

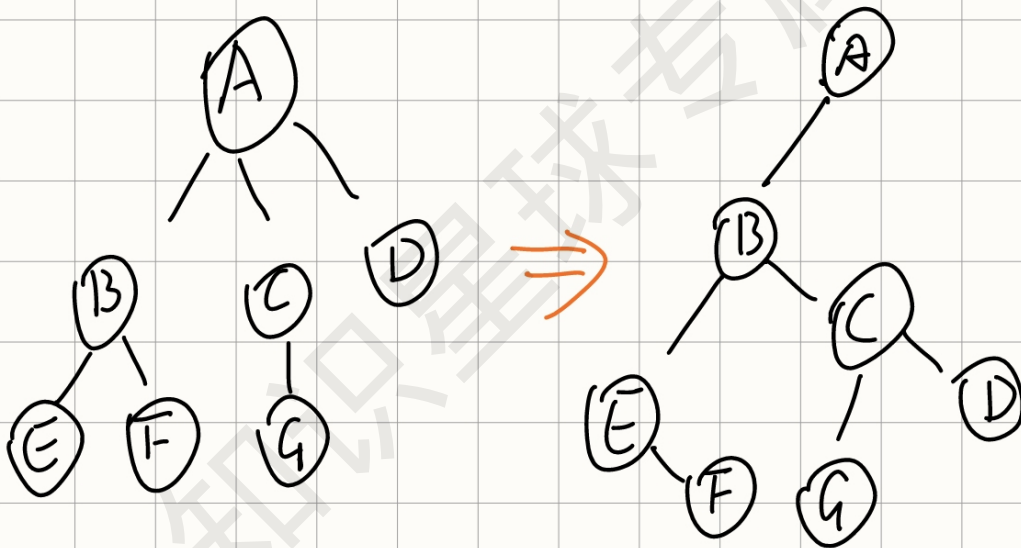
大家好，我是蓝蓝，这是我们一期数据结构应用题专题的第一天。day09/15

蓝蓝B站首页: [蓝蓝希望你上岸呀B站首页](#)

蓝蓝公众号: [应用题训练营专题](#)

01、树转换二叉树过程

每个结点的左指针指向它的第一个孩子，右指针指向它在树中相邻的右兄弟，例如：



Date / /

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

树与二叉树的转换

1. 树转二叉树

步骤如下:

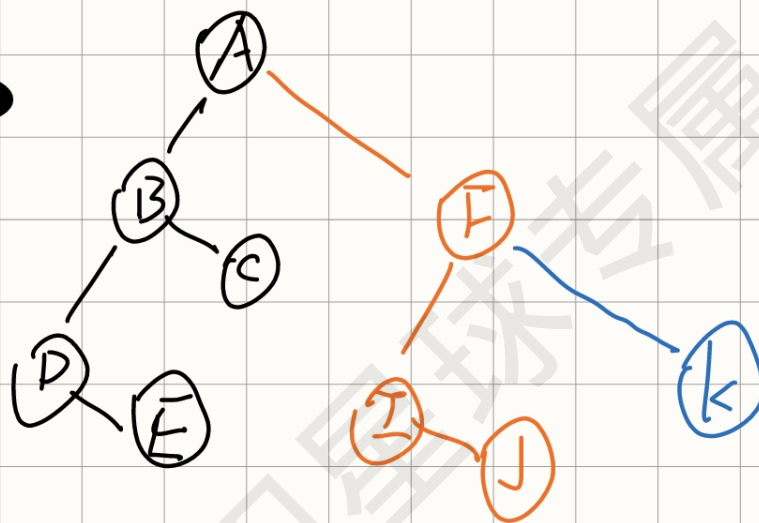
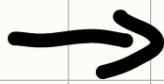
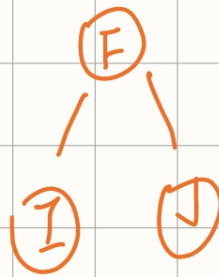
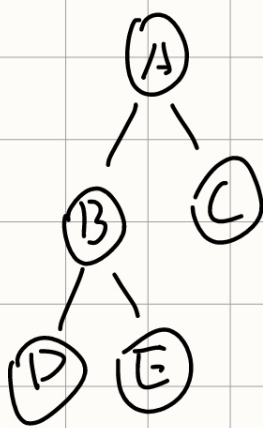
- (1) 对每个结点, 删去它除与第一个孩子以外的所有连线
- (2) 将兄弟结点, 以左右孩子关系连接
- (3) 整理好结点的层次, 使同一层结点位于同一水平线上 (也可假想以树根为轴心顺时针旋转)

新连接
连偏兄弟

整理层次

02、森林转换二叉树

将每一颗树转化成二叉树，然后将一颗树的根节点作为另一棵树根节点的右孩子



Date / /

2. 森林转二叉树

任何一棵目标树的根结点，在子树中必为左（用V树的根结点均是左孩子）

3. 树、二叉树、森林对应遍历序列关系

二叉树	树	森林
先序	先根	先序
中序	后根	中序

03、树森林遍历和二叉树遍历的对应关系

树 森林 二叉树

先 先 先

后 中 中

