

Tắm tắm

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cần hoàn thiện gấp sân bay quốc tế để kịp đón một nguyên thủ quốc gia tới thăm. Theo thiết kế có 2 phòng VIP: **Phòng trái** và **Phòng phải**, hai phòng phải được trang trí nội thất giống nhau.

Thảm trải sàn được chở tới là một cuộn được khâu từ $\sim n \sim$ tấm thổ cẩm có độ dài như nhau. Mỗi tấm thuộc một trong $\sim 26 \sim$ loại và được ký hiệu bằng một chữ cái latin thường. Vì vậy cuộn thảm được mô tả bởi xâu $\sim s \sim$ độ dài $\sim n \sim$.

Do thời gian gấp, người ta quyết định:

- Tháo chỉ khâu ở **2 chỗ**, lấy đoạn giữa $\sim s[i..j] \sim$ để lót **Phòng trái**.
- Trong lúc đó, từ phần còn lại bên trái ($\sim s[1..i-1] \sim$) có thể tháo chỉ ở $\sim 0,1 \sim$ hoặc $\sim 2 \sim$ chỗ rồi **bỏ đi** phần đầu/cuối để lấy ra một **xâu con liên tiếp** $\sim s[i_1..j_1] \sim$.
- Tương tự, từ phần còn lại bên phải ($\sim s[j+1..n] \sim$) lấy ra một xâu con liên tiếp $\sim s[i_2..j_2] \sim$.
- Sau đó khâu hai xâu con này lại theo đúng thứ tự trái-phải ban đầu để tạo tấm thảm cho **Phòng phải**.

Tấm thảm mới cho **Phòng phải** phải **giống hệt** tấm đã mang vào **Phòng trái**.

Yêu cầu

Đếm số cách chọn cặp chỉ số $\sim i, j \sim$ ($\sim 1 < i \vee j < n \sim$) sao cho tồn tại các chỉ số $\sim i_1, j_1, i_2, j_2 \sim$ thỏa mãn:

- $\sim 1 \vee i_1 \vee j_1 < i \sim$
- $\sim j < i_2 \vee j_2 \vee n \sim$
- $\sim s[i..j] = s[i_1..j_1] + s[i_2..j_2] \sim$

Trong đó $\sim s[u..v] \sim$ là xâu con liên tiếp từ vị trí $\sim u \sim$ đến $\sim v \sim$, và dấu $\sim + \sim$ là phép nối xâu.

Dữ liệu

Một dòng chứa xâu $\sim s \sim$ chỉ gồm chữ cái latin thường, với $\sim 1 \vee |s| \vee 10^5 \sim$.

Kết quả

In ra một số nguyên: số lượng cặp $\sim i, j \sim$ thỏa mãn yêu cầu.

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

abababb

Output

3

Giải thích

Ví dụ 1

Với $s = \text{abababb}$ có 3 cách chọn đoạn giữa:

- $i=3, j=4$, $s[3..4] = \text{ab}$. Có thể tách $\text{ab} = \text{a} + \text{b}$, trong đó a xuất hiện ở phần trái ab , và b xuất hiện ở phần phải abb .
- $i=4, j=6$, $s[4..6] = \text{bab}$. Có thể tách $\text{bab} = \text{ba} + \text{b}$, trong đó ba xuất hiện ở phần trái aba , và b xuất hiện ở phần phải b .
- $i=5, j=6$, $s[5..6] = \text{ab}$ tương tự trường hợp đầu.

Ràng buộc và chấm điểm

Ràng buộc

- $1 \leq |s| \leq 10^5$
- s chỉ chứa ký tự latin thường.