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

## M. Проверка паттерна

| | |
|---|---|
| Ограничение времени | 0.4 секунды |
| Ограничение памяти | 64Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Ребята решили поиграть в такую игру. Необходимо проверить текст на соответствие некоторому паттерну, который задан в виде последовательности букв. Между буквами паттерна и словами текста должно устанавливаться взаимно однозначное соответствие при сохранении порядка букв паттерна и слов текста. То есть одинаковым словам соответствуют одинаковые буквы. Различным словам — различные буквы. Задача определить, подходит ли введенный текст под указанный паттерн.

### Формат ввода

В первой строке задано слово — паттерн, длина которого не превосходит $1000$. Паттерн может состоять только из маленьких латинских букв.

Во второй строке задан текст — он состоит из слов, разделенных пробелами. Общая длина всех слов не превосходит $10^6$. Слова текста состоят из маленьких латинских букв.

### Формат вывода

Если текст удовлетворяет шаблону, то выведите «YES». Иначе — «NO».

### Пример 1

| Ввод | Вывод |
|---|---|
| aba<br>hello hello hello | NO |

### Пример 2

| Ввод | Вывод |
|---|---|
| aba<br>hello world hello | YES |

### Пример 3

| Ввод | Вывод |
|---|---|
| abba<br>my mi ma my | NO |

### Пример 4

| Ввод | Вывод |
|---|---|

| Ввод | Вывод |
|---|---|
| ac<br>aba caba aba | NO |