

# Плагат кода

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

Два сотрудника одной известной компании Алиса и Боб предложили тимлиду два решения возникшего в критическом месте бага. Теперь Алиса подозревает, что сотрудник Боб просто взял ее код и добавил в него не влияющие на функциональность символы, чтобы создать впечатление более интенсивной работы.

Компания пишет на эзотерическом языке программирования, похожем на Malbolge, поэтому код каждого из сотрудников представляет из себя строку из маленьких латинских букв. Код Алисы — строка  $t$ , а код Боба — строка  $s$ .

Поскольку клавиатура Боба сломана, он может печатать ровно два символа за раз, то есть может вставлять в любое место строки два любых (не обязательно одинаковых) символа. После заявления Алисы о подозрении Боба в плагиате их начальник начал анализировать строки  $s$  и  $t$ , пытаясь понять, мог ли Боб получить строку  $s$  из строки  $t$  со своей сломанной клавиатурой. Для этого он пытается постепенно удалять из строки  $s$  по два соседних символа, пока не получит в итоге строку  $t$ .

Помогите выяснить, виноват ли Боб в плагиате: определите, можно ли получить строку  $t$  из строки  $s$ , вырезая из нее произвольное количество раз по два стоящих рядом символа.

## Формат входных данных

В первой строке дана строка  $s$ , состоящая из маленьких латинских букв от 'a' до 'z' ( $1 \leq |s| \leq 2 \cdot 10^5$ ).

Во второй строке дана строка  $t$ , также состоящая из маленьких латинских букв ( $1 \leq |t| \leq |s|$ ).

## Формат выходных данных

В качестве ответа выведите «YES», если из  $s$  можно получить  $t$  удалениями двух символов подряд, и «NO» в противном случае.

## Система оценки

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

Подзадача	Баллы	Дополнительные ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	20	$ s  \leq 10$		полная
2	23	$t$ состоит только из 'a'		первая ошибка
3	27	$ s  \leq 1000$ ; $ t  =  s  - 2$		первая ошибка
4	30	нет	1 – 3	первая ошибка

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
sobaka baka	YES
sobabka baka	NO
abacaba aca	YES