

hợp nhất 2 mảng đã sắp xếp tăng dần(EASY)

Cho 2 mảng a và b() đều được sắp xếp tăng dần. Hãy hợp nhất 2 mảng này theo thứ tự tăng dần

Đây là bài toán sử dụng kỹ thuật merge 2 mảng trong thuật toán merge sort

Input

dòng đầu tiên nhập vào n và m lần lượt là số lượng phần tử của mỗi mảng a b(2 mảng 1 chiều rời rạc, không phải ma trận)

Output

1 mảng được sắp xếp tăng dần

Example

Input:

4 7

3 5 12 15

1 4 10 14 34 45 100

Output:

1 3 4 5 10 12 14 15 34 45 100

□