二叉树

层次遍历: 完全二叉树

dona@t

deng@tsinghua.edu.cn

邓俊辉

我们注定是扎根于前半生的,即使后半生充满了强烈的和令人感动的经历

完全二叉树 ~ 紧凑表示 ~ 以向量实现



层次遍历

- ❖ 考察遍历过程中的n步迭代...
- ❖ 前 $\lceil n/2 \rceil 1$ 步迭代中,均有右孩子入队

前 $\lfloor n/2 \rfloor$ 步迭代中,都有左孩子入队

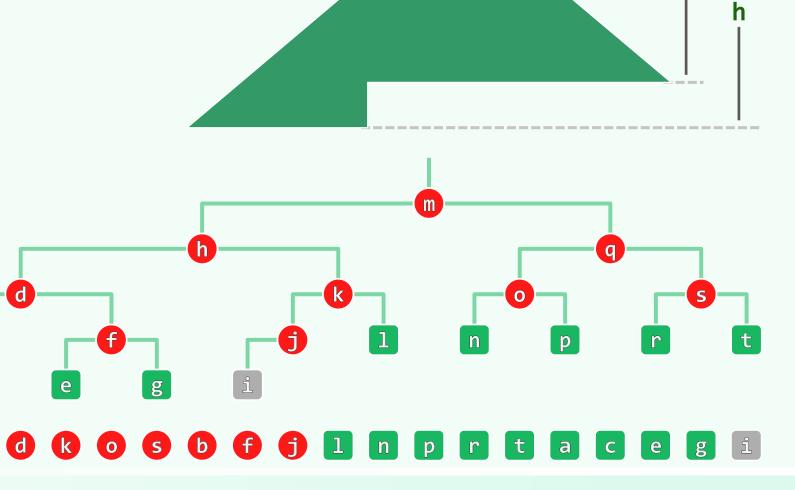
 \Rightarrow 累计至少n-1次入队 **j** 1 n d k o s b f

辅助队列的规模

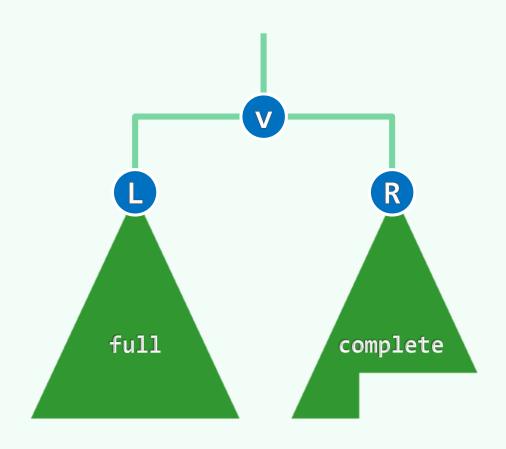
- ❖ 先增后减,单峰且对称
- ❖ 最大规模 = 「n/2]

(前「n/2] - 1 次均出1入2)

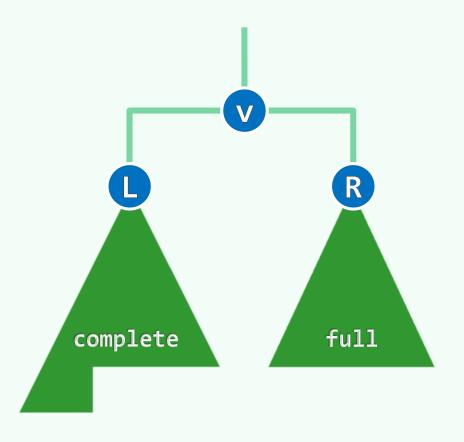




完全 ~ 满



左满,右完全



左完全, 右满