

[Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 32. Bersu ball

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

Đại học Bang **Berland** đang tổ chức một buổi khiêu vũ trong lễ kỷ niệm 100500 năm thành lập! **n** các chàng trai và **m** cô gái đã bận rộn luyện tập các động tác nhảy múa. Chúng tôi biết rằng một số cặp nam và nữ sẽ được mời tham dự vũ hội. Tuy nhiên, kỹ năng khiêu vũ của các đối tác trong mỗi cặp khác nhau nhiều nhất là một đơn vị. Đối với mỗi cậu bé, chúng tôi biết kỹ năng nhảy của cậu ấy. Tương tự, đối với mỗi cô gái, chúng tôi biết kỹ năng khiêu vũ của cô ấy. Viết mã xác định số cặp lớn nhất có thể được hình thành từ **n** trai và **m** gái.

Đầu vào

Dòng đầu tiên chứa số nguyên **n** và **m** ($1 \leq n, m \leq 10^5$) - số bé trai và số bé gái.

Dòng thứ hai chứa dãy **a1, a2, ...an**

Dòng thứ ba chứa dãy **b1, b2, ..., bm**

Giới hạn

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

$$0 \leq a_i \leq 10^5$$

$$0 \leq b_j \leq 10^5$$

Đầu ra

In một số duy nhất - số cặp tối đa được yêu cầu.

Ví dụ :

Input 01

```
4 5
1 4 6 2
5 1 5 7 9
```

Output 01

```
3
```