

Задача 3. Апельсин – спаниель

Имя входного файла: *standard input*
Имя выходного файла: *standard output*
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 MiB

Анаграммой некоторого слова является слово, полученное из исходного перестановкой его букв. Особый интерес представляют пары анаграмм, в которых каждое слово является осмысленным. Для нахождения всех таких пар разрабатывается программное обеспечение, которое по заданному словарю будет перебирать все возможные пары слов и проверять, являются ли они анаграммами друг друга. Вам предлагается написать основной модуль для этого проекта.

Формат входных данных

В первой и во второй строках по одному слову. Каждое слово представляет собой непустую последовательность из строчных латинских букв, длина которой не превышает 10^5 символов.

Формат выходных данных

В первой и единственной строке «YES», если исходные слова являются парой анаграмм, и «NO» в противном случае.

Примеры

standard input	standard output
glfyk gylkf	YES
glfeyk grylkf	NO