



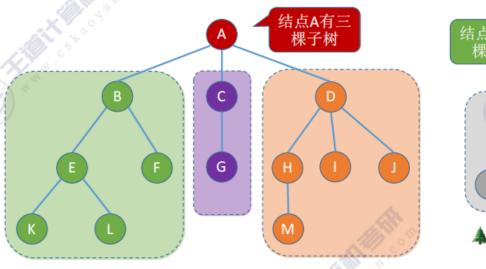


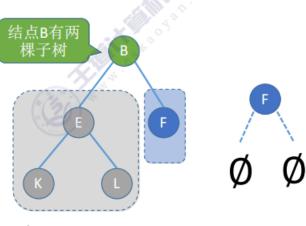


树的逻辑结构

树是n (n≥0) 个<mark>结点</mark>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<mark>非</mark>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>。

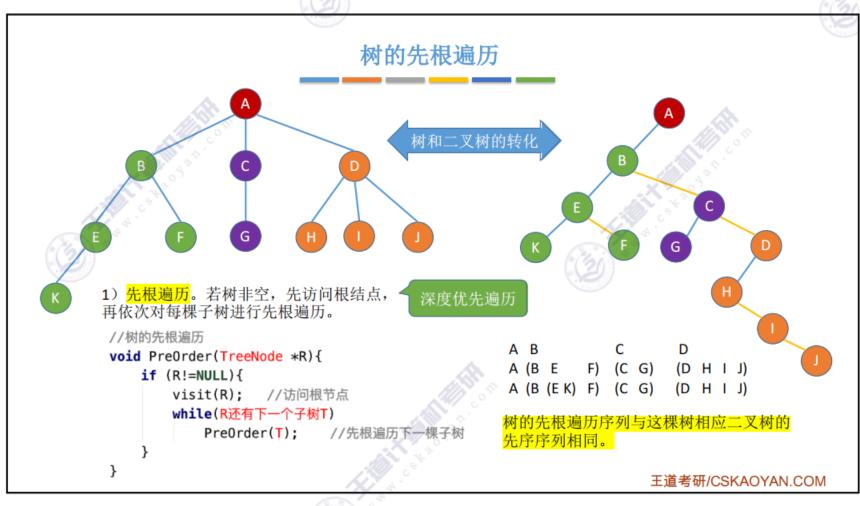




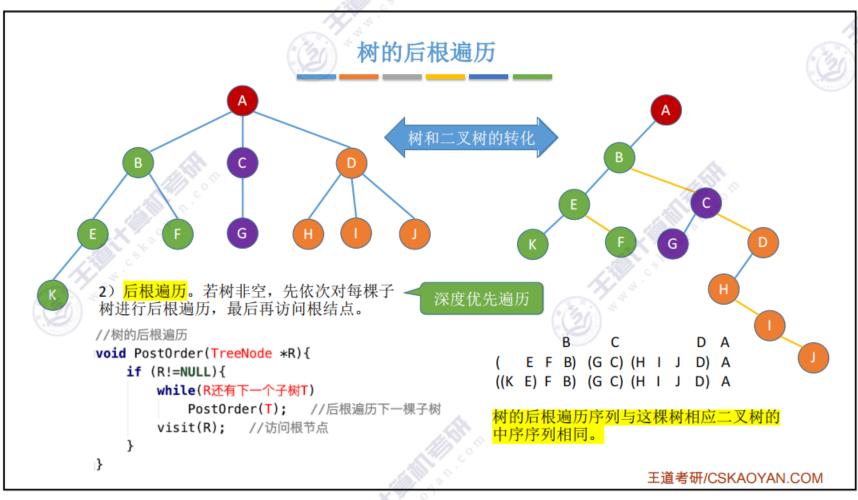
▲树是一种递归定义的数据结构

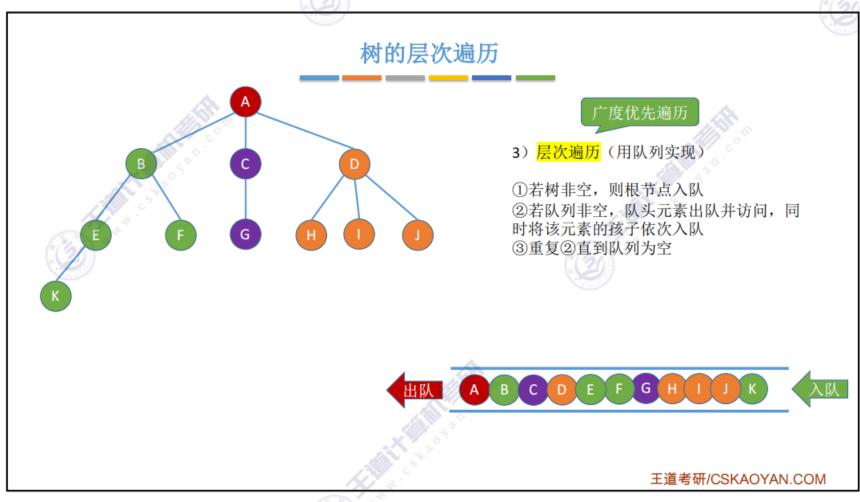
王道考研/CSKAOYAN.COM

3







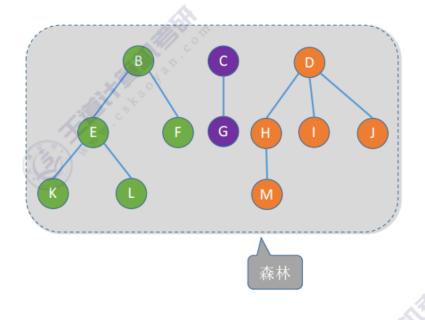




森林的先序遍历



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。

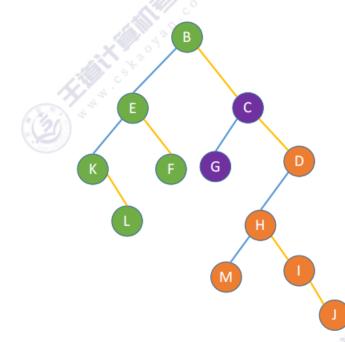
> 效果等同于依次对各个 树进行先根遍历

> > 王道考研/CSKAOYAN.COM

7

森林的先序遍历

森林。森林是m (m≥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

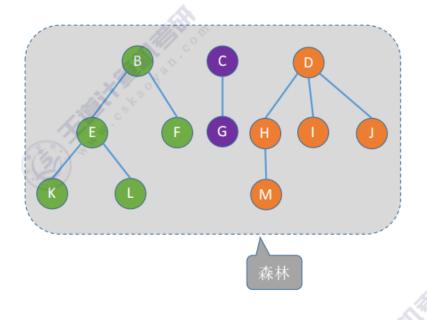
王道考研/CSKAOYAN.COM



(20)

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)<mark>中序遍历森林</mark>。

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。

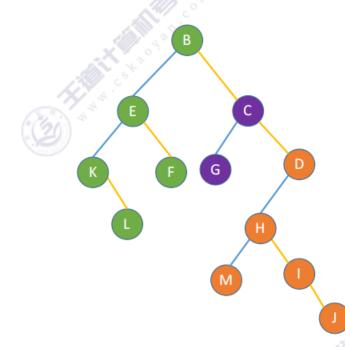
效果等同于依次对各个 树进行后根遍历

王道考研/CSKAOYAN.COM

9

森林的中序遍历

森林。森林是m (m≥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)<mark>中序遍历森林</mark>。

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杏树

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



11

E Hilling to the state of the s

E Hilling to the same of the s

THE THE OWNER



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