

TRỘN (MERGE.CPP)

Cho dãy hai số nguyên đã xếp theo thứ tự không giảm (tăng dần):

$$A = (a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_m)$$

$$B = (b_1 \leq b_2 \leq \dots \leq b_n)$$

Người ta nối hai dãy A, B , sau đó sắp xếp lại các phần tử theo thứ tự không giảm để được dãy C :

$$c_1 \leq c_2 \leq \dots \leq c_{m+n}$$

Hãy cho biết dãy C

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $m, n \leq 10^5$
- Dòng 2 chứa m số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_m$ xếp theo thứ tự tăng dần cách nhau bởi dấu cách. ($\forall i: |a_i| \leq 10^9$)
- Dòng 3 chứa n số nguyên $b_1, b_2, \dots, b_n$ xếp theo thứ tự tăng dần cách nhau bởi dấu cách. ($\forall j: |b_j| \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn một dòng là các phần tử trong dãy C xếp theo thứ tự tăng dần cách nhau bởi dấu cách.

Sample Input	Sample Output
5 4 1 3 5 7 9 2 4 6 8	1 2 3 4 5 6 7 8 9