二叉树

树的表示

木晦於根,春榮華敷;人晦於身,神明內腴

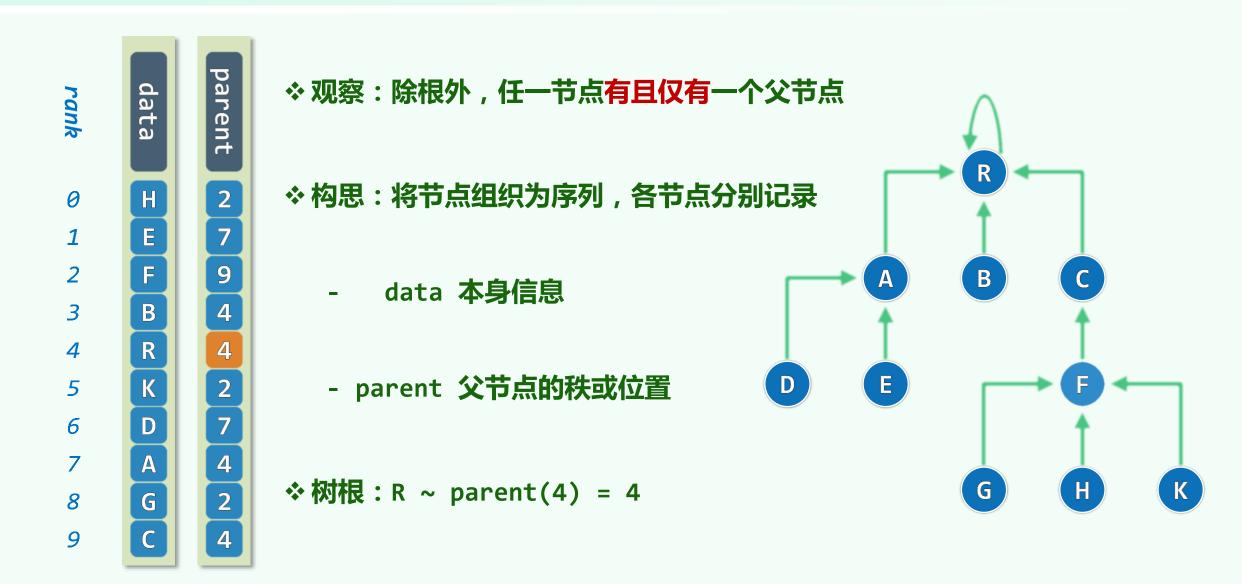
然而现在他有了一个儿子,这是他的亲骨血,他所最亲爱的人,他可以好好地教养他,把他的抱负拿来在儿子的身上实现。儿子的幸福就是他自己的幸福。

邓後辑 deng@tsinghua.edu.cn

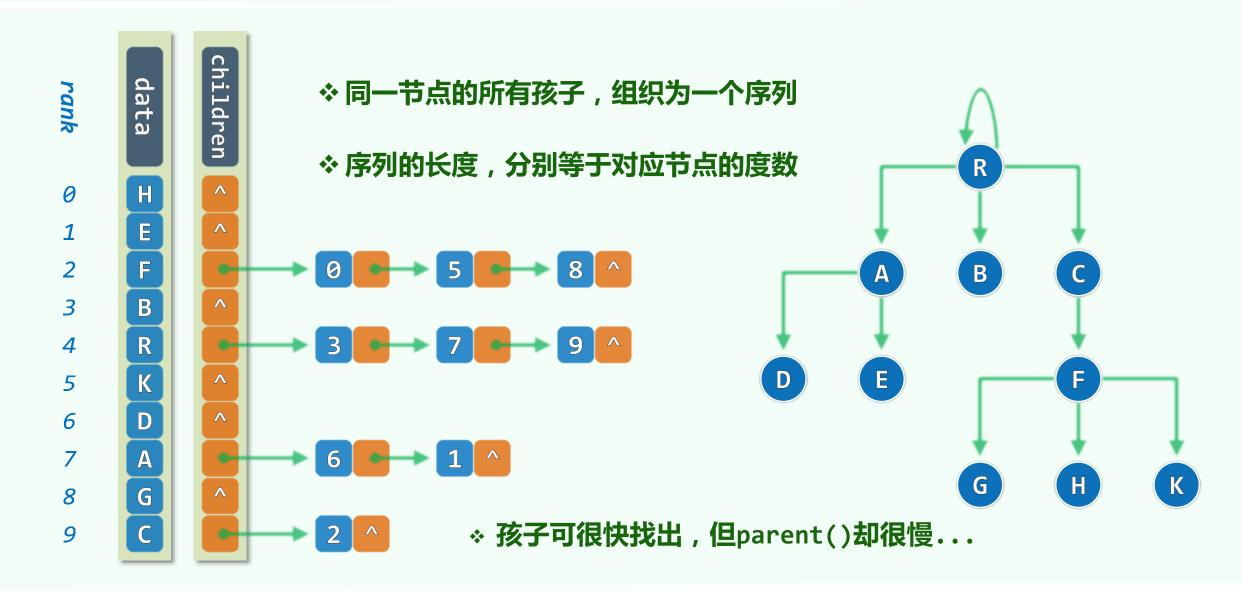
接口

节点	功能
root()	根节点
parent()	父节点
firstChild()	长子
nextSibling()	兄弟
insert(i, e)	将e作为第i个孩子插入
remove(i)	删除第i个孩子(及其后代)
traverse()	遍历

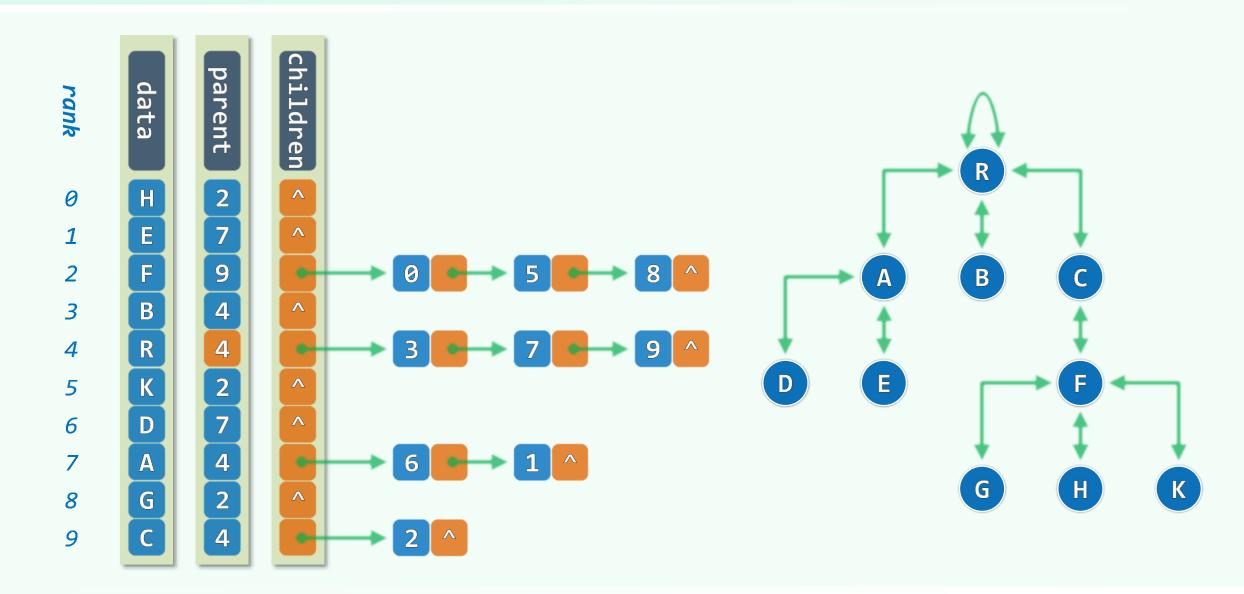
父节点



孩子节点



父节点 + 孩子节点

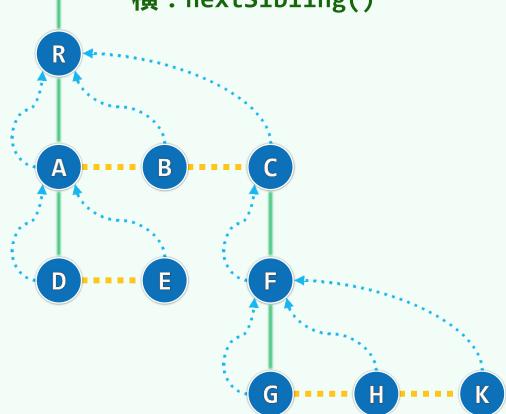


长子 + 兄弟

❖ 每个节点均设两个引用

纵:firstChild()

横:nextSibling()



- ❖用∂(deg(v) + 1)时间,可遍历v的所有孩子
- ❖再引入parent,便可在ℓ(1)时间内确定父亲

