

# 二叉树的顺序存储

---

对于一颗二叉树，除了链式的存储方式之外，我们可以创建一个数组 `tree[n]` 来进行数据的存储。

我们将树根节点存在 `tree[0]` 中，对于一个数组中的一个元素 `tree[i]`，我们将其左子节点存放在 `tree[2 * i]` 中，将其右子节点存放在 `tree[2 * i + 1]` 中，则不难发现其父节点为 `tree[i / 2]`。

于是我们便完成了二叉树的顺序存储。

二叉树的顺序存储具有理解简单、查找方便等优点，但使用时必须申请一段连续的空间，且当树的深度较深节点较少时存储效率低下。