

## 5. 二叉树

### 先序遍历 遍历

真君曰：“昔吕洞宾居庐山而成仙，鬼谷子居云梦而得道，今或无此吉地么？”璞曰：“有，但当遍历耳。”

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

❖ 按照某种次序访问树中各节点，每个节点被访问恰好一次： $T = L \cup V \cup R$

先序

$V \mid L \mid R$

中序

$L \mid V \mid R$

后序

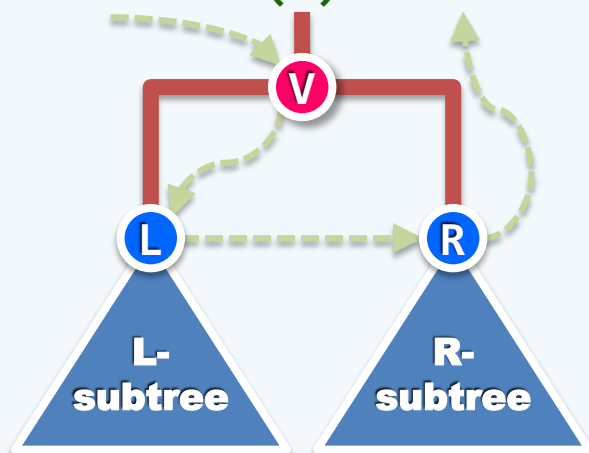
$L \mid R \mid V$

层次（广度）

自上而下，先左后右

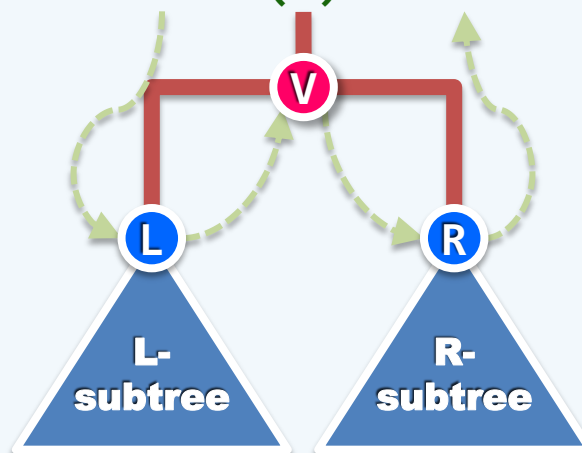
preorder

(a)



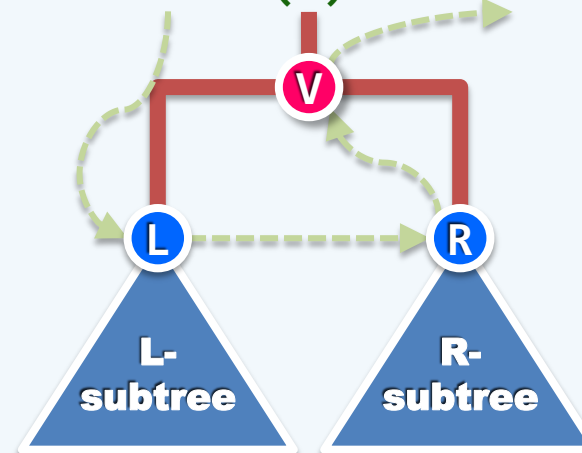
inorder

(b)



postorder

(c)



❖ 遍历结果 ~ 遍历过程 ~ 遍历次序 ~ 遍历策略