

## 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 liền 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:  $ataatmma \rightarrow ataamtma$
  - Đổi chỗ hai kí tự ở vị trí 4, 5:  $ataamtma \rightarrow atamatma$
  - Đổi chỗ hai kí tự ở vị trí 3, 4:  $atamatma \rightarrow atmaatma$
  - Đổi chỗ hai kí tự ở vị trí 2, 3:  $atmaatma \rightarrow amtaatma$
-