





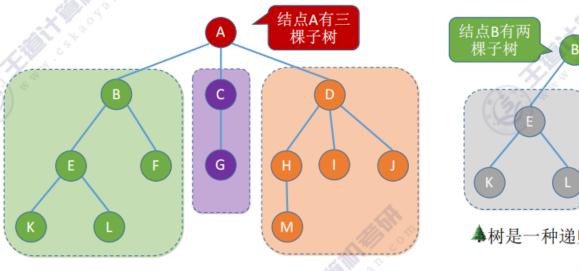
王道考 ",, 。,, 。,, 。,,



树的逻辑结构

树是n (n≥0) 个结点的有限集合,n=0时,称为空树,这是一种特殊情况。在任意一棵非空树中应满足:

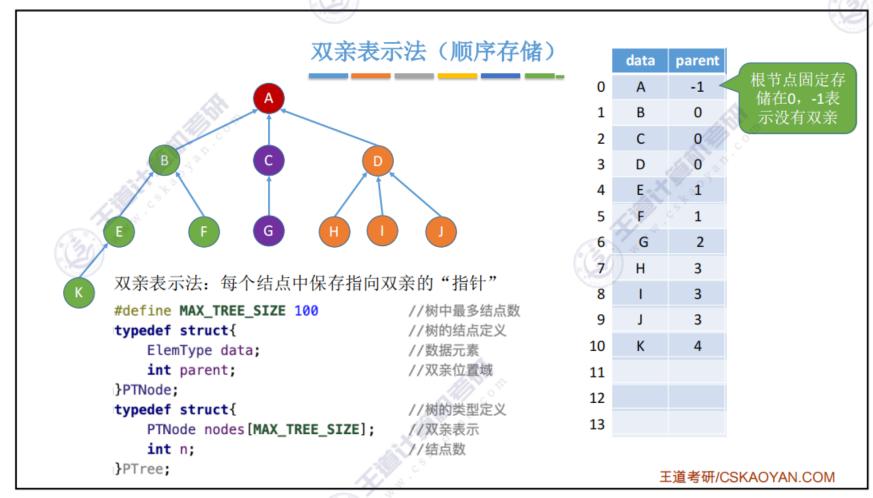
- 1) 有且仅有一个特定的称为根的结点。
- 2)当n>1时,其余结点可分为m(m>0)个互不相交的有限集合 $T_1, T_2,..., T_m$,其中每个集合本身又是一棵树,并且称为根结点的<mark>子树</mark>。

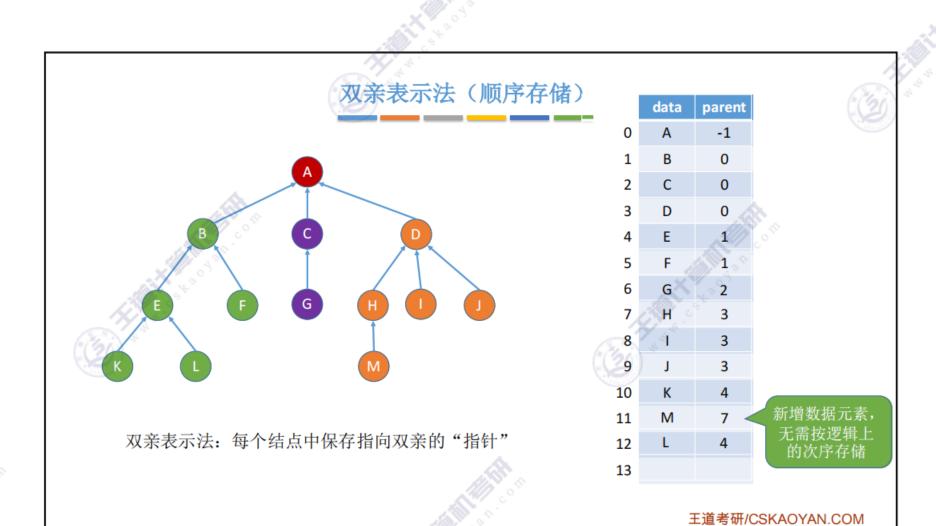


♣树是一种递归定义的数据结构

王道考研/CSKAOYAN.COM

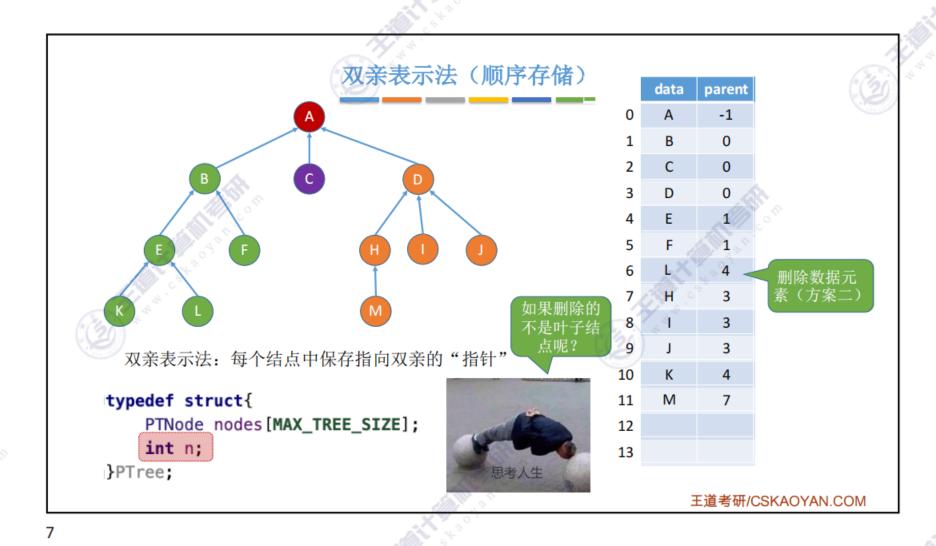
3

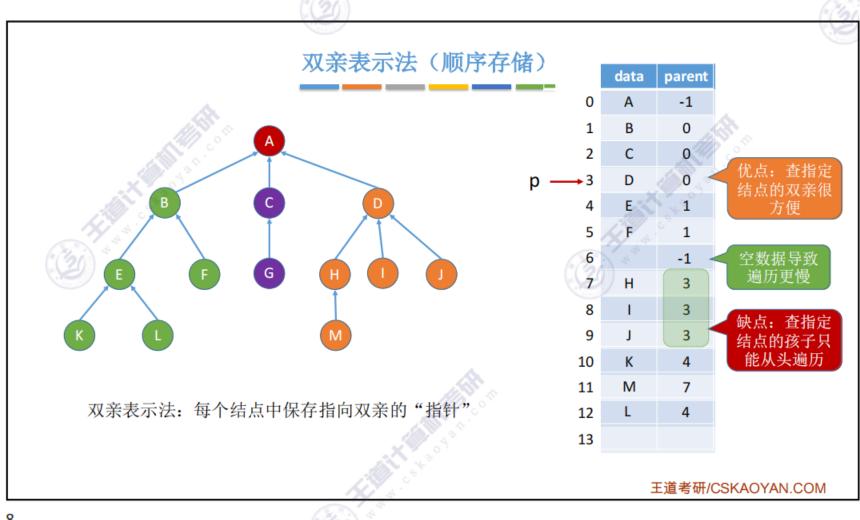




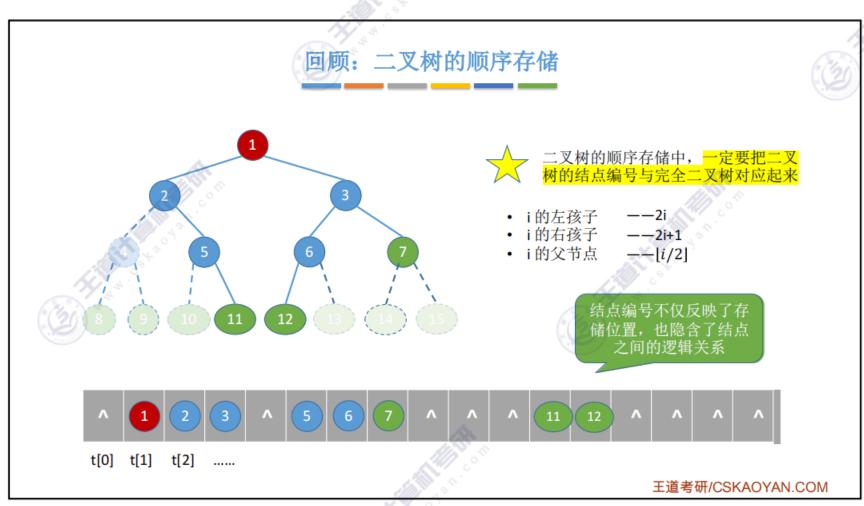
双亲表示法 (顺序存储) parent data -1 Α В D -1 Н 新增数据元素, Μ 双亲表示法:每个结点中保存指向双亲的"指针"

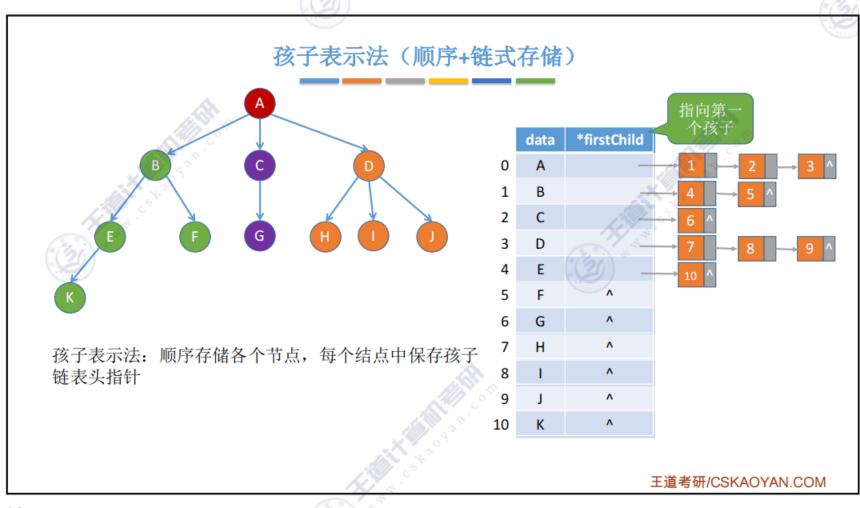
王道考研/CSKAOYAN.COM

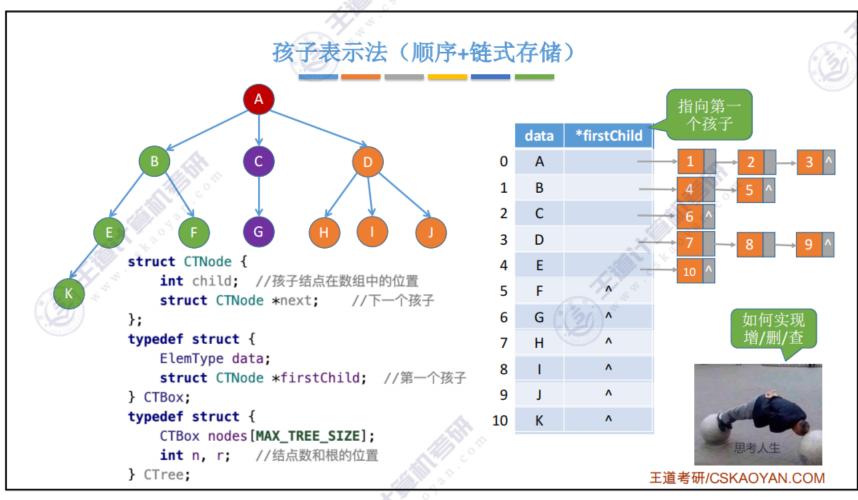












孩子兄弟表示法(链式存储)

//二叉树的结点(链式存储)

typedef struct BiTNode{
 ElemType data;
 struct BiTNode *lchild,*rchild;
}BiTNode,*BiTree;

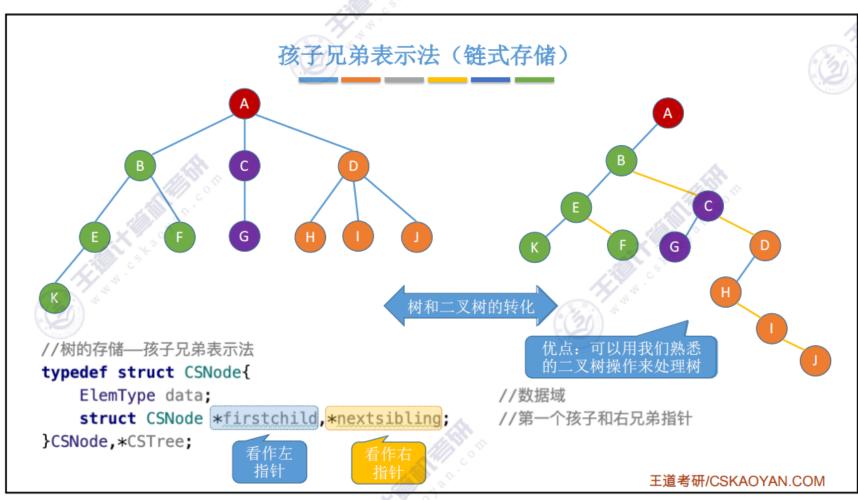
//树的存储—孩子兄弟表示法

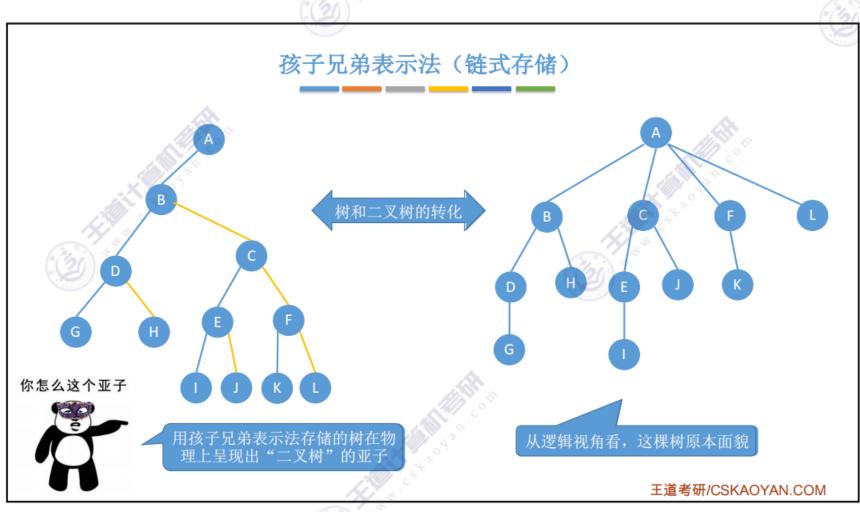
typedef struct CSNode{
 ElemType data;
 struct CSNode *firstchild,*nextsibling;
}CSNode,*CSTree;

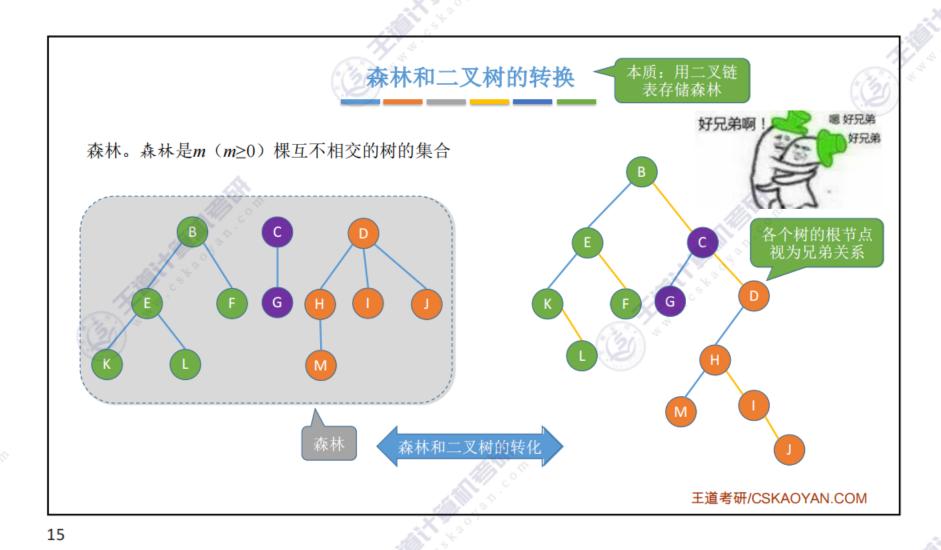
//数据域

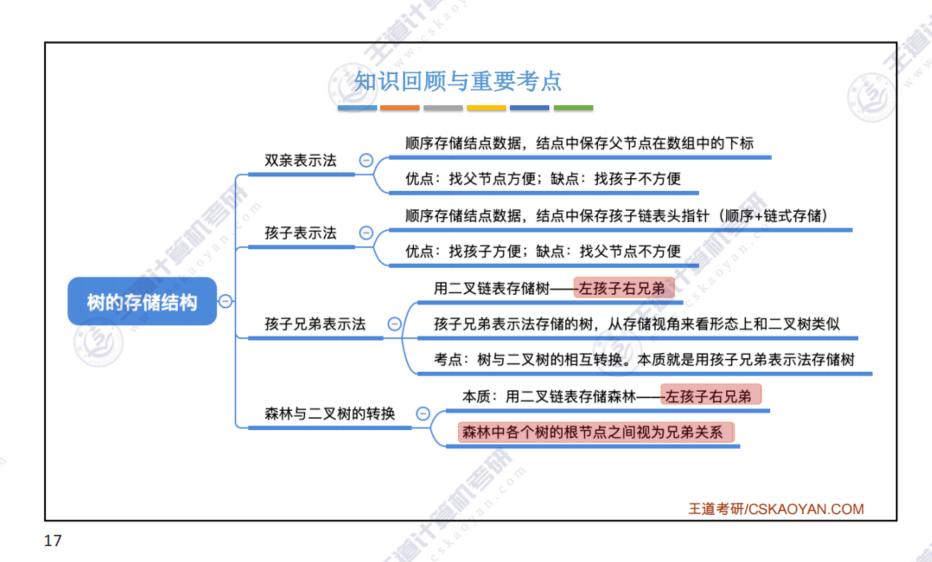
**Image: Time *Image: Time *Image:











你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



购买2024考研全程班/领学班/定向班 可扫码加微信咨询

- 微博:@王道计算机考研教育
- B站: @王道计算机教育
- 小红书: @王道计算机考研
- 知 知乎: @王道计算机考研
- 抖音:@王道计算机考研
- 淘宝: @王道论坛书店