
SWAP

Cho một xâu S gồm các kí tự từ **a** đến **z**. Bạn hãy tính xem cần ít nhất bao nhiêu lần đổi chỗ hai kí tự liên kề trong S để tạo thành một xâu palindrome. Nếu không thể tạo thành xâu palindrome, in ra -1 .

Dữ liệu

- Gồm một dòng chứa xâu S . ($1 \leq |S| \leq 200000$, $S_i \in \{a..z\}$)

Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
ataatmma	4
ijika	-1

Giải thích ví dụ

Ở ví dụ 1:

- Đổi chỗ hai kí tự ở vị trí 5, 6: $\text{ataatmma} \rightarrow \text{ataamtma}$
 - Đổi chỗ hai kí tự ở vị trí 4, 5: $\text{ataamtma} \rightarrow \text{atamatma}$
 - Đổi chỗ hai kí tự ở vị trí 3, 4: $\text{atamatma} \rightarrow \text{atmaatma}$
 - Đổi chỗ hai kí tự ở vị trí 2, 3: $\text{atmaatma} \rightarrow \text{amtaatma}$
-