

Bài 1. Không thể gấp đôi — NDOU

Xâu ký tự $S = s_1s_2\dots s_n$ được gọi là *xâu ký tự gấp đôi* khi và chỉ khi n là một số nguyên chẵn, đồng thời $s_i = s_{i+\frac{n}{2}}$ với mọi $1 \leq i \leq \frac{n}{2}$. Ví dụ, **baba**, **bonbon** là các xâu ký tự gấp đôi, còn **abba** hay **bonba** thì không.

Xâu ký tự $B = b_1b_2\dots b_n$ được gọi là *chuỗi con* của xâu ký tự $A = a_1a_2\dots a_m$ khi và chỉ khi tồn tại dãy chỉ số i_1, i_2, \dots, i_n sao cho $0 < i_1 < i_2 < \dots < i_n < m + 1$ và $b_j = a_{i_j}$ với mọi $1 \leq j \leq n$. Ví dụ, **bongbang** có các chuỗi con là **bonba**, **boban** và **gan**; nhưng không có các chuỗi con **bao**, **onao** hay **gao**.

Xâu ký tự S được gọi là *xâu ký tự không thể gấp đôi* khi và chỉ khi mọi chuỗi con của S đều không phải là xâu ký tự gấp đôi. Ví dụ, **hueict** là xâu ký tự không thể gấp đôi; nhưng **bongbang** không phải xâu ký tự không thể gấp đôi, vì xâu có chuỗi con **bngbng** là xâu ký tự gấp đôi.

Cho xâu ký tự $C = c_1c_2\dots c_n$, hãy đếm số cặp chỉ số (l, r) sao cho $1 \leq l \leq r \leq n$ và $c_l c_{l+1} \dots c_r$ là xâu ký tự không thể gấp đôi.

Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa xâu ký tự C . Xâu này chỉ chứa các chữ cái in thường và có độ dài từ 1 đến $6 \cdot 10^6$.

Kết quả

Ghi ra một số nguyên duy nhất là số cặp chỉ số (l, r) tìm được.

Ví dụ

stdin	stdout
hueict	21
challenge	23

Subtask

- **Subtask 1** (20 điểm): C chứa không quá $1 \cdot 10^1$ ký tự.
- **Subtask 2** (18 điểm): C chứa không quá $2 \cdot 10^2$ ký tự.
- **Subtask 3** (18 điểm): C chứa không quá $3 \cdot 10^3$ ký tự.
- **Subtask 4** (16 điểm): C chứa không quá $4 \cdot 10^4$ ký tự.
- **Subtask 5** (14 điểm): C chứa không quá $5 \cdot 10^5$ ký tự.
- **Subtask 6** (14 điểm): C chứa không quá $6 \cdot 10^6$ ký tự.