

【第三十一课】哈弗曼编码 (Halfman-Coding) 与二叉字典树

一、Leetcode 选题

1. [1167.连接棒材的最低费用](#)
2. [89.格雷编码](#)
3. [676.实现一个魔法字典](#)
4. [255.验证前序遍历序列二叉搜索树](#)
5. [面试题17.17.多次搜索](#)
6. [468.验证IP地址](#)
7. [76最小覆盖子串](#)
8. [32, 最长有效括号](#)

PS:相关VIP题目截图如下

1167. 连接棒材的最低费用

难度 中等 49 收藏 分享 切换为英文 接收动态 反馈

为了装修新房，你需要加工一些长度为正整数的棒材。棒材以数组 `sticks` 的形式给出，其中 `sticks[i]` 是第 `i` 根棒材的长度。

如果要将长度分别为 `x` 和 `y` 的两根棒材连接在一起，你需要支付 `x + y` 的费用。由于施工需要，你必须将所有棒材连接成一根。

返回你把所有棒材 `sticks` 连成一根所需要的最低费用。注意你可以任意选择棒材连接的顺序。

示例 1:

```
输入: sticks = [2,4,3]
输出: 14
解释: 从 sticks = [2,4,3] 开始。
1. 连接 2 和 3，费用为 2 + 3 = 5。现在 sticks = [5,4]
2. 连接 5 和 4，费用为 5 + 4 = 9。现在 sticks = [9]
所有棒材已经连成一根，总费用 5 + 9 = 14
```

示例 2:

```
输入: sticks = [1,8,3,5]
输出: 30
解释: 从 sticks = [1,8,3,5] 开始。
1. 连接 1 和 3，费用为 1 + 3 = 4。现在 sticks = [4,8,5]
2. 连接 4 和 5，费用为 4 + 5 = 9。现在 sticks = [9,8]
3. 连接 9 和 8，费用为 9 + 8 = 17。现在 sticks = [17]
所有棒材已经连成一根，总费用 4 + 9 + 17 = 30
```

255. 验证前序遍历序列二叉搜索树

难度 中等

126

收藏

分享

切换为英文

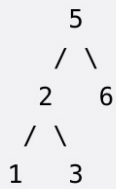
接收动态

反馈

给定一个整数数组，你需要验证它是否是一个二叉搜索树正确的先序遍历序列。

你可以假定该序列中的数都是不相同的。

参考以下这颗二叉搜索树：



示例 1：

输入：[5,2,6,1,3]

输出：false

示例 2：

输入：[5,2,1,3,6]

输出：true

进阶挑战：

您能否使用恒定的空间复杂度来完成此题？