

# 顺序存储二叉树

---

## 一、基本说明

二叉树的顺序存储，指的是使用[顺序表](#)（[数组](#)）存储二叉树。需要注意的是，顺序存储只适用于完全二叉树。换句话说，只有完全二叉树才可以使用顺序表存储。因此，如果我们想顺序存储普通二叉树，需要提前将普通二叉树转化为完全二叉树。

## 二、特点：

- 1) 顺序二叉树通常只考虑完全二叉树
- 2) 第  $n$  个元素的左子节点为  $2 * n + 1$
- 3) 第  $n$  个元素的右子节点为  $2 * n + 2$
- 4) 第  $n$  个元素的父节点为  $(n-1) / 2$
- 5)  $n$ ：表示二叉树中的第几个元素(按 0 开始编号如图所示)