

06-A2

二叉搜索树

概述：中序

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

顺序性

❖ 任一节点均**不小/大于**

其**左/右**后代

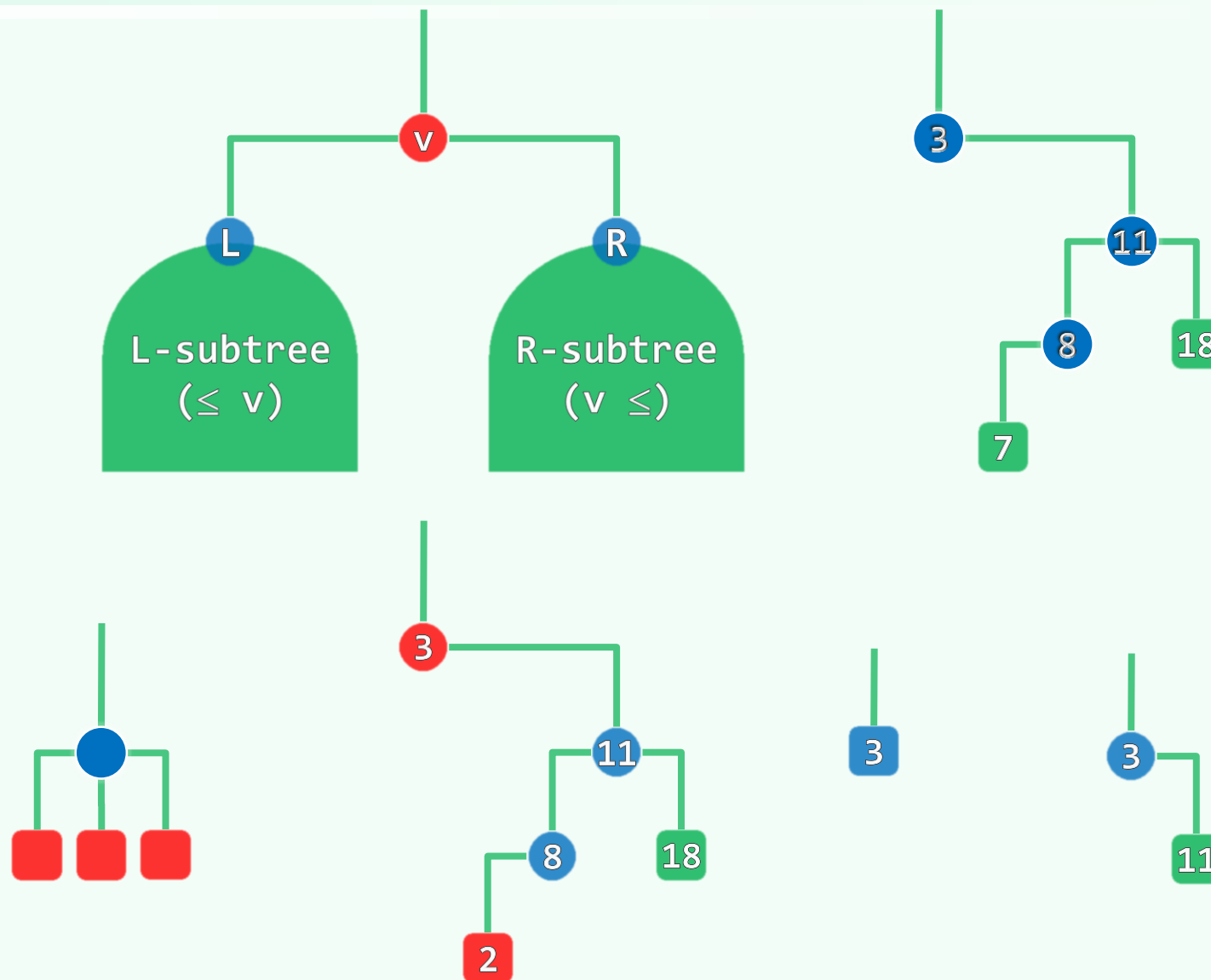
❖ 是否等效于...

❖ 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



相等词条

❖ 为简化起见，暂且

禁止词条（的关键码）**相等**

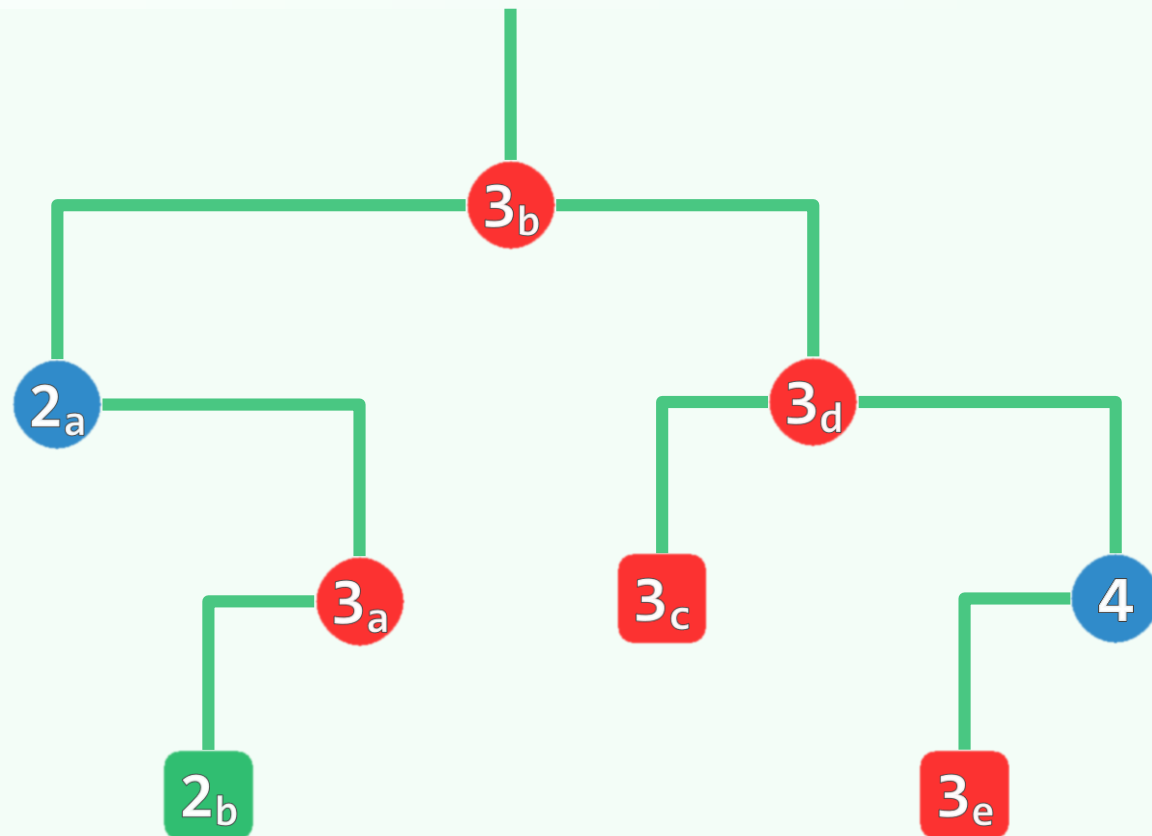
❖ 当然，这种简化

- 在应用中本非自然
- 从算法看亦无必要

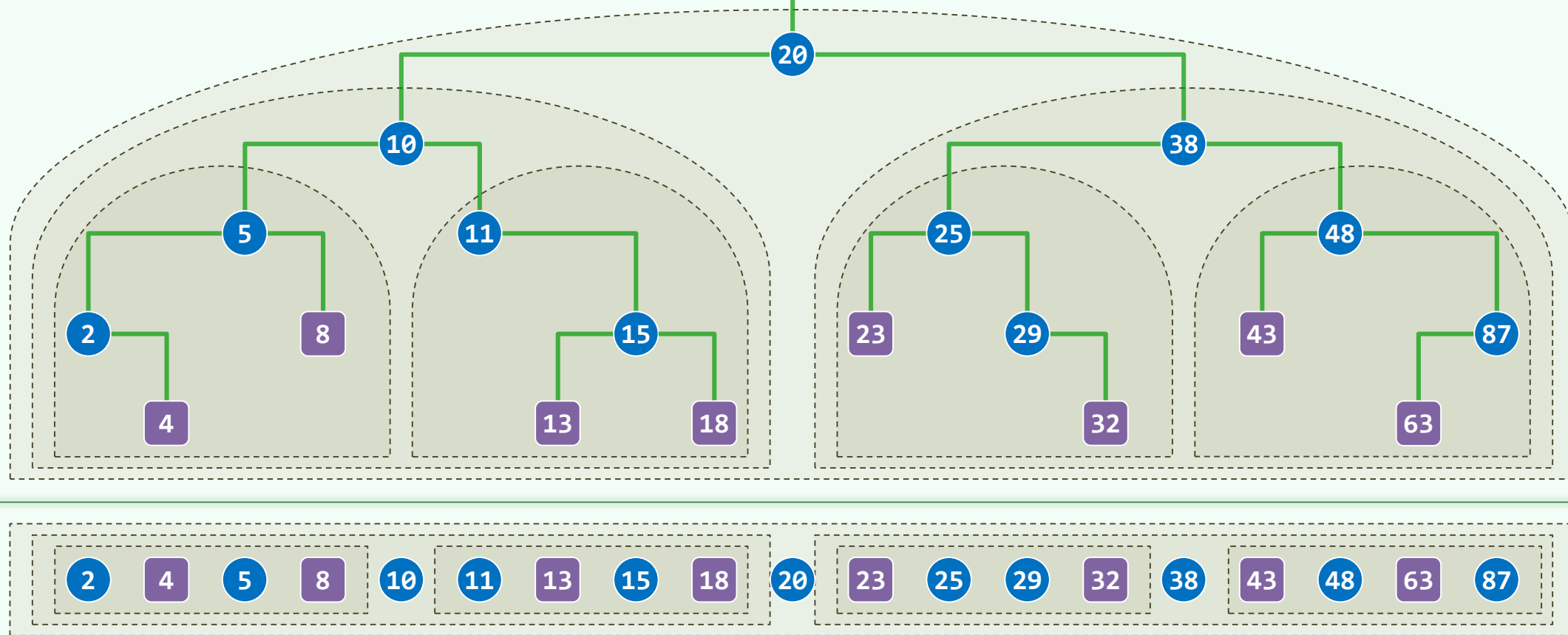
❖ 稍后将会看到，**相等**的关键码完全

可以共存：searchAll() + searchFirst()

//习题[7-10|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**