

Tấm thảm

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

Để kịp hoàn thiện sân bay quốc tế trước khi đón một nguyên thủ quốc gia, người ta cần trang trí **hai phòng VIP** (Phòng trái và Phòng phải) bằng **hai tấm thảm giống hệt nhau** để tránh rắc rối ngoại giao.

Cuộn thảm ban đầu được khâu từ $\sim n \sim$ tấm thổ cẩm có độ dài bằng nhau. Mỗi tấm thuộc một trong $\sim 26 \sim$ loại và được ký hiệu bởi một chữ cái Latin thường. Vì vậy cuộn thảm được mô tả bởi xâu $\sim s \sim$ độ dài $\sim n \sim$ (chỉ gồm chữ thường).

Người ta sẽ **tháo chỉ khâu ở 2 chỗ**, lấy đoạn giữa $\sim s[i..j] \sim$ đem lót **Phòng trái**. Phần thảm còn lại gồm:

- đoạn bên trái: $\sim s[1..i-1] \sim$
- đoạn bên phải: $\sim s[j+1..n] \sim$

Để làm thảm cho **Phòng phải**, họ sẽ:

- cắt ra một xâu con liên tiếp $\sim s[i_1..j_1] \sim$ từ đoạn trái,
- cắt ra một xâu con liên tiếp $\sim s[i_2..j_2] \sim$ từ đoạn phải,
- rồi **khâu hai xâu con này theo đúng thứ tự trái $\rightarrow$ phải**, thu được xâu $\sim s[i_1..j_1] + s[i_2..j_2] \sim$.

Tấm thảm mới phải **giống hệt** tấm đã mang vào Phòng trái, tức là bằng đúng $\sim s[i..j] \sim$.

Yêu cầu

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

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

Trong đó $\sim s[u..v] \sim$ là xâu con liên tiếp của $\sim s \sim$ từ vị trí $\sim u \sim$ đến $\sim v \sim$ (đánh số từ $\sim 1 \sim$).

Dữ liệu

Một dòng chứa xâu $\sim s \sim$, chỉ gồm chữ cái Latin thường, với $\sim |s| = n \leq 10^5 \sim$.

Kết quả

In ra một số nguyên — số cách chọn đoạn thăm $\sim s[i..j] \sim$ để lát Phòng trái sao cho có thể tạo ra tấm thảm **giống hệt** cho Phòng phải theo quy tắc trên.

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

abababb

Output

3

Giải thích

Ví dụ 1

Với $\sim s = \text{abababb} \sim$ (đánh số từ $\sim 1 \sim$), có đúng $\sim 3 \sim$ cách chọn $\sim [i..j] \sim$ thỏa mãn:

- $\sim i=3, j=4 \sim$: $\sim s[3..4] = \text{ab} \sim$ Chọn $\sim s[i_1..j_1] = s[1..1] = \text{a} \sim$, $\sim s[i_2..j_2] = s[5..5] = \text{b} \sim \Rightarrow \text{"a" + "b" = "ab"}$.
- $\sim i=4, j=6 \sim$: $\sim s[4..6] = \text{bab} \sim$ Chọn $\sim s[i_1..j_1] = s[2..3] = \text{ba} \sim$, $\sim s[i_2..j_2] = s[7..7] = \text{b} \sim \Rightarrow \text{"ba" + "b" = "bab"}$.
- $\sim i=5, j=6 \sim$: $\sim s[5..6] = \text{ab} \sim$ Chọn $\sim s[i_1..j_1] = s[1..1] = \text{a} \sim$, $\sim s[i_2..j_2] = s[7..7] = \text{b} \sim \Rightarrow \text{"a" + "b" = "ab"}$.

Ràng buộc và chấm điểm

- $\sim n = |s| \leq 10^5 \sim$
- $\sim s \sim$ chỉ gồm chữ cái Latin thường
- Cặp $\sim i, j \sim$ phải thỏa $\sim 1 < i \leq j < n \sim$
- Các đoạn ghép phải lấy từ hai phía còn lại và **đều không rỗng**: $\sim i_1 \leq j_1 \sim$, $\sim i_2 \leq j_2 \sim$