

2020 中国地质大学(武汉)计算机考研 830 真题回忆

我专业课考的是 830, 今年学硕和专硕考的都是这一门专业课。分 C 语言和数据结构两个考核部分。

选择题我没背具体的题目, 所以只有大概的印象。选择题有 30 道, 前 20 题是 2 分一个, 基本都是 C 语言方面相关的内容, 难度不算太大, 但很多都是细节方面的知识。后 10 题是 3 分一个, 有一定的难度, 大多是程序阅读题, 还有一部分属于数据结构方面的选择题知识。

大题方面今年考了 3 道解答题和 2 道算法题。解答题共 50 分, 第一道和第二道 15 分, 第三道 20 分。算法设计题两道, 共 30 分, 每道 15 分。

第一道解答题是给了 8 个不同频数的报文, 第一问需要用这 8 个报文构造哈夫曼树, 并写出构造的过程。第二问要求写出这 8 个报文各自的哈夫曼编码。

第二道解答题是给出了一个有向图, 第一问让你根据这个有向图构造一个邻接矩阵。第二问要求你根据深度优先搜索遍历, 写出遍历顺序, 并且构造出深度优先生成树。

第三道解答题是有关散列表的。第一问需要用线性探测再散列法, 根据题目中的数据画出散列表。第二问要求算出散列表的平均成功查找长度。

总体来说解答题这 50 分难度是不大的, 掌握相关的知识应该就不会出问题。

第一道算法题是文件操作。给出了学生的姓名, 各科成绩, 以及各科所占的学分放在一个文件里, 要求计算出学生的平均成绩以及成绩有关学分的加权平均数。并将学生的姓名、成绩、成绩的加权平均数写入另一个文件之中。

第二道算法题是二叉链表的题, 给出的二叉链表的值域每一项都不相同, 要求写出一个算法检测二叉链表中是否存在值域为 key 的节点。

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