

✔ Buổi 12_08 - Tìm hợp và giao của 2 mảng.

Cho 2 mảng số nguyên a và b gồm n và m phần tử, các phần tử trong mảng là đôi một khác nhau, các phần tử trong 2 mảng đã được sắp xếp theo thứ tự tăng dần. Hãy tìm mảng giao và mảng hợp của 2 mảng. Độ phức tạp mong muốn $O(n+m)$.

Input Format

Dòng đầu tiên là số lượng phần tử của 2 dãy n và m. Dòng thứ 2 là n phần tử trong dãy số 1. Dòng thứ 3 là m phần tử trong dãy thứ 2. ($1 \leq n, m \leq 10^7$; $-10^7 \leq a_i \leq 10^7$)

Output Format

Dòng đầu tiên in ra mảng hợp của 2 mảng Dòng thứ 2 in ra mảng giao của 2 mảng

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
5 6
3 5 6 10 21
1 2 4 5 21 43
```

Copy

Dữ liệu ra:

```
1 2 3 4 5 6 10 21 43
5 21
```

Copy