2023-2024(1)《程序设计基础 C》期末应试复习大纲

一、程序阅读题(10题, 每题 4分, 共 40分)

- 1、基本类型理解(重点掌握:类型和输出形式的联系)
- 2、运算符和表达式理解(重点掌握: ++,--,%,/, sizeof,?:,逻辑运算的短路)
- 3、控制结构理解(重点掌握: if-else 悬垂; switch-case; break, continue 和循环结合的程序逻辑理解)
- 4、一维数组、二维数组的基本概念和基本应用(包括字符串,字符串数组)
- 5、函数的基本概念和函数调用的理解。(包括递归函数的调用理解)
- 6、变量的作用域的概念和静态变量概念的理解(重点掌握:全局、函数作用域-包括函数的形参、块作用域、static)
- 7、指针的基本概念和使用(重点掌握:指针的声明、指针相关的基本运算*,&,+n,-n等;指针和数组的联合使用,理解数组名的意义和基于一维、二维数组名的地址偏移操作;指针数组-如字符串数组的表达)

二、程序填空题(15空,每空2分,共30分)

- 1、控制结构和基本算法的理解(重点掌握:排序、查找)
- 2、函数的声明、调用和定义;
- 3、动态存储的概念和相关操作:空间分配,回收,读写等
- 4、结构体数组和结构体指针的声明、读写访问等。

三、程序设计题(3 题, 每题 10 分, 共 30 分)

- 1、基本流程控制;
- 2、函数的设计及应用
- 3、结构的设计及应用
- ✓ 几个 C 串的函数要掌握到能读能写: strlen、strcpy、strcmp、strcat 第三章:

例 3.8 判闰年

例 3.12 求 □

例 3.13 求 fibonacci 前 40 个

例 3.14 找素数

例 3.15 译密码

课后习题:

- 14: 4 数按序输出
- 15: 求最大公约数和最小公倍数
- 16: 分类统计字符
- 17: 求和
- 18: 求阶乘和
- 19: 水仙花数
- 20: 完数

第四章:

4.6 函数的递归调用中的例题

第五章:

- 例 5.3 冒泡排序
- 例 5.4 矩阵行列互换
- 例 5.5 求矩阵最大值
- 例 5.7 选择排序
- 例 5.8 二维数组做参数处理 5.5
- 例 5.10 字符串数组求最小

课后习题:

- 2: 选择排序
- 3: 矩阵对角线和
- 4: 有序插入
- 5: 逆序存放
- 6: 杨辉三角
- 8: 折半查找

第六章:

- 例 6.2 指针处理数据大小
- 例 6.3 一级指针做形参
- 例 6.43 数按序输出
- 例 6.6 选择排序
- 例 6.10 字符串拷贝
- 例 6.13 二级指针和指针数组

课后习题:

- 1: 3 数整理
- 2: 3 串整理
- 3: 双端选择排序的基本动作
- 4: 顺序后移

- 8: 字符分类
- 9: 矩阵转置
- 17: 字符串比较
- 第7章:
- 例 7.1 结构变量的基本读写
- 例 7.2 候选人得票统计
- 例 7.3 结构指针的定义和使用
- 例 7.5(1)结构变量做形参(2)结构指针做形参
- 7.1.7 这节的示范

课后习题:

- 3: print
- 4: input
- 5: 结构的综合应用
- ❖ 不作要求的内容:数组指针、函数指针、引用、引用和数组指针做形参、默 认参、命令行参数、const 和指针结合描述、枚举、typedef、链表、string 及其他 STL 的内容。