

2018 湖南大学 866 数据结构真题回忆版

一、选择题 一分一个 一共十个 很简单

二 简答题 五分一个 一共三个 第一个给出一段代码 求时间复杂度 第二个是判断一个单链表是否存在回路 第三个 不太记得了

三 分析题 15 分一个 一共 5 个

1 给出一个组序列 判断是什么排序 然后说出归并排序的思想, 根据原始序列进行排序直到序列有序 最后是增加一个数字, 以第一个为驱值, 说出快速排序的思想, 根据原始序列进行排序直到序列有序

2 给出一个图 写出邻接表的形式 利用 prim 算法画出最小生成树 写出拓扑排序

3 给出一组数, 是二叉排序数 告诉前序排序 画出这棵树 写出后序排序 还有一问忘了

4 哈夫曼编码 等长编码 比较平均码长

5 忘了 应该很简单

四 程序设计题 四个 前两个 10 分一个 后两个 15 分一个

1 首先定义 ADT 规范式 给出算法的设计思想, 以及伪代码, 关键步骤给出注释

2 给出算法的设计思想, 以及伪代码, 关键步骤给出注释 (一二应该简单, 要不然也不会忘记)

3 首先定义 ADT 规范式 给出算法的设计思想, 以及伪代码, 关键步骤给出注释 一个有向图以邻接表的形式存储, 删除给出的任意一条边

4 给出算法的设计思想, 以及伪代码, 关键步骤给出注释 给出一个时间复杂度优于 $O(n^2)$ 的算法, 给定两个数组 A,B 以及 K, 要求 $a \in A, b \in B$, 且 $a+b=K$.

计算机/软件工程专业

每个学校的

考研真题/复试资料/考研经验

考研资讯/报录比/分数线

免费分享



微信 扫一扫

关注微信公众号

计算机与软件考研