

F. 頗汪排球球

Problem ID: mul

一年一度的感恩節到了，這是一個大家向敬愛的人表達感恩的日子。頗汪平常就熱心助人幫助大家，大家為了感謝頗汪的照顧，所以想送給他一份大禮。剛好大賣場的球球在大特價，所以大家決定買好多好多球球送給頗汪，以表達無比的感恩之情。

在感恩節這天大家在頗汪的家門前排好了隊，準備一個一個人把買來的球球送給頗汪。頗汪看到這麼多人要送禮給他感到很開心，但是頗汪的房間不夠大，放不下這麼多球。所以頗汪決定對於每個人送來的若干顆球中，只留下恰好一顆球，剩下的就歸還回去。並且將這些球按照大家送給他的順序排成一列，放在他書桌上的櫃子裡。而頗汪是個注重美學體驗的人，他希望這一系列球看起來是左右對稱的。

「這是一種對稱的美感」頗汪說。

所謂左右對稱就是從左邊數來第一顆球長的跟從右邊數來第一顆球一樣、從左邊數來第二顆球長的跟從右邊數來第二顆球一樣……以此類推。像 aabbaa 是左右對稱的一系列球，而 abcabc 就不是。頗汪想知道，有沒有選法可以滿足他對美感的要求，也就是留下來的球按照順序排起來是左右對稱的。

對於每種不同顏色的球，我們都用不同的小寫英文字母作為代號，例如 a 是黃色、b 是藍色之類的。而所有球球都是同一家球球工廠生產的，所以球球的大小跟外觀花紋都長的一模一樣，只有顏色不一樣。也就是同樣顏色的兩顆球看起來就長的一樣。

舉例來說，如果有三個人送球給頗汪，第一個人給了他 cat 這些球，第二個人給了他 etc 這些球，第三個人則給他了 passwd 這些球。那我們就有一種可以滿足條件的選法：依序留下第一個人送的第二顆球 a、第二個人送的第二顆球 t、第三個人送的第二顆球 a，則留下的球球會排成 ata，就滿足了左右對稱的條件。

Input

輸入的第一行有一個正整數 T ，代表接下來有 T 筆測試資料。

每一筆測試資料第一行有一個正整數 n ，代表有多少人送球給頗汪。接下來有 n 行輸入，第 i 行會有一個由小寫英文字母組成的字串 s_i ，每個字元代表送給頗汪的球的代號。注意每個人可能

會給頗汪顏色重複的球。

- $1 \leq T \leq 50$
- $1 \leq n \leq 100$
- $1 \leq s_i \text{ 的長度} \leq 50$

Output

對於每筆測試資料，如果有至少一種選法可以排成左右對稱的一列球，請輸出一行 “Yes”；否則請輸出一行 “No”（皆不含雙引號）。

Sample Input 1

```
3
1
abccc
3
bdcvg
tmt
paul
4
e
d
d
yee
```

Sample Output 1

```
Yes
No
Yes
```

Sample Input 2

```
4
2
abc
bca
3
t
m
t
4
np
ps
sc
cn
1
aaaaaaabbbbbccccc
```

Sample Output 2

```
Yes
Yes
Yes
Yes
```

This page is intentionally left blank.