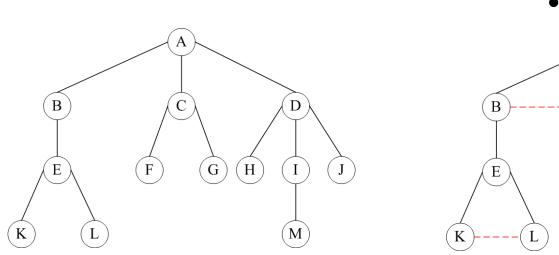
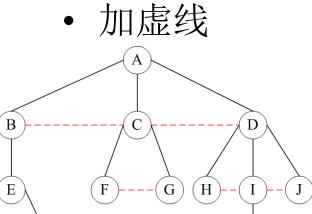
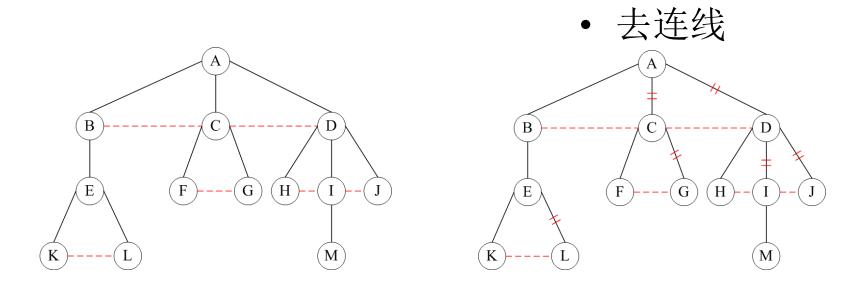
树和森林与二叉树的转换

- (1) 加虚线
- 对树的每组兄弟结点,在相邻的兄弟结点之间加上一条虚线。

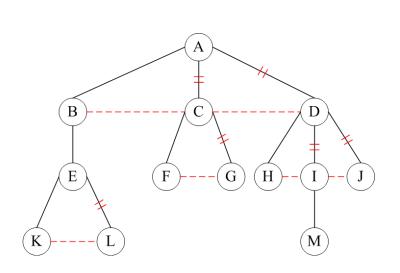


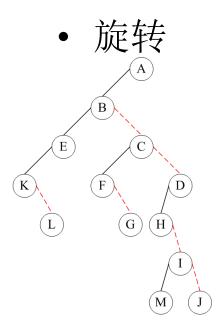


- (2) 去连线
- 除双亲结点与第一个孩子结点之间的连线 外,把双亲结点与所有其他孩子结点之间 的连线都去掉。

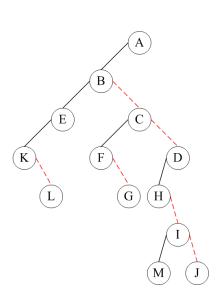


- (3) 旋转
- 将树顺时针旋转大约45度。

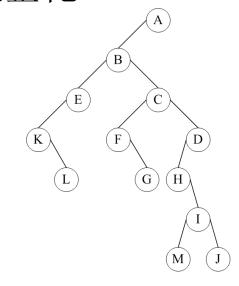




- (4) 规整化
- 将旋转后的树中的所有虚线改为实线。



• 规整化



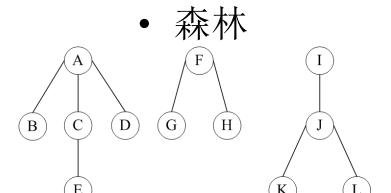
- 二叉树的根结点的右子树为空。
- 结点的左孩子结点是原来树中相应结点的第一个孩子结点。
- 结点的右孩子结点是原来树中相应结点的下一个兄弟结点。

- 对树先序遍历所得到的先序序列实际上与 将树转换成二叉树后对二叉树先序遍历所 得到的先序序列是一样的。
- 对树后序遍历所得到的后序序列实际上与 将树转换成二叉树后对二叉树中序遍历所 得到的中序序列是一样的。

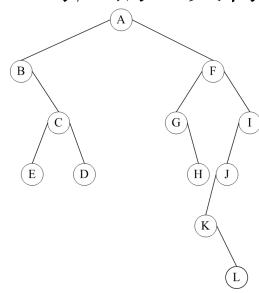
2森林转换成二叉树

- (1) 将森林中的每棵树转换成二叉树。
- (2) 按给出的森林中树的次序,从第二棵二叉树开始,把每棵二叉树当作前一棵二叉树的根结点的右子树来看待,依次类推。因而第一棵树的根结点就是转换得到的二叉树的根结点。

2森林转换成二叉树



• 对应的二叉树



思考

• 人们为什么要把树和森林转换成二叉树?