

## VW32. GẦN PALINDROME

Tên chương trình: *NEARLY.CPP*

Một vụ án mạng xảy ra. Trên hiện trường người ta tìm thấy một mẫu giấy nhỏ ghi dòng chữ chứa các ký tự la tinh thường. Đây là manh mối để thu hẹp phạm vi tìm kiếm nghi can.

Trước hết cần phải kiểm tra xem dòng chữ tìm được có phải là một palindrome hay gần palindrome không vì có một băng tội phạm thường mã hóa tin của mình dưới dạng palindrome hoặc gần palindrome.

Một chuỗi được gọi là gần palindrome nếu đổi chỗ một số cặp ký tự đứng liên tiếp nhau ta sẽ được một palindrome và mỗi ký tự trong chuỗi tham gia vào quá trình đổi chỗ không quá một lần.

Hãy xác định dòng chữ tìm được có phải là một chuỗi palindrome hay gần palindrome hay không.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản NEARLY.INP gồm một dòng chứa chuỗi chỉ có các ký tự la tinh thường và có độ dài không quá  $10^5$ .

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản NEARLY.OUT thông báo **YES** hoặc **NO**.

**Ví dụ:**

NEARLY.INP
baaacba

NEARLY.OUT
YES

