

Khiêu vũ (dance.cpp)

Một làng quê có m chàng trai đánh số từ 1 tới m và n cô gái đánh số từ 1 tới n . Chàng trai thứ i có chiều cao a_i ($i = 1, 2, \dots, m$), cô gái thứ j có chiều cao b_j ($j = 1, 2, \dots, n$).

Trong một buổi khiêu vũ, người ta muốn chọn ra một số cặp nhảy. Mỗi cặp nhảy gồm đúng 1 chàng trai và 1 cô gái và trong cặp đó, chàng trai phải cao hơn cô gái. Mỗi chàng trai, cô gái trong làng không được tham gia quá 1 cặp nhảy.

Yêu cầu: Tìm một số nhiều nhất các cặp nhảy thỏa mãn yêu cầu trên.

Input: Vào từ file văn bản DANCE.INP

+ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $m, n \leq 10^5$

+ Dòng 2 chứa m số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_m ($\forall i: a_i \leq 10^9$)

+ Dòng 3 chứa n số nguyên dương b_1, b_2, \dots, b_n ($\forall j: b_j \leq 10^9$)

Các số trên một dòng được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Output: Ghi ra file văn bản DANCE.OUT một số nguyên duy nhất là số cặp nhảy theo phương án tìm được.

Ví dụ

DANCE.INP	DANCE.OUT
3 2 1 2 3 2 3	1
4 5 1 2 3 4 2 2 1 4 5	3