二叉搜索树

概述: 中序

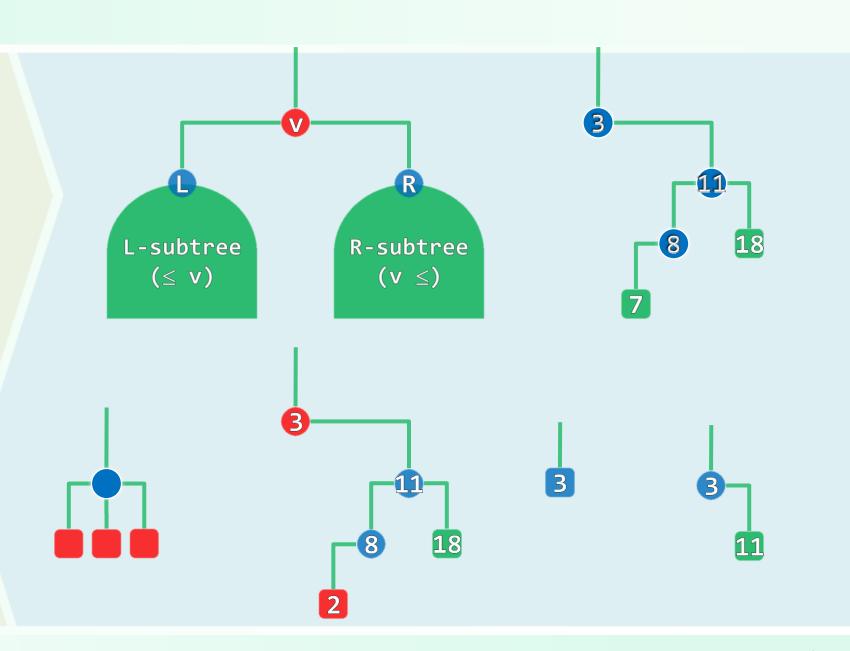
邓後辑 deng@tsinghua.edu.cn

顺序性

❖ 任一节点均不小/大于 其左/右后代

- ❖ 是否等效于...
- ❖ 任一节点均不小于/不大于
 其左/右孩子
- * 三位一体:

节点 ~ 词条 ~ 关键码

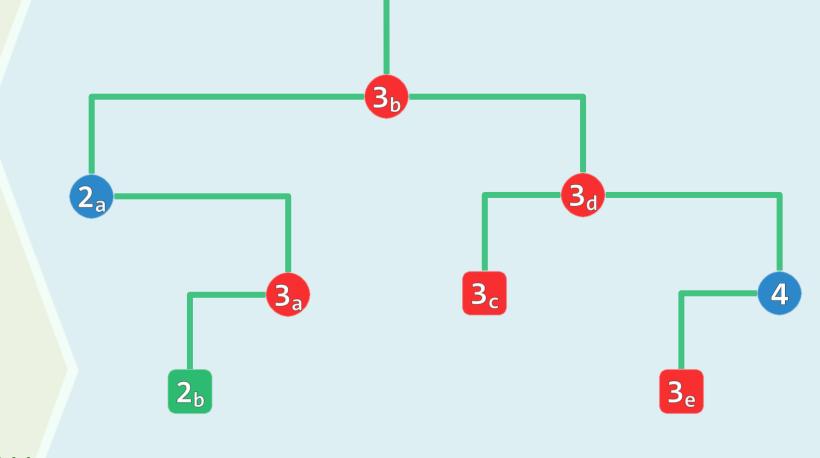


重复关键码

❖ 为简化起见, 暂且

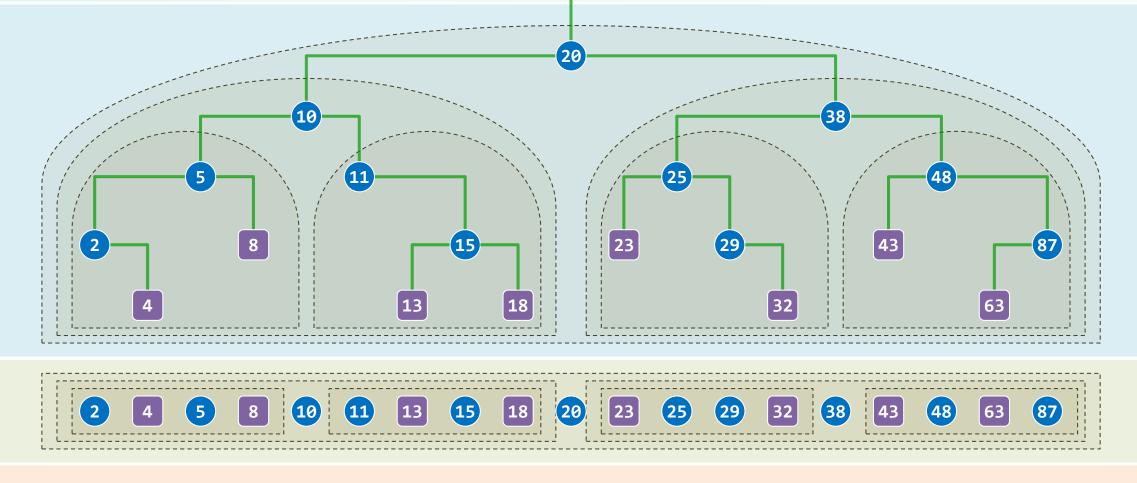
禁止词条的关键码重复

- ❖ 当然,这种简化
 - 在应用中本非自然
 - 从算法看亦无必要
- ❖ 稍后将会看到, 重复的关键码...



❖ 完全可以共存于同一棵BST中: searchAll() + searchFirst() //习题[7-10]、[7-16]、[8-3]

单调性



❖ 顺序性虽只是对局部特征的刻画

却可导出BST的整体特征

❖ 对树高做数学归纳,不难证明...

BST的中序遍历序列,必然单调非降