

# Chuyển đổi chuỗi

Bạn được cho một xâu  $s$  chứa  $n$  chữ cái thường Latin,  $n$  là số chẵn. Với mỗi vị trí  $i$  trong xâu  $s$  bạn được yêu cầu phải thay đổi chữ cái ở vị trí đó thành chữ cái trước hoặc sau liền kề nó (theo bảng chữ cái alphabet). Chữ cái 'a' hoặc 'z' chỉ có một lựa chọn. Chữ cái ở mọi vị trí đều phải bị thay đổi chính xác 1 lần.

Ví dụ: chữ cái 'p' nên đổi thành 'o' hoặc 'q', chữ cái 'a' phải chuyển thành 'b', chữ cái 'z' thành 'y'. "codeforces" sẽ bị trở thành "dpedepqbft". Xâu 's' được gọi là đối xứng nếu đọc từ trái sang phải hay từ phải sang trái đều giống nhau. Ví dụ, xâu "abba" và "zz" đều là chuỗi đối xứng và chuỗi "abca" hay "zy" thì không phải. Mục tiêu của bạn là kiểm tra xem có thể làm chuỗi  $s$  thành đối xứng bằng cách dùng phương pháp được nói đến ở ban đầu hay không. In "YES" nếu có thể hoặc "NO" nếu ngược lại. Mỗi testcase chứa một vài xâu, và bạn phải xử lí chúng lần lượt.

**Đầu vào:** Dòng đầu tiên chứa một số nguyên  $T$  là số lượng xâu trong một testcase và  $2T$  dòng tiếp theo, cặp dòng thứ  $(2i-1)$  và  $(2i)$  của chúng tả xâu thứ  $i$ . Dòng đầu tiên trong cặp đó là một số nguyên  $n$ ,  $n$  là số chẵn là độ dài của xâu sắp nhập. Còn dòng thứ hai là chứa xâu  $s$ , chứa  $n$  ký tự thường Latin.

**Đầu ra:** In ra  $T$  dòng. Dòng thứ  $i$  chứa câu trả lời cho xâu thứ  $i$  của đầu vào. "YES" nếu có thể tạo ra xâu đối xứng. "NO" nếu không thể.

## Sample:

### Input:

```
5
6
abccba
2
cf
4
adfa
8
abaaazaba
2
ml
```

### Output:

YES

NO

YES

NO

NO