

[Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 51. Đếm cặp

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

Cho mảng **A[]** có **N** phần tử, mảng **B[]** có **M** phần tử. Gọi **a** là những phần tử thuộc mảng **A[]**, **b** là những phần tử thuộc mảng **B[]**, nhiệm vụ của bạn là hãy đếm số cặp **(a, b)** thỏa mãn **$a^b > b^a$** .

Ví dụ **A** = [3, 9, 7, 2] và **B** = [2, 5] thì có những cặp thỏa mãn là (3, 2), (3, 5), (2, 5)

Gợi ý : **$a^b > b^a$ nếu $a < b$** , ví dụ $a = 2$, và $b = 5$ thì $2^5 = 32 > 5^2 = 25$. Có 1 vài ngoại lệ là cặp $(a, b) = (3, 2)$ thì lại ngược lại và cặp $(2, 4)$ thì bằng nhau cần loại bỏ khi đếm và chú ý khi $a = 0$, $a = 1$ là những trường hợp đặc biệt.

Vậy đối với mỗi phần tử trong mảng **A[]** bạn cần đếm xem trong mảng **B[]** có bao nhiêu phần tử lớn hơn nó.

Đầu vào

Dòng 1 là N và M

Dòng 2 gồm N số trong mảng A[]

Dòng 3 gồm M số trong mảng B[]

Giới hạn

$1 \leq N, M \leq 2 \cdot 10^5$

$0 \leq A[i], B[i] \leq 10^9$

Đầu ra

In ra đáp án của bài toán

Ví dụ :

Input 01

```
4 2
3 9 7 2
2 5
```

Output 01

```
3
```