

问题 E: 数列有序!

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 575 解决: 306

[\[提交 \(submitpage.php?cid=1160&pid=4&langmask=0\)\]](#)[\[状态 \(problemstatus.php?id=1417\)\]](#)[\[讨论版 \(bbs.php?pid=1417&cid=1160\)\]](#)

题目描述

有 $n(n \leq 100)$ 个整数，已经按照从小到大顺序排列好，现在另外给一个整数 m ，请将该数插入到序列中，并使新的序列仍然有序。

输入

输入数据包含多个测试实例，每组数据由两行组成，第一行是 n 和 m ，第二行是已经有序的 n 个数的数列。 n 和 m 同时为0标示输入数据的结束，本行不做处理。

输出

对于每个测试实例，输出插入新的元素后的数列。

样例输入

```
3 3
1 2 4
0 0
```

样例输出

```
1 2 3 4
```

提示

[\[提交 \(submitpage.php?cid=1160&pid=4&langmask=0\)\]](#)[\[状态 \(problemstatus.php?id=1417\)\]](#)GPLv2 licensed by HUSTOJ (<https://github.com/zhblue/hustoj>) 2019