

1 Вставка символов

GO ↕ Стандартный ⌚ 1,000 мс ⚙️ 256 мб 📁 Набор тестов +

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.

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 , $(1 \leq |s| \leq 2 \cdot 10^5)$.

Группа	Ограничения	Баллы
1	$\sum s \leq 10$	3
2	$\sum s \leq 2 \cdot 10^4$	7
3	$\sum s \leq 2 \cdot 10^5$	10

Выходные данные

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

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
abacaa
PppP

Выходные данные

YES
NO

Пример теста 2

Входные данные

2
X
kkk

Выходные данные

YES
YES