

蟲蟲危機 (Insect)

問題敘述

蚱蜢趁著螞蟻們出去覓食的時候偷偷地佔領了他們的地盤，等螞蟻回來時發現蚱蜢已經在自己的家慶祝玩樂了。螞蟻們很生氣，他們想要搶回自己的地盤，與蚱蜢決鬥。他們知道自己的身材實在跟蚱蜢差太多了，如果貿然行動絕對輸得很慘還要不回地盤，因此進攻前還是要先評估一下自己與對方的實力：若所有螞蟻的數量要比蚱蜢多，且螞蟻的總身高比蚱蜢高，螞蟻們才敢決定跟蚱蜢打一架爭奪屬於他們的地盤。

請你撰寫一個程式來幫螞蟻們評估戰況。

輸入格式

輸入第一行為一個整數 M 和 N ($1 \leq M \leq 2000, 1 \leq N \leq 2000$) 代表螞蟻和蚱蜢的總數，第二行共有 M 個數字表示每隻螞蟻的身高 A_i ($1 \leq A_i \leq 1000, 1 \leq i \leq M$)，第三行有 N 個數字表示每隻蚱蜢的身高 G_i ($1 \leq G_i \leq 1000, 1 \leq i \leq N$)，每個數字以空白格分開。

輸出格式

輸出一行 Yes 表示螞蟻要找蚱蜢拿回土地，否則輸出 No。

輸入範例 1 4 2 33 22 11 44 35 88	輸出範例 1 No
輸入範例 2 6 1 62 72 47 68 44 9 86	輸出範例 2 Yes
輸入範例 3 5 5 77 71 33 58 79 17 93 40 81 58	輸出範例 3 No
輸入範例 4 3 5 89 120 92 14 24 20 18 37	輸出範例 4 No

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）： $M=3, N=2$ 。

第二組（70 分）：無特別限制。