# Яндекс.Практикум, Python-разработчик: Спринт 16. Хеш-функции.

## F. Странное сравнение

| | Все языки | Python 3.7.3 |
|---|---|---|
| Ограничение времени | 0.5 секунд | 1 секунда |
| Ограничение памяти | 64Mb | 64Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt | |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt | |

В Трешландии вводят новый способ сравнения строк. Две строки $s$ и $t$ считаются равными, если можно заменить символы $s$ и получить $t$. Например, если строка $s=abacaba$, то ей будет равна строка $t=xhxixhx$, так как все вхождения «a» заменены на «x», «b» — на «h», а «c» — на «i».
Все вхождения символа должны быть заменены с сохранением порядка. Два разных символа одной строки не могут соответствовать одинаковому символу из другой строки.

### Формат ввода

В первой строке записана строка $s$, во второй — строка $t$. Длины обеих строк не превосходят $10^6$. Обе строки содержат хотя бы по одному символу и состоят только из маленьких латинских букв.
Строки могут быть разной длины.

### Формат вывода

Выведите «YES» (без кавычек), если строки, согласно правилам Трешландии, равны, и «NO» в ином случае.

### Пример 1

| Ввод | Вывод |
|---|---|
| mxyskaoghi<br>qodfrgmslc | YES |

### Пример 2

| Ввод | Вывод |
|---|---|
| agg<br>xdd | YES |

### Пример 3

| Ввод | Вывод |
|---|---|
| agg<br>xda | NO |