

[Mảng 1 Chiều]. Bài 10. Tìm hợp và giao của 2 mảng 1

Cho 2 mảng số nguyên a và b gồm n và m phần tử. Gọi mảng c và d lần lượt là mảng chỉ bao gồm các phần tử khác nhau của a và b. Hãy tìm mảng giao và hợp của mảng c và d và liệt kê theo thứ tự tăng dần.

Hướng dẫn tìm giao : Dùng 1 map để đánh dấu những giá trị xuất hiện trong mảng a, Dùng 1 map để đánh dấu những giá trị xuất hiện trong mảng b. Duyệt 1 trong 2 map và kiểm tra xem phần tử của map hiện tại có nằm trong map thứ 2 hay không => giao. Tìm hợp : Đưa các phần tử trong 2 mảng vào 1 cái set

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.

Constraints

$$1 \leq n, m \leq 10^6; 0 \leq a_i \leq 10^7$$

Output Format

Dòng đầu tiên in ra giao của 2 mảng c và d. Dòng thứ 2 in ra hợp của 2 mảng c và d.

Sample Input 0

```
5 6
1 2 1 2 7
1 2 3 4 5 6
```

Sample Output 0

```
1 2
1 2 3 4 5 6 7
```