## 二叉树

后序遍历: 分析

這三家的人,在族譜之中尋查自己的譜系,卻尋不著, 因此算為不潔,不准供祭司的職任。

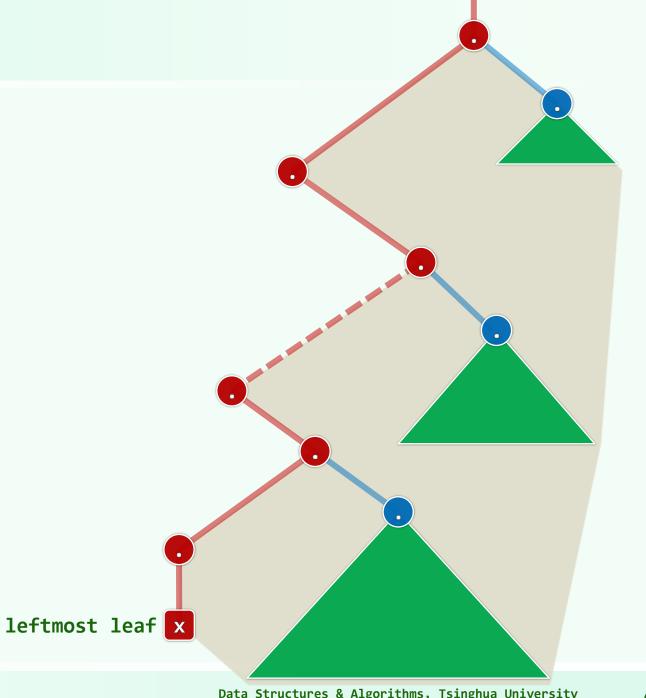


正确性: 数学归纳

- ❖ 每个节点出栈后
  - 以之为根的子树已经完全遍历,而且
  - 其右兄弟r若存在,必恰在栈顶

❖ 此时正可以开始遍历子树r

故只需从r出发...



效率: 分摊分析

- ❖ 是否Ø(n), 取决于以下条件
  - 每次迭代,都有一个节点出栈并被访问 //满足
  - 每个节点入栈一次且仅一次 //满足
  - **每次迭代只需***O*(1)时间 //不再满足,因为...
- ❖ 单次调用gotoLeftmostLeaf(), 就可能需要Ω(n)时间
- ❖ 既然如此,难道总体将需要...ø(n²)时间?
- ❖ 同样地,事实上这个界远远不紧...
- **※ 空间?**

