## 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。

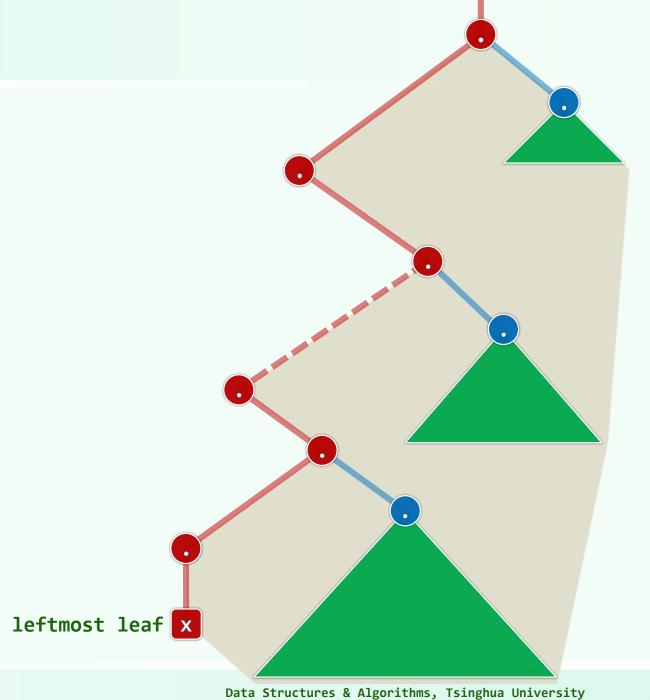


正确性: 数学归纳

- ❖ 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

- ❖ 与中序遍历类似地...
  - gotoLeftmostLeaf()最多需调用Ω(n)次
  - 单次调用最多需做 $\Omega(n)$ 次push()
- ❖ 既然如此,难道总体将需要...Ø(n²)时间?
- ❖ 与中序遍历一样,通过分摊分析可确定

更加精准的界是o(n)!

