

# Перси Джексон и загадочные сны

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Перси часто стали сниться странные сны. В них он видит различные события, случившиеся в другом месте и в другое время, и всегда слышит неизвестный голос. Есть шанс, что в этих снах найдется подсказка о том, кто украл молнии Зевса, ведь один раз Перси буквально увидел во сне разговор между похитителем молний и некой таинственной сущностью.

Собственно, этот самый разговор представляет из себя строку  $s$ , из которой мы для упрощения удалим все лишние символы, чтобы остались только маленькие буквы латинского алфавита. Когда Перси пересказал этот разговор Аннабет и Гроуверу, у них родились свои догадки о спрятанной в этом разговоре нужной друзьям информации. Аннабет и Гроувер считают, что строка  $t$  может быть скрытым посланием из этого сна, если может быть получена из  $s$  с помощью применения к  $s$  определенной операции некоторое количество раз (ноль или больше).

Эта операция заключается в удалении из  $s$  символа, стоящего на любой четной позиции. Например, из строки «thunder» можно сначала получить «tunder» удалением ‘h’ на позиции 2, затем «tunde» удалением ‘r’ на позиции 6, и затем «tune» удалением ‘d’ на позиции 4. Заметьте, что номер позиции в каждый момент времени считается относительно текущей строки  $s$ , а не изначальной.

Для данных строк  $s$  и  $t$  определите, могла ли  $t$  быть получена из  $s$  описанным образом, или догадки ребят неверны.

## Формат входных данных

В первой строке ввода дана строка  $s$ , состоящая из маленьких латинских букв (символы от ‘a’ до ‘z’) — исходный текст разговора из сна ( $1 \leq |s| \leq 5 \cdot 10^5$ ).

Во второй строке ввода дана строка  $t$ , также состоящая из маленьких латинских букв — строка, которую требуется получить из  $s$  описанным преобразованием ( $1 \leq |t| \leq 5 \cdot 10^5$ ).

## Формат выходных данных

Выведите «YES» (без кавычек), если строка  $t$  могла быть получена из  $s$  указанным образом, и «NO» иначе.

## Система оценки

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты для этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены.

Подзадача	Баллы	Ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
0	–	примеры из условия		полная
1	16	$ s  \leq 10$	0	полная
2	15	$ s  \leq 20$	0, 1	первая ошибка
3	13	$s_i \in \{‘a’, ‘b’\}$ , ‘b’ не больше одной		первая ошибка
4	14	$s_i \in \{‘a’, ‘b’\}$	3	первая ошибка
5	21	$ s  \leq 1000$	0 – 2	первая ошибка
6	21	без дополнительных ограничений	0 – 5	первая ошибка

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
abctde abcde	YES
abawcaxxbax abacaba	YES
eefadcdfb eea	NO