



第10周周六上午上机

- **地点：**西部校区综合楼B601
- 将程序源码和测试情况在**此次上机**结束前email至
data_dlut@163.com.
- 邮件标题：第三次上机+“-”+学号+姓名，附件的文件名：third+“-”+学号+姓名+题号。例如学号为**x**的
“***”同学其上机作业的附件里存放本次上机第一题
程序源码和测试情况说明的附件文件名为third-
x*1.cpp**和third-**x***1.doc**
-



作业内容

1. 设森林采用二叉链表存储表示（孩子-兄弟表示法），设计非递归算法：(1) 实现森林的中序遍历；(2) 计算森林中的叶子结点数；(3) 判断森林对应的二叉树是否为完全二叉树。
2. 设图采用邻接表存放。(1) 设计算法依次读入无向图的每一条边 (v_i, v_j) ，建立图的邻接表；(2) 设计算法判断该图是否为连通图。

附加题： 树以双亲表示法存放，设计算法求树的高度。