

[Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 11. Tìm hợp và giao 2

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

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)**

Đầu vào

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.

Giới hạn

$$1 \leq n, m \leq 10^7$$

$$-10^7 \leq a_i \leq 10^7$$

Đầu ra

Dòng đầu tiên in ra mảng hợp của 2 mảng

Dòng thứ 2 in ra mảng giao của 2 mảng

Ví dụ :

Input 01

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

Output 01

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