

# 简化的插入排序

本题要求编写程序，将一个给定的整数插到原本有序的整数序列中，使结果序列仍然有序。

## 输入格式：

输入在第一行先给出非负整数N ( $<10$ )；第二行给出N个从小到大排好顺序的整数；第三行给出一个整数X。

## 输出格式：

在一行内输出将X插入后仍然从小到大的有序整数序列，每个数字后面有一个空格。

## 输入样例：

```
1 | 5
2 | 1 2 4 5 7
3 | 3
```

## 输出样例：

```
1 | 1 2 3 4 5 7
```