

数据结构教程第二十一课树、二叉树定义及术语 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_138090.htm

教学目的：掌握树、二叉树的基本概念和术语，二叉树的性质教学重点：二叉树的定义、二叉树的性质教学难点：二叉树的性质授课内容：
一、树的定义：树是 $n(n \geq 0)$ 个结点的有限集。在任意一棵非空树中：(1)有且仅有一个特定的称为根的结点；(2)当 $n > 1$ 时，其余结点可分为 $m(m > 0)$ 个互不相交的有限集 T_1, T_2, \dots, T_m ,其中每一个集合本身又是一棵树,并且称为根的子树.二、树的基本概念：树的结点包含一个数据元素及若干指向其子树的分支。结点拥有的子树数称为结点的度。度为0的结点称为叶子或终端结点。度不为0的结点称为非终端结点或分支结点。树的度是树内各结点的度的最大值。结点的子树的根称为该结点的孩子，相应地，该结点称为孩子的双亲。同一个双亲的孩子之间互称兄弟。结点的祖先是根到该结点所经分支上的所有结点。以某结点为根的子树中的任一结点都称为该结点的子孙。结点的层次从根开始定义起，根为第一层，根的孩子为第二层。其双亲在同一层的结点互为堂兄弟。树中结点的最大层次称为树的深度，或高度。如果将树中结点的各子树看成从左至右是有次序的，则称该树为有序树，否则称为无序树。森林是 $m(m \geq 0)$ 棵互不相交的树的集合。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