05 - C 有根有序树 == 二叉树

#数据结构邓神

二叉树的概述 binary Tree

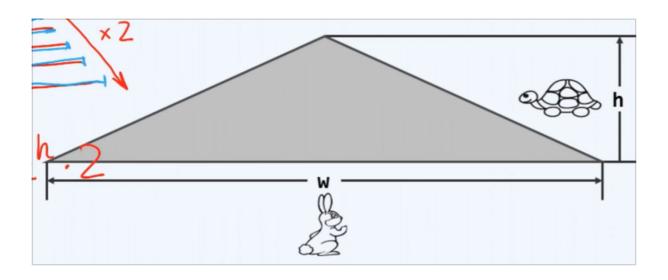
节点度数不超过2点树成为二叉树

同一个节点的孩子和紫薯,均以左右均分 IChild ~ ISubtree rChild ~ rSubtree 隐含了树的有序性 习惯认为左在先,右在后

基数

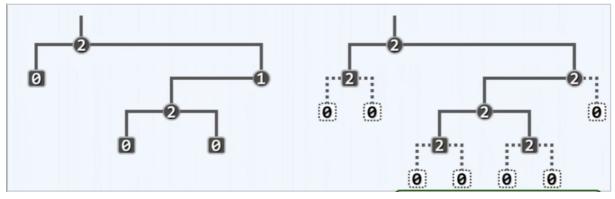
深度为K的节点,至多为 2^k个 含n个节点,高度为h的二叉树中 h < n < 2^h+1

1) n = h+1 退化为单链条 2) n = 2^h+1 - 1时 即所谓的满二叉树 Full binary tree



真二叉树

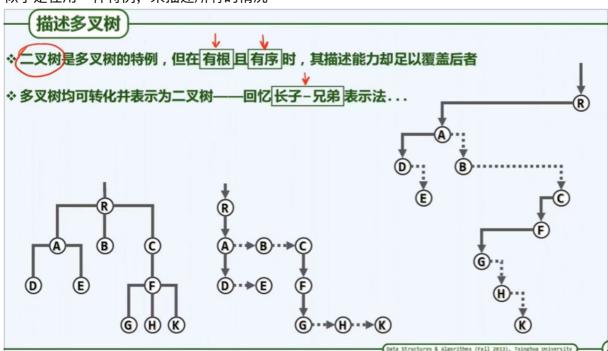
每个节点的度都是偶数,要不是0,要不是2 如果某一个节点原先的度数为1就引入一个虚节点,让他满度



虽然增加了很多节点,但是在渐进的意义来讲规模没有区别而且在实际操作中,这种添加完全是假象的,你并不需要真正的去创建他们。

描述多叉树(如何通过二叉树来描述多叉树)

似乎是在用一种特例,来描述所有的情况



只需要将多叉树转换为长子兄弟法在转换为二叉树