## 05年

- 一、填空
- 1、n 个节点的 haffuman 树最多有多少层
- 2、有头链表和无头链表有什么差别?、
- 3、三对角矩阵映射到一维数组的变换方法
- 4、树的先根遍历对应相应二叉树的遍历法则
- 二、问答题
- 1、如果一个二叉树的先序遍历和后序遍历次序相反,计算二叉树的层数
- 2、由反自反性和传递性推出反对称性
- 3、满三叉树的层数与节点的关系,父亲节点和孩子节点的序号表达式

4、

三、给个先序遍历的排列,让写出搜索二叉树的结构,

调整,平衡化为 AVL 树

添加一个节点

删除一个节点

- 四、本地把链表反转的算法完型填空
- 五、写出线索化二叉树求中序前驱和中序后继的算法
- 六、KMP 算法的过程,不用写算法
- 七、B-树,删除一个非叶子节点的过程,写写就行了,不用写算法
- 八、V(>1)个节点和 E(>0)条边的无向图,用 VE 表示最大和最小的连通量

九、用快速排序思路和另外一种方法(这个自己随便选)设计一个找出一个数组中第 k 小的元素的算法。要求时间复杂度尽量低

全是写程序,没有给出数组什么样。写出你设计的算法的时间复杂度。