

# 3 Вставка символов

↕ Стандартный ⌚ 1 000 Мс ⚙️ 256 МБ

## Условие задачи

Изначально у Игоря была строка, состоящая из одинаковых символов. Над ней производилось некоторое количество операций вставки символа. Очередной символ можно вставить только между любыми двумя одинаковыми символами.

Вам дана строка  $s$ , состоящая из латинских символов как нижнего, так и верхнего регистра. Определите, могла ли эта строка получиться после некоторого (возможно нулевого) количества таких операций над ней.

## Набор тестов

[Скачать](#)

## Входные данные

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных.

Первая строка содержит целое число  $t$  — количество наборов входных данных.  $(1 \leq t \leq 10^5)$

Каждый набор входных данных состоит из единственной строки  $s$ .  $(1 \leq |s| \leq 2 \cdot 10^5)$

## Выходные данные


Для каждого набора входных данных выведите `YES`, если строка  $s$  могла получиться после описанных операций, иначе выведите `NO`.

Группа	Ограничения	Баллы
1	$\sum  s  \leq 10$	5
2	$\sum  s  \leq 2 \cdot 10^3$	10
3	$\sum  s  \leq 2 \cdot 10^5$	15

В первом примере изначально строка имела вид  $aaaa$ . Далее вставили символы  $b$  и  $c$  после первого и второго символа  $a$  соответственно.



# Пример теста 1


Входные данные 

2  
abасаа  
РppР

Выходные данные 

YES  
NO

# Пример теста 2

Входные данные 

2  
X  
kkk

Выходные данные 

YES  
YES