

題目 F

寧寧切蚯蚓

執行時間限制: 2 秒

蚯蚓是一種生活在喵星的特有生物。牠沒有四肢，身體由許多環節組成，看起來很像蚯蚓，但蚯蚓沒有突出的生殖環，且每個環節上都會有一些神奇的花紋。

蚯蚓環節上的花紋非常特別，一共有二十六種，而且每種花紋都是對稱的。也就是說，就算你把蚯蚓的某個環節反過來，整隻蚯蚓看起來的仍然一樣。如果有一隻蚯蚓身上的花紋是頭尾對稱的（第一個花紋跟最後一個同一種、第二個跟倒數第二個同一種，以此類推），那麼你根本無從判斷這隻蚯蚓的頭尾，這種蚯蚓就被稱為蚯蚓。

有趣的是，蚯蚓的生命力非常強韌。如果把蚯蚓從兩個環節之間切斷，只需要經過七七四十九天，兩端的傷口就會癒合，各別變回健康的蚯蚓（切掉的部份不會長回來）。這意指一隻蚯蚓是可以被切成多隻蚯蚓的（先切成兩隻，癒合後再繼續切）。要是切點選擇得當，一隻蚯蚓還可能切成多隻蚯蚓（切的過程中，切出的蚯蚓可以不是蚯蚓，只要最後每一段都是蚯蚓就好）。

寧寧身為一個喜歡數學與生物的高中生，對蚯蚓竟能被切成蚯蚓感到十分有趣，因此寧寧決定拿這個問題來做研究。由於快速判斷一隻蚯蚓是不是蚯蚓太容易了，而快速判斷一隻蚯蚓不能被切成兩隻蚯蚓也被她的好朋友芷芷解決了，寧寧決定選定一個難題來研究：

給你一隻蚯蚓，你能不能快速的判斷，牠能否恰好被切成三隻蚯蚓呢？

■ 輸入說明

輸入的第一行有一個正整數 T ，代表測試資料的筆數。

每一筆測試資料包含一個由小寫英文字母組成的字串 S 代表一隻蚯蚓，其中每種英文字母各代表一種花紋。

- $T \leq 20$
- $3 \leq |S| \leq 200000$

■ 輸出說明

對每一筆測試資料，若是那隻蚯蚓能恰好被切成三隻蚯蚓，請輸出一行「Yes」，否則輸出一行「No」。(輸出不含引號)

■ 範例輸入

```
3
aaa
abcbcb
aaabcbcb
```

■ 範例輸出

```
Yes
No
Yes
```