hoán vị của T xuất hiện trong S .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
aabcbaba	2
aab	
aaaaaa	4
aa	
vkxjzvdkzjxvkabcd	4
vkxjz	

Chấm điểm

- Subtask 1 (10% số test): $|T| = 1$
- Subtask 2 (10% số test): $|S| \leq 3000$, và tất cả các ký tự trong T đều bằng nhau
- Subtask 3 (20% số test): Tất cả các ký tự trong T đều bằng nhau
- Subtask 4 (60% số test): Không có ràng buộc gì thêm.