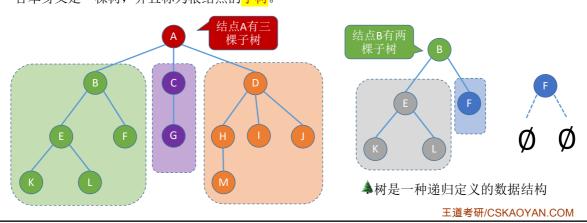
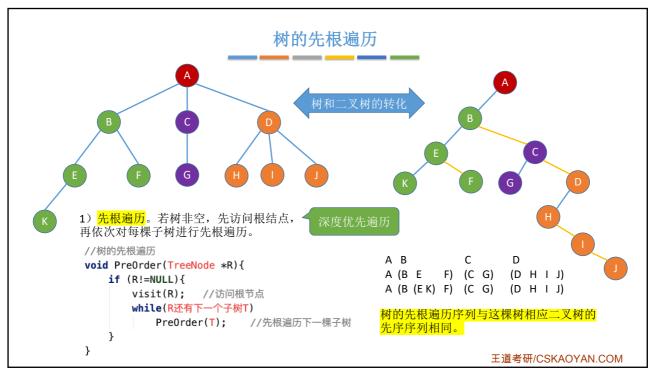


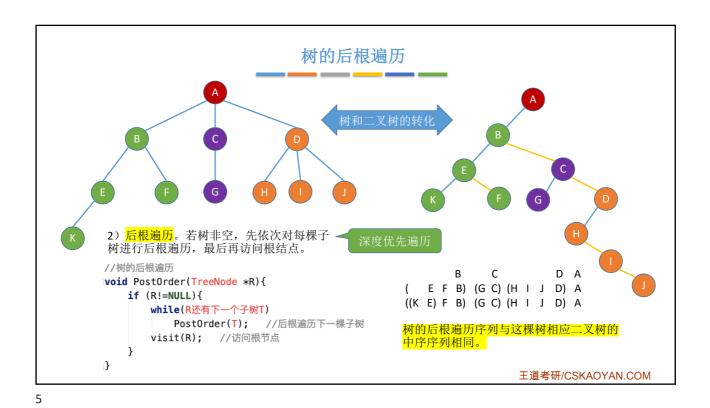
树的逻辑结构

树是n(n≥0)个结点的有限集合,n=0时,称为<mark>空树</mark>,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>。

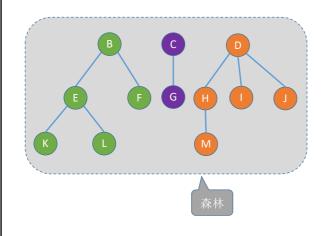






森林的先序遍历

森林。森林是 $m(m\geq0)$ 棵互不相交的树的集合。每棵树去掉根节点后,其各个子树又组成森林。



若森林为非空,则按如下规则进行遍历: 访问森林中第一棵树的根结点。 先序遍历第一棵树中根结点的子树森林。 先序遍历除去第一棵树之后剩余的树构成的森林。

B C D (B E F) (C G) (D H I J) (B (E K L) F) (C G) (D (H M) I J)

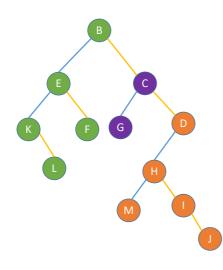
一 效果等同于依次对各个 树进行先根遍历

王道考研/CSKAOYAN.COM

7

森林的先序遍历

森林。森林是 $m(m\geq 0)$ 棵互不相交的树的集合。每棵树去掉根节点后,其各个子树又组成森林。



1)<mark>先序遍历森林</mark>。

若森林为非空,则按如下规则进行遍历: 访问森林中第一棵树的根结点。 先序遍历第一棵树中根结点的子树森林。 先序遍历除去第一棵树之后剩余的树构成的森林。

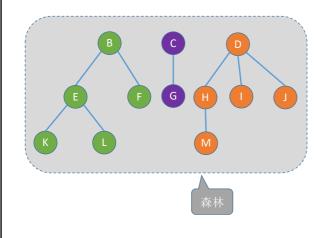
B C D (B E F) (C G) (D H I J) (B (E K L) F) (C G) (D (H M) I J)

效果等同于依次对二叉 树的先序遍历

王道考研/CSKAOYAN.COM

森林的中序遍历

森林。森林是 $m(m\geq 0)$ 棵互不相交的树的集合。每棵树去掉根节点后,其各个子树又组成森林。



2) 中序遍历森林。

若森林为非空,则按如下规则进行遍历: 中序遍历森林中第一棵树的根结点的子树森林。 访问第一棵树的根结点。

中序遍历除去第一棵树之后剩余的树构成的森林。

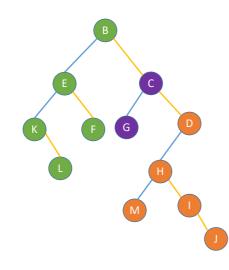
效果等同于依次对各个 树进行后根遍历

王道考研/CSKAOYAN.COM

9

森林的中序遍历

森林。森林是 $m(m\geq 0)$ 棵互不相交的树的集合。每棵树去掉根节点后,其各个子树又组成森林。



2) 中序遍历森林。

若森林为非空,则按如下规则进行遍历: 中序遍历森林中第一棵树的根结点的子树森林。 访问第一棵树的根结点。

中序遍历除去第一棵树之后剩余的树构成的森林。

效果等同于依次对二叉 树的中序遍历

王道考研/CSKAOYAN.COM

知识回顾与重要考点

树	森林	二叉树
先根遍历	先序遍历	先序遍历
后根遍历	中序遍历	中序遍历

王道考研/CSKAOYAN.COM