

Квадратная строка?

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Строка называется *квадратной*, если она состоит из двух одинаковых половин, записанных дважды подряд. Например, строки «aa», «abcabc», «abab» и «baabaa» — квадратные. Строки «aaa», «abaaab» и «abcdabc» квадратными не являются.

Для заданной строки s определите, является ли она квадратной.

Формат входных данных

В первое строке входных данных записано целое число t ($1 \leq t \leq 100$) — количество наборов входных данных в тесте.

Далее следует t строк, каждая содержит описание одного набора входных данных. Заданные строки состоят только из строчных букв латинского алфавита, имеют длины от 1 до 100.

Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных в отдельной строке выведите:

- YES, если строка во наборе входных данных является квадратной,
- NO в противном случае.

Вы можете выводить YES и NO в любом регистре (например, строки yEs, yes, Yes и YES будут распознаны как положительный ответ).

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
10	NO
a	YES
aa	NO
aaa	YES
aaaa	YES
abab	YES
abcabc	NO
abacaba	NO
xxuy	NO
xyux	YES
xuhu	