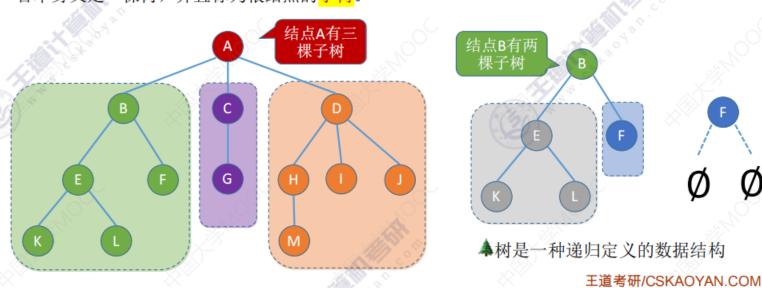


(20)

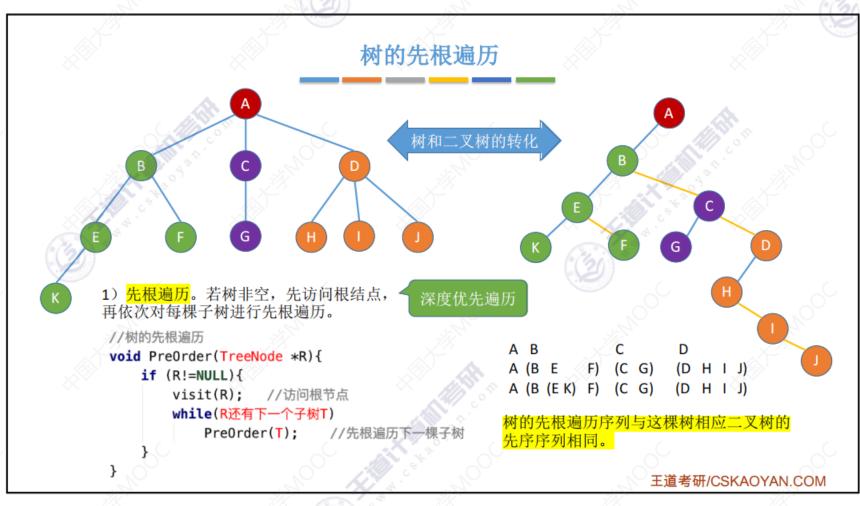
树的逻辑结构

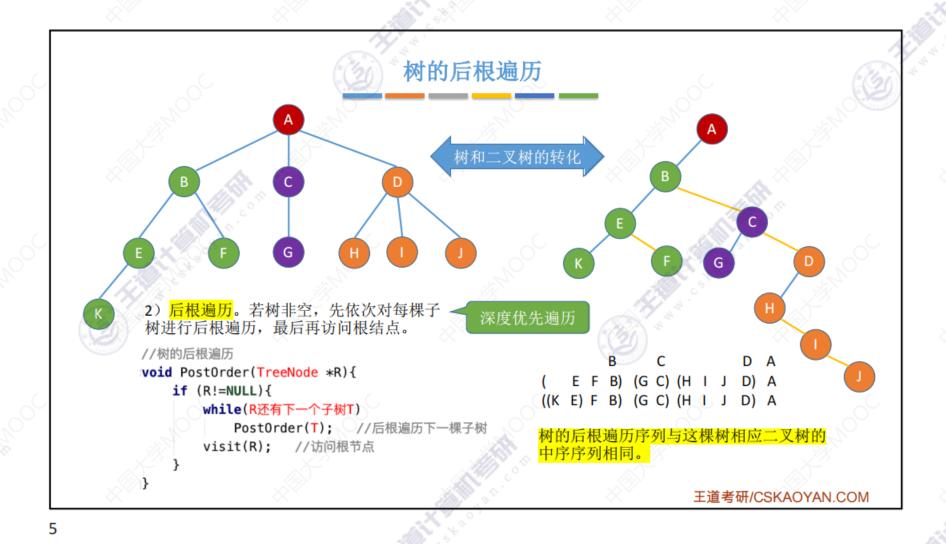
树是n (n≥0) 个结点的有限集合,n = 0时,称为<mark>空树</mark>,这是一种特殊情况。在任意一棵非空树中应满足:

- 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>。



3





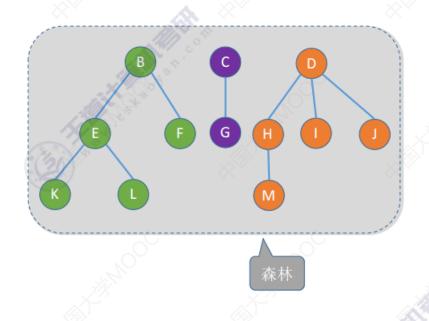
工 道 **才**



森林的先序遍历

(2)

森林。森林是m (m≥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) 先序遍历森林。

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。

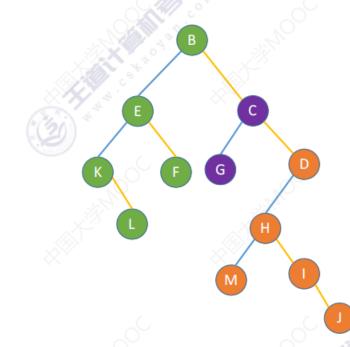
> 效果等同于依次对各个 树进行先根遍历

> > 王道考研/CSKAOYAN.COM

7

森林的先序遍历

森林。森林是m ($m \ge 0$) 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) 先序遍历森林。

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。

发果等同于依次对二叉 树的先序遍历

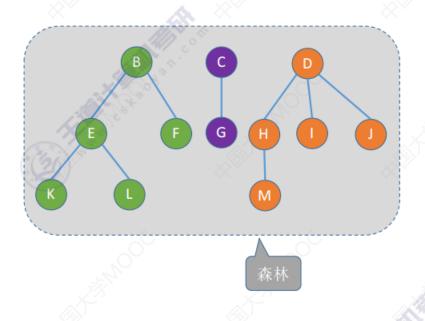
王道考研/CSKAOYAN.COM



森林的中序遍历



森林。森林是m ($m \ge 0$) 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。

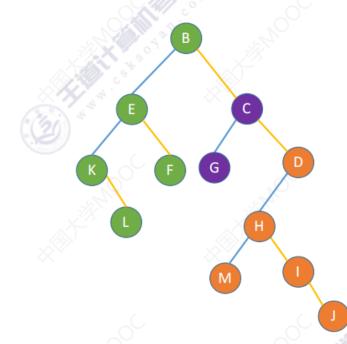
效果等同于依次对各个 树进行后根遍历

王道考研/CSKAOYAN.COM

9

森林的中序遍历

森林。森林是m ($m \ge 0$) 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。

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

效果等同于依次对二叉 树的中序遍历

王道考研/CSKAOYAN.COM

