## 二叉树

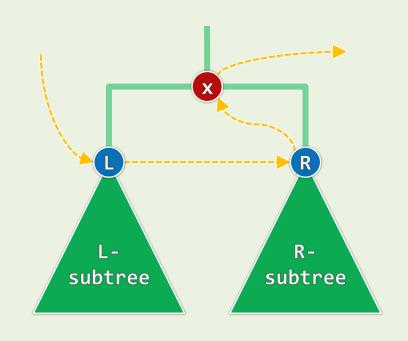
后序遍历:观察

看了,因向仙姑道:"敢烦仙姑引我到那各司中游玩游玩,不知可使得?"仙姑道:"此各司中皆贮的是普天之下所有的女子过去未来的簿册,尔凡眼尘躯,未便先知的。"

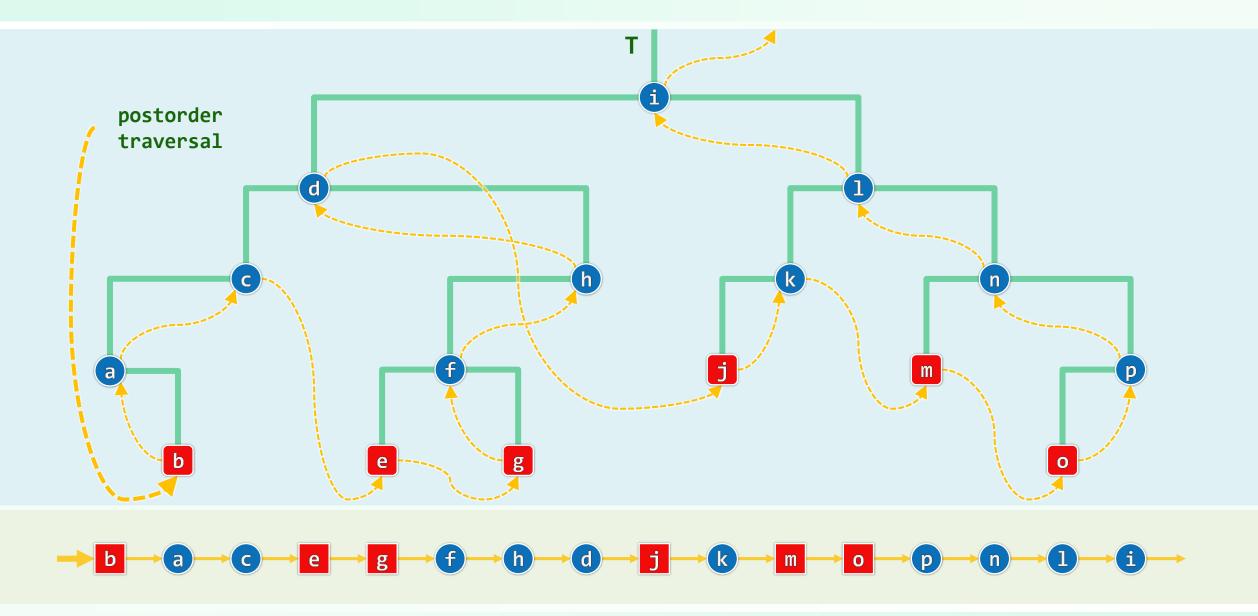
邓 後 辉 deng@tsinghua.edu.cn

## 递归实现

```
❖应用: BinNode::size() + BinTree::updateHeight()
template <typename T, typename VST>
 void traverse( BinNodePosi<T> x, VST & visit ) {
    if (!x) return;
    traverse( x->lc, visit );
    traverse( x->rc, visit );
    visit( x->data );
T(n) = O(1) + T(a) + T(n - a - 1) = O(n)
❖ 挑战: 不依赖递归机制,如何实现后序遍历?效率如何?
```



## 观察



## 藤缠树

\* 从根出发下行

尽可能沿左分支

实不得已,才沿右分支

❖最后一个节点

必是叶子,而且

是按中序遍历次序最靠左者

也是递归版中visit()首次执行处

❖ 这片叶子,将首先接受访问...

