

## 题目：二叉排序树之父结点

### 问题描述

给你  $N$  个关键字值各不相同的节点，要求你按顺序插入一个初始为空树的二叉排序树中，每次插入后成功后，求相应的父亲节点的关键字值，如果没有父亲节点，则输出-1。

### 输入格式

测试数据有两行。第一行是一个数字  $N$  ( $N \leq 100$ )，表示待插入的节点数。第二行是  $N$  个互不相同的正整数，表示要顺序插入节点的关键字值，这些值不超过  $10^8$ 。

### 输出格式

输出共  $N$  行，每次插入节点后，输出该节点对应的父亲节点的关键字值。

### 样例输入

```
5
2 5 1 3 4
```

### 样例输出

```
-1
2
2
5
3
```

### 样例说明

无。