

C (70 分)

一, 1, 计算式中序表达式为啥不能唯一确定一个表达式 2, 结构体大小与成员的大小之和关系 每个五分

考察了结构体对齐的知识

二, 写一个程序, 返回一个非负整数的第 p 位到第 q 位 十分

考察了整数转化成二进制的知识

三, 任意排序算法(类似 C++模板), 数组个数, 数组数据类型, 还有数据排序方法由用户指定 十五分

考察了 qsort 原型, 还有函数指针

四, 任以实数三次平方根 十五分

五, 两个文件分别有两个个班的学生信息(学号, 姓名, 成绩), 要求把这两个班的学生信息整合, 按成绩降序, 如果成绩相同则按学号升序, 把整合后的学生信息存到第三个文件中, 文件名由命令行传入 二十分

命令行读取 文件操作 qsort

数据结构 (80 分)

六, 数组奇偶划分(左奇右偶), 并计算时间复杂度 十五分

七, 链表查重(填空), 这题不是用 C 语言写的, 风格像伪代码 十五分

八, 查找一个值为 x 的所有祖先结点, 并把这些祖先节点值输出(二叉树遍历) 三十分
后序遍历

九, 普里姆算法填空 二十分

考察 cloeset 数组和 lowcost 数组在算法中的用处

有疑问进 153171344 群