

D. 字串拼圖

Description

大家玩過拼圖嗎？一個拼圖遊戲簡單來說就是將一個圖片分成許多小塊，打亂後再將這些小塊排成原本的圖形，但是二維的拼圖太困難了，我們先玩一個比較簡單的版本：字串拼圖。字串拼圖的玩法和一般的拼圖很像，規則如下：首先選定一個字串 S ，接著將該字串的字元順序打亂形成字串 T ，玩家的目標就是將打亂後的字串 T 經過重排形成原始字串 S 。

不幸的是，有時候一盒拼圖可能和其他拼圖混在一起，導致最後拼不回原本的圖案。字串拼圖此時也發生了同樣的問題，字串 T 有可能因為某些原因而多一些字元、少一些字元，或是被修改了一些字元，導致無法還原成字串 S ！請你幫忙判斷一下，字串 T 在經過重排後，是否能還原回字串 S 呢？

Input

輸入包含兩行，第一行包含一個字串 S ，第二行包含一個字串 T 。

- 對於 60% 的測試資料， $1 \leq |S|, |T| \leq 100$ 。
- 對於 100% 的測試資料， $1 \leq |S|, |T| \leq 100000$ ，字元集合為英文小寫字母 ('a'-'z')。

※ $|S|$ 表示字串 S 的長度。

Output

如果 T 可以還原回字串 S ，請輸出 “Yes”(不含引號)，否則輸出 “No”(不含引號)。

Sample 1

Input	Output
aaabbbccc abcabcabc	Yes

Sample 2

Input	Output
aaabbbccc abcabcabcd	No

Sample 3

Input	Output
aaabbbccc abcabcabd	No