

## 输出快速排序递归算法隐含递归树的后序遍历序列

### 描述：

快速排序递归算法隐含一棵由关键字生成的二叉树（递归树），输出该隐含二叉树的后序遍历序列。（注：划分时以第一关键字为枢轴）

### 输入说明：

输入数据第一行为 1 个正整数  $n$ ，表示关键字个数。第 2 行为  $n$  个整数表示  $n$  个关键字。

### 输出说明：

在一行上输出由关键字隐含的二叉树的后序遍历序列。

### 输入样例：

```
9
49 38 65 97 13 27 49 55 4
```

### 输出样例：

```
27 13 38 4 49 55 65 97 49
```

### 提示

在快速排序的过程中输出隐含二叉树的后序遍历序列，不用生成二叉树。