

ROUND 11 - Not completely Palindrome

1 xâu kí tự được gọi là xâu Palindrome nếu ta đọc xâu này từ phải sang trái hay từ trái sang phải đều như nhau. Ví dụ xâu 'abcdcba', 'xyyx' là các xâu Palindrome, còn xâu 'tv' thì không. 1 xâu kí tự được gọi là xâu giả Palindrome nếu ta có thể sắp xếp lại các kí tự của xâu này thành 1 xâu Palindrome. Một xâu Palindrome cũng có thể coi như 1 xâu giả Palindrome. Cho 1 xâu kí tự, hãy xác định xem có thể thay đổi nhiều nhất 1 kí tự của xâu để xâu trở thành xâu giả Palindrome hay không.

Input

Dòng đầu tiên chứa 1 số nguyên dương T ($T \leq 10$) là số lượng bộ test.

T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 1 xâu s chỉ gồm các chữ cái tiếng Anh viết thường ($|s| \leq 100.000$).

Output

Với mỗi test, in ra "YES" nếu xâu s có thể trở thành xâu giả Palindrome sau khi thay đổi nhiều nhất 1 kí tự. Ngược lại in ra "NO".

Example

Input:

```
3
abc
ccaa
abcd
```

Output:

```
YES
YES
NO
```