

[Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 12. Khiêu vũ

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Trong lớp học có **n** bạn nam và **m** bạn nữ. Các bạn nam có chiều cao là **a1, a2, ..., an**. Các bạn nữ có chiều cao là **b1, b2, ..., bm**.

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.

Đầu vào

Dòng thứ nhất là hai số **n, m** mỗi số cách nhau một khoảng trắng.

Dòng thứ hai gồm **n** số nguyên **a1, a2, ..., an** là chiều cao các bạn nam.

Dòng thứ ba gồm **m** số nguyên **b1, b2, ..., bm** là chiều cao các bạn nữ.

Giới hạn

$$1 \leq n, m \leq 10^5$$

$$1 \leq a[i], b[i] \leq 10^6$$

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

```
5 5
1 7 8 9 2
3 4 4 5 8
```

Output 01

```
3
```