

数据结构教程第二十三课二叉树的存储结构 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_8D\\_AE\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c98\\_138085.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E7_BB_93_E6_c98_138085.htm)

教学目的：掌握二叉树的两种存储结构  
教学重点：链式存储结构  
教学难点：链式存储二叉树的基本操作

授课内容：一、复习二叉树的定义  
二叉树的基本特征：每个结点的度不大于2。  
二、顺序存储结构

```
#define MAX_TREE_SIZE 100  
typedef TElemType
```

```
SqBiTree[MAX_TREE_SIZE].SqBiTree bt.  
结点编号
```

123456789101112131415  
结点值123450000670000  
第i号结点的左右孩子一定保存在第2i及2i-1号单元中。

缺点：对非完全二叉树而言，浪费存储空间  
三、链式存储结构  
一个二叉树的结点至少保存三种信息：数据元素、左孩子位置、右孩子位置

对应地，链式存储二叉树的结点至少包含三个域：数据域、左、右指针域。也可以在结点中加上指向父结点的指针域P。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)