

# [Sắp xếp - Tìm Kiếm]. Bài 12. Khiêu vũ

Trong lớp học có  $n$  bạn nam và  $m$  bạn nữ. Các bạn nam có chiều cao là  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Các bạn nữ có chiều cao là  $b_1, b_2, \dots, b_m$ . Nhân dịp lễ tổng kết cuối năm, cả lớp dự định tổ chức buổi khiêu vũ nhưng có điều kiện là trong một đôi khiêu vũ bất kỳ, bạn nam phải cao hơn bạn nữ. Và mỗi bạn không tham gia quá 1 đôi khiêu vũ. Hãy tính số lượng cặp đôi nhiều nhất thỏa mãn yêu cầu trên.

## Input Format

Input: gồm 3 dòng - Dòng thứ nhất là hai số  $n, m$  mỗi số cách nhau một khoảng trắng. - Dòng thứ hai gồm  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  là chiều cao các bạn nam. - Dòng thứ ba gồm  $m$  số nguyên  $b_1, b_2, \dots, b_m$  là chiều cao các bạn nữ.

## Constraints

$1 \leq n, m \leq 10^5$ ;  $1 \leq a[i], b[i] \leq 10^6$ ;

## Output Format

In ra số lượng cặp khiêu vũ nhiều nhất ghép được.

## Sample Input 0

```
5 5
2668 2956 20933 21199 24224
11521 13084 19573 25628 28958
```

## Sample Output 0

```
3
```