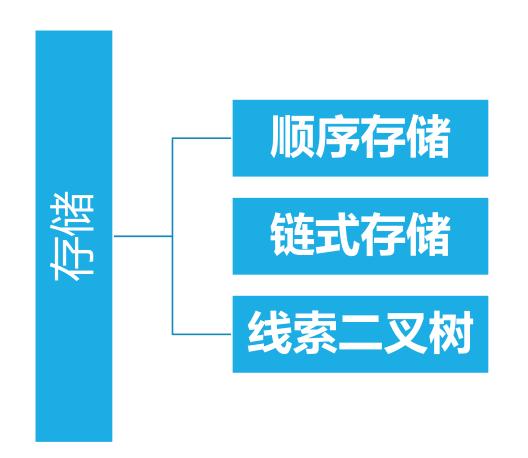
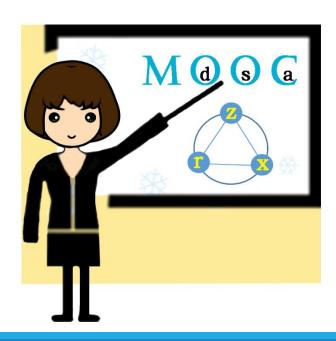
4.8 二叉树的链式存储

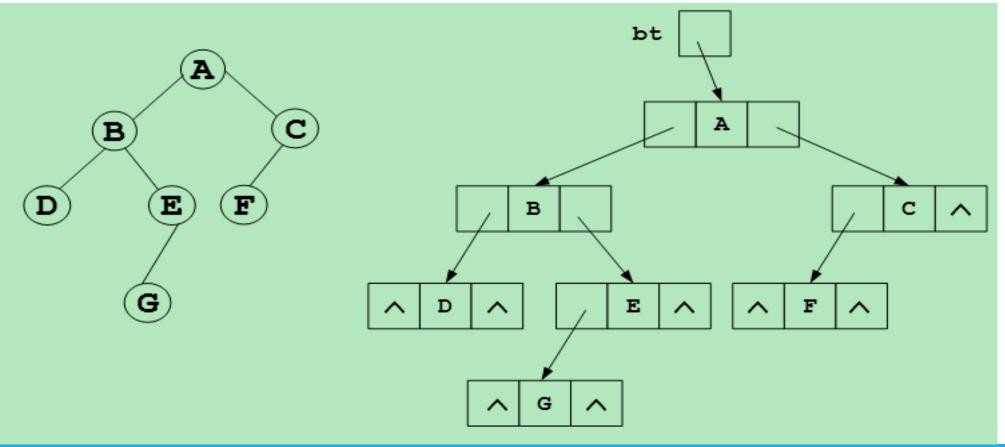




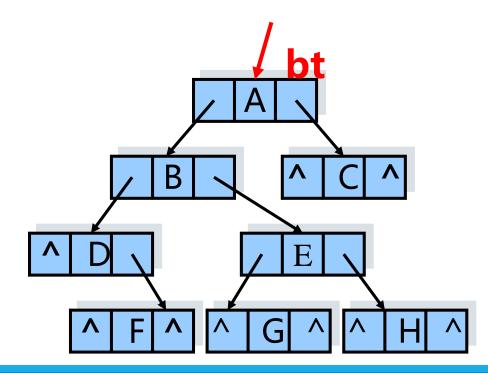
二叉树的链式存储

leftchild data rightchild

- ロ一个二叉链表由头指针唯一确定
- 口若二叉树为空,则 bt=NULL
- 口若结点的某个孩子不存在,则相应的指针为空



二叉树的链式存储

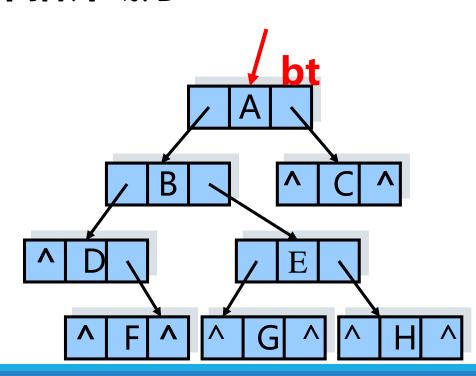


二叉树的链式存储

优点: 二叉链表结构灵活, 操作方便

缺点: 在二叉链表中无法由结点直接找到其双亲

- ◆ 具有n个结点的二叉树中,一共有 2n个指针域,其中只有 n-1 个用来指示结点的左、右孩子,其余的 n+1个指针域为空?
- ◆ 如何利用这些空指针域呢?
- ◆ 线索二叉树



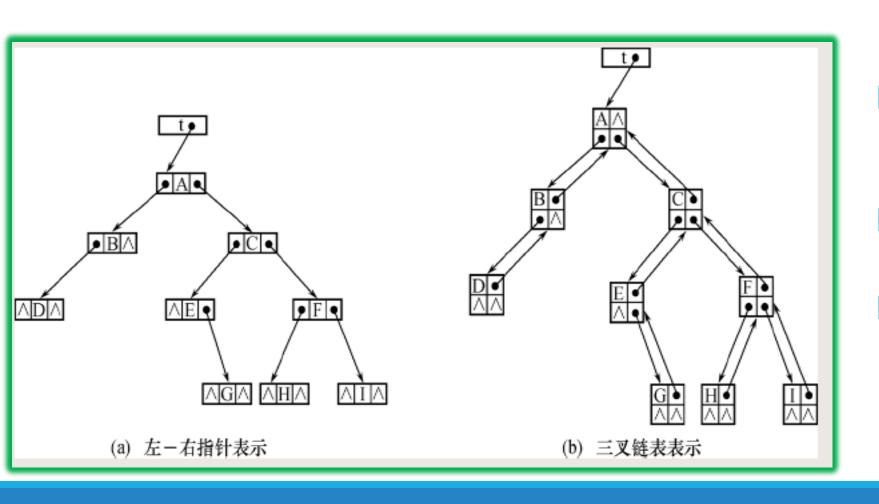
三叉链表



- ◆每个结点由四个域组成,parent域为指向该结点双亲结点的指针
- ◆既便于查找孩子结点,又便于查找双亲结点
- ◆相对于二叉链表存储结构而言,它增加了空间开销

三叉链表

leftchild data rightchild parent



- □每个结点由四个域组成, parent域为指向该结点双 亲结点的指针
- □既便于查找孩子结点,又 便于查找双亲结点
- □相对于二叉链表存储结构 而言,它增加了空间开销