

Bài 9: Kiểm tra Anagram bằng Dictionary

Đề bài

Cho hai chuỗi ký tự a và b. Hãy kiểm tra xem hai chuỗi có phải là Anagram của nhau hay không.

Anagram là hai chuỗi có cùng độ dài và chứa cùng các ký tự với cùng số lần xuất hiện, chỉ khác nhau về thứ tự sắp xếp các ký tự.

Ví dụ: listen và silent là Anagram vì cả hai đều gồm các ký tự l, i, s, t, e, n, mỗi ký tự xuất hiện đúng một lần. Ngược lại, hello và world không phải Anagram vì thành phần và số lần xuất hiện của các ký tự khác nhau.

Lưu ý: Phân biệt chữ hoa và chữ thường. Ví dụ, ký tự A khác ký tự a.

Giới hạn

$1 \leq |a|, |b| \leq 1,000,000$

Input

Dòng 1: Chuỗi a.

Dòng 2: Chuỗi b.

Output

In ra YES nếu a và b là Anagram của nhau, ngược lại in ra NO.

Ví dụ 1

Input	Output
listen silent	YES

Giải thích: hai chuỗi có cùng các ký tự và mỗi ký tự xuất hiện cùng số lần.

Ví dụ 2

Input	Output
hello world	NO

Giải thích: hai chuỗi không chứa cùng tập ký tự với cùng số lần xuất hiện, nên không phải Anagram.