

## CHEFSPL: Chef And Special Dishes

## 题目描述

一天，大厨做了  $D$  道新菜。他给第  $i$  道菜取了一个名字  $S_i$ 。在炒完菜之后，他决定将这些菜分为**稀有**和**普通**两类。

我们称一道菜  $S_i$  为**稀有**，当且仅当其名称（即字符串  $S_i$ ）在删除至多一个字符（或者不删除）后，可以变成一个**双字符串**。

双字符串即能被表示为两个相同的非空串的串接的字符串。例如，“abab”可以被表示为“ab”+“ab”，因此是双字符串。同理，“aa”和“abcabc”也是双字符串，但“a”、“abba”和“abc”不是。

## 输入格式

输入数据的第一行包含一个整数  $D$ 。接下来  $D$  行，每行包含一个字符串，其中第  $i$  行包含的串为  $S_i$ ，即第  $i$  道菜的名称。

## 输出格式

对于每道菜，输出一行YES或NO，代表这道菜是否稀有。

## 数据范围和子任务

- $1 \leq D \leq 10^6$
- $1 \leq |S_i| \leq 10^6$
- $S_i$  仅包含小写英文字母

## 子任务 1 (20 分):

- 每组数据中  $|S_i|$  之和  $\leq 2 \cdot 10^3$

## 子任务 2 (80 分):

- 每组数据中  $|S_i|$  之和  $\leq 2 \cdot 10^6$

## 样例数据

输入	输出
3	
aba	YES
abac	NO
abcd	NO

## 样例解释

对于**第一道菜**，我们可以删除第 1 位（下标从 0 开始）的字符，将菜名变为双字符串“aa”。因此这道菜是稀有的。

对于**第二道菜**，无论删除菜名中哪个字符，都无法变为双字符串。因此这道菜是普通的。

时间限制

1 秒

---

Problem Setter: Prateek Gupta  
Problem Tester: Kevin Charles Atienza and Roman Furko  
Translated by: Hu Zecong