



王道考 ",, 。,, 。,,

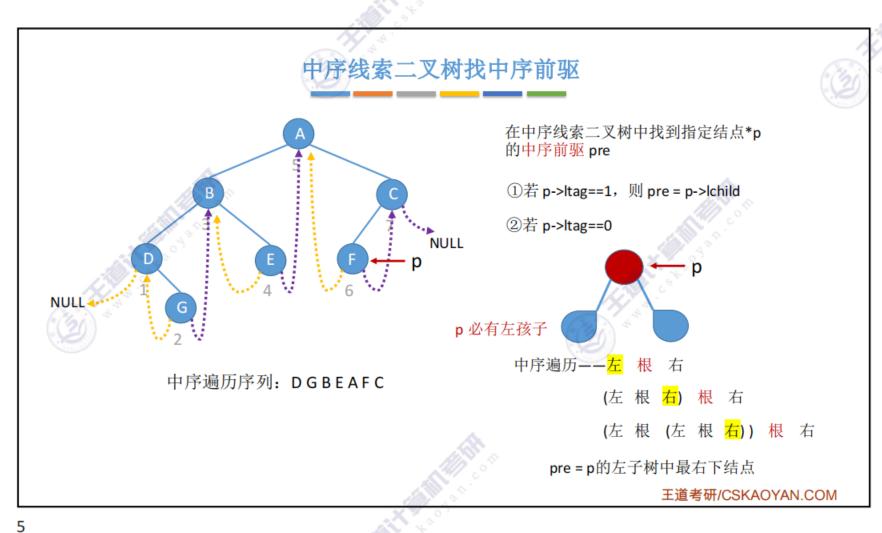


中序线索二叉树中找到指定结点*p 0 在中序线索二叉树中找到指定结点*p 0 2 中序遍历序列: DGBEAFC 中序遍历——左根石 左根(左根右) 左根(左根右) 左根(左根右) 在根(左根右) 本根(左根右) 在根(左根右) 本根(左根右) 在根(左根右) 本根(左根右) 在根(左根右) 本根(左根右) 在根右) 本根(云k 本右(云k

中序线索二叉树找中序后继 //找到以P为根的子树中,第一个被中序遍历的结点 在中序线索二叉树中找到指定结点*p ThreadNode *Firstnode(ThreadNode *p){ 的中序后继 next //循环找到最左下结点(不一定是叶结点) while(p->ltag==0) p=p->lchild; ①若 p->rtag==1,则 next = p->rchild return p; ②若 p->rtag==0 //在中序线索二叉树中找到结点p的后继结点 ThreadNode *Nextnode(ThreadNode *p){ //右子树中最左下结点 if(p->rtag==0) return Firstnode(p->rchild); p必有右孩子 **else return** p->rchild; //rtag==1直接返回后继线索 } 中序遍历——左 根 右 左 根 (左 根 右) //对中序线索二叉树进行中序遍历(利用线索实现的非递归算法) void Inorder(ThreadNode *T){ 左 根 ((<mark>左</mark>根 右)根 右) for(ThreadNode *p=Firstnode(T);p!=NULL; p=Nextnode(p)) visit(p); next = p的右子树中最左下结点 } 王道考研/CSKAOYAN.COM

4





中序线索二叉树找中序前驱

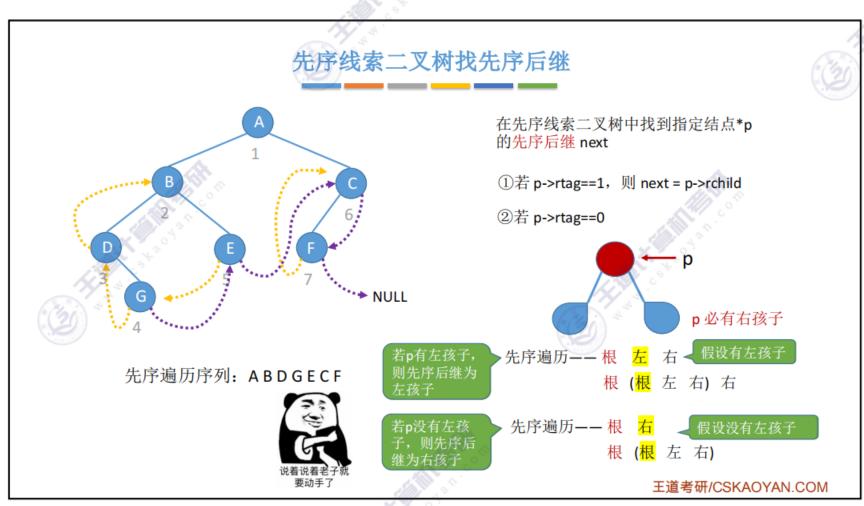
```
//找到以P为根的子树中, 最后一个被中序遍历的结点
                                              在中序线索二叉树中找到指定结点*p
ThreadNode *Lastnode(ThreadNode *p){
                                              的中序前驱 pre
   //循环找到最右下结点(不一定是叶结点)
   while(p->rtag==0) p=p->rchild;
                                               ①若 p->ltag==1,则 pre = p->lchild
   return p;
                                              ②若 p->ltag==0
//在中序线索二叉树中找到结点p的前驱结点
ThreadNode *Prenode(ThreadNode *p){
   1/左子树中最右下结点
                                             p必有左孩子
   if(p->ltag==0) return Lastnode(p->lchild);
   else return p->lchild; //ltag==1直接返回前驱线索
}
                                               中序遍历——左 根 右
//对中序线索二叉树进行逆向中序遍历
void RevInorder(ThreadNode *T){
   for(ThreadNode *p=Lastnode(T);p!=NULL; p=Prenode(p))
       visit(p);
                                                   pre = p的左子树中最右下结点
}
```

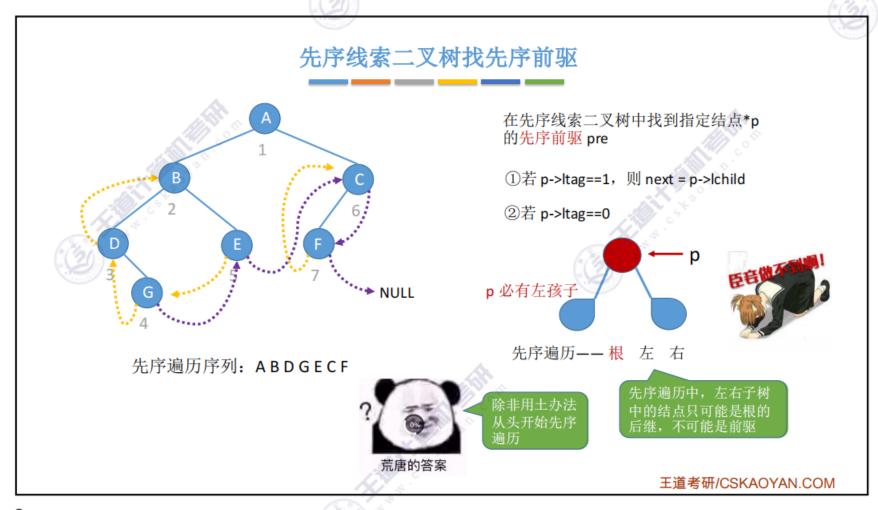
(左根右)根右

(左根 (左根 <mark>右</mark>))根 右

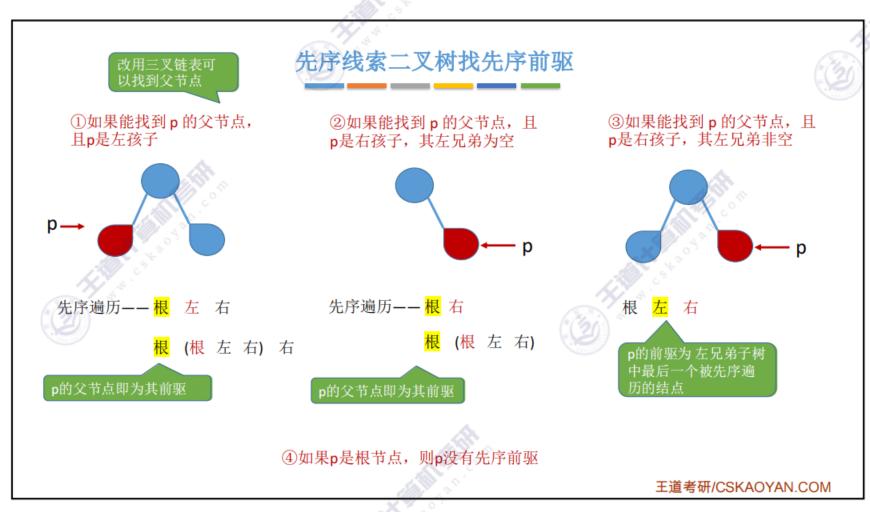
王道考研/CSKAOYAN.COM

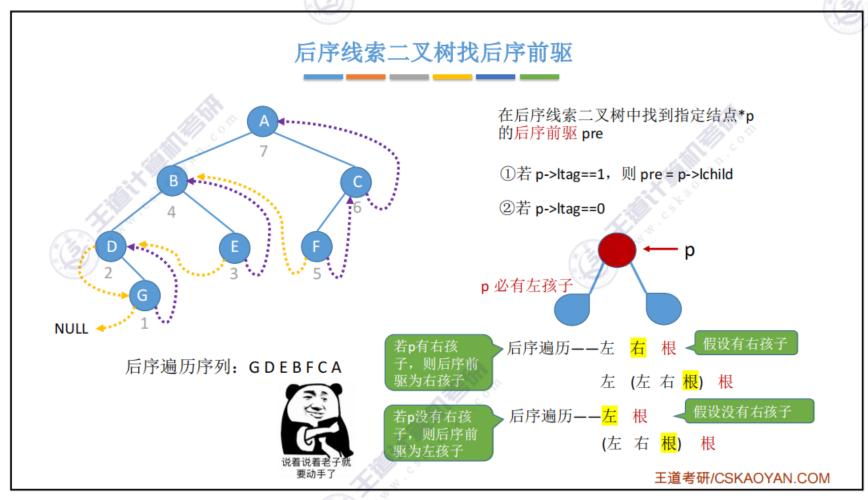




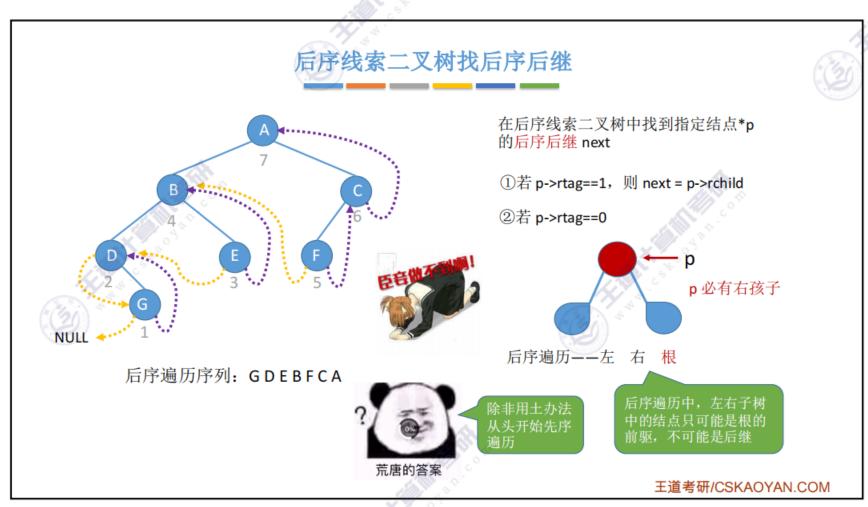


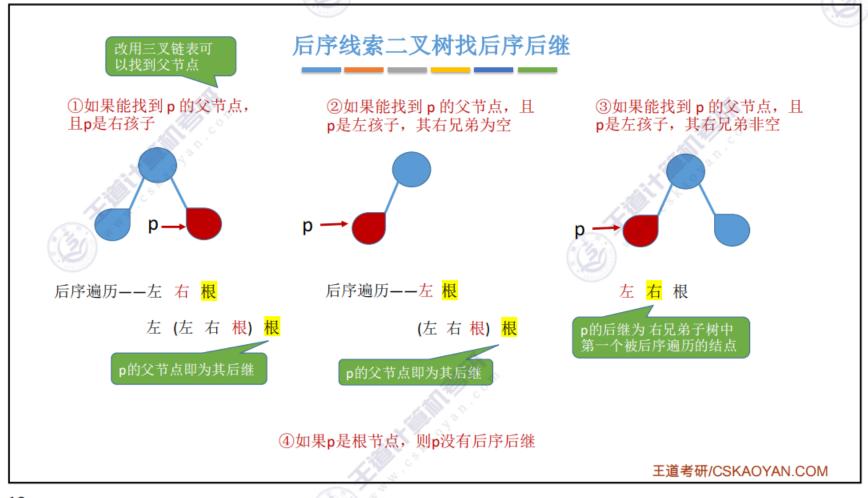


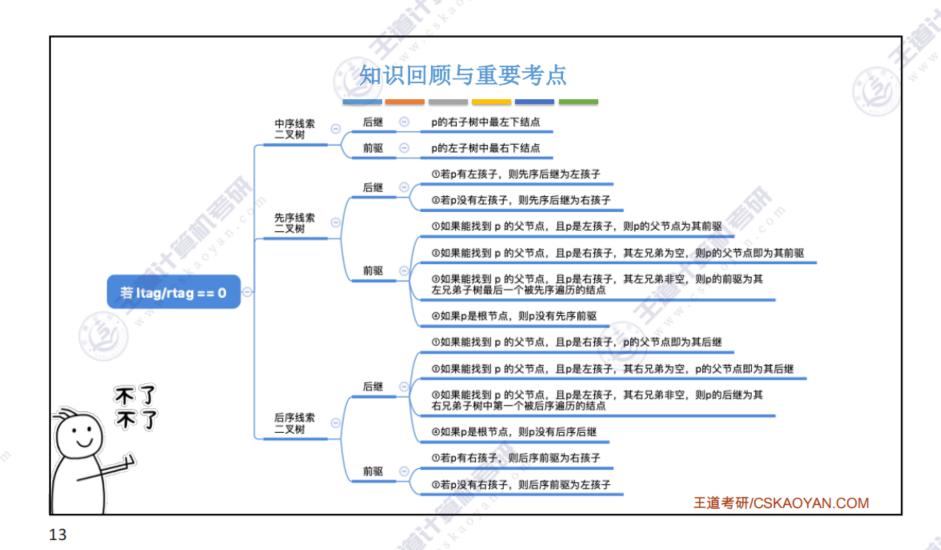












你还可以在这里找到我们

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

尚博:@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