

标题

有序表的合并去重

时间限制

1 S

内存限制

10000Kb

问题描述

已知两个有序线性表 L1 和 L2，每个线性表中数据元素的值为单调增的正整数（<100 个），各线性表内部无重复元素。把 L2 中的元素合并到 L1 中，要求 L1 中数据元素的值仍为单调递增，且无重复元素。

问题输入

第一行输入两个正整数 a,b，分别表示第一个线性表 L1 和第二个线性表 L2 的长度；第 2 行依次输入 L1 中单调增的 a 个正整数；第 3 行依次输入 L2 中单调增的 b 个正整数。正整数均小于 10000。

问题输出

共有 1 行，最终合并并去重后的结果，每个数字之间有一个空格。

输入样例

```
6 7
1 2 5 6 10 13
1 3 5 8 19 22 31
```

输出样例

```
1 2 3 5 6 8 10 13 19 22 31
```