

题目：归并排序

问题描述

采用归并排序的方式，将两个已排序的数组，合并为一个数组并输出。

输入格式

输入第一行包含 M N 两个数，分别是第一和第二两个数组长度，空格分隔。

M<100,N<100。

第二行为第一个已排序的数组，空格分隔

第三行为第二个已排序的数组，空格分隔

输出格式

输出排序好的从小到大数组，空格分隔

样例输入

4 4

1 2 3 4

2 3 4 5

样例输出

1 2 2 3 3 4 4 5