

数据结构和算法

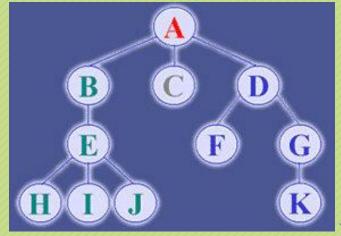
作者: 小甲鱼

让编程改变世界 Change the world by program





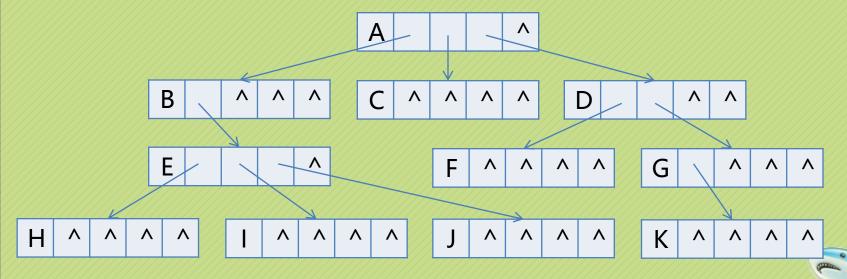
- 我们这次换个角度来考虑,由于树中每个结点可能有多棵子树,可以考虑用多重链表来实现。
- 就像我们虽然有计划生育,但我们还是无法确保每个家庭只养育一个孩子的冲动,那么对于子树的不确定性也是如此。
 - 1. 右图中,树的度为() 2. 如果我们用"孩子表 示法",聪明的鱼油可 以想出多少种可行方案?







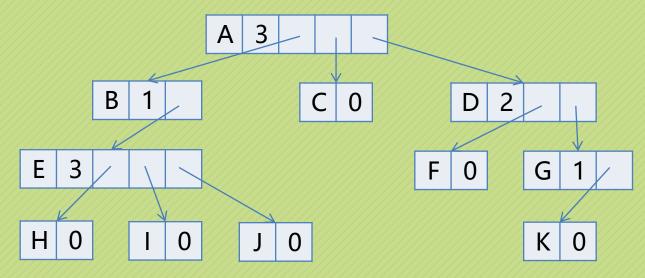
这里我们不限制大家的答案,小甲鱼给出三个参考的方案,先来看下方案一:根据树的度,声明足够空间存放子树指针的结点。



• 缺点十分明显,就是造成了浪费!



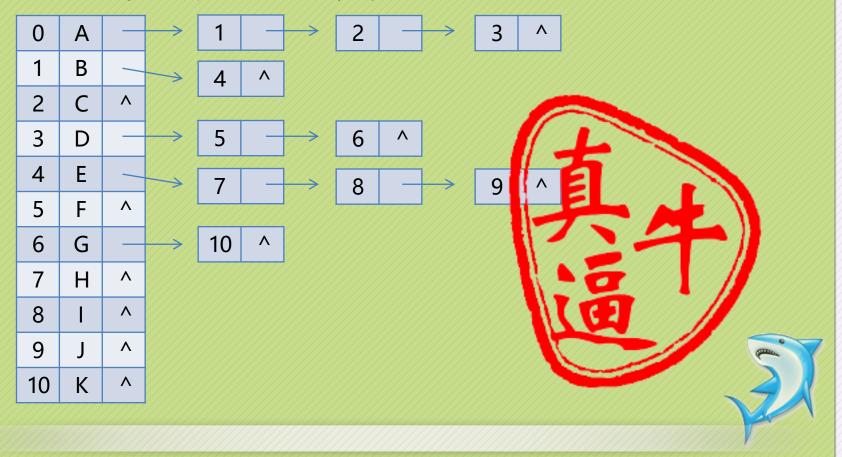
• 针对方案一的缺点, 我们有了方案二:



• 这样我们就克服了浪费这个概念,我们从此走上了节俭的社会主义道路!但每个结点的度的值不同,初始化和维护起来难度巨大吧?



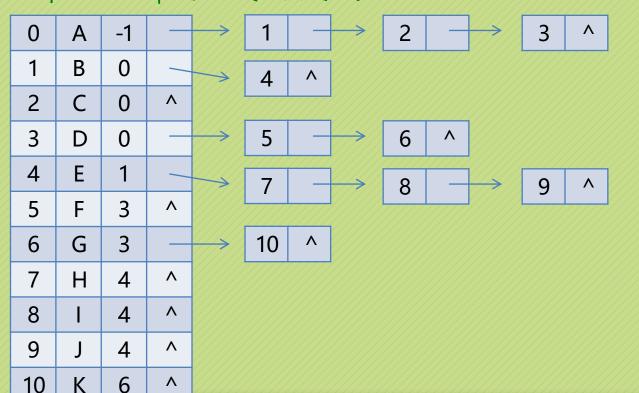
• 难倒没有更好的了?请看下边架构:





双亲孩子表示法

那只找到孩子找不到双亲貌似还不够完善,那么我们 合并上一讲的双亲孩子表示法:





双亲孩子表示法

- 说了这么多, 我们一起来把代码落实起来吧!
- 最后还有一款是孩子兄弟表示法,构造方式也是大同小异,就交给大家课后去思考啦。

