

C 语言程序设计考试大纲

考试目标:

考察学生对 C 语言的基本概念和基本语法知识的理解、掌握情况及运用 C 语言解决问题的程序设计能力。

考试内容

1. 数据类型、运算符与表达式

理解关键字与标识符的概念，理解数据类型的含义和常量、变量的分类，掌握各数据类型的含义、特点，不同类型常量的表达，不同类型变量的定义和初始化方法。熟练掌握各类运算符的含义、优先级，各类表达式的表示方法、运算特点、值的类型和计算方法。能够进行各类公式的表达式描述和各类表达式的混合运算。了解数据输入输出的概念以及在 C 语言中的实现方法。

2. 结构程序设计

关系运算符和关系表达式；逻辑运算符和逻辑表达式；掌握 if 语句和 switch 语句的结构，用选择控制语句进行程序设计。while、do-while 和 for 等循环控制语句；break 和 continue 控制语句；循环的嵌套使用。

3. 数组

掌握数组的基本概念。掌握不同类别数组的特点，掌握数组的定义、初始化和数组元素引用方法；掌握数组的实际应用方式、特点和程序设计方法。掌握字符串的输入和输出，字符串处理函数。

4. 函数

掌握函数定义、函数调用、函数声明、参数传递。函数的参数和函数返回值。掌握局部变量、全局变量的定义方法和声明形式。

5. 指针

掌握指针的概念、特点，掌握指针的数据类型描述。运用指针处理变量、数组、字符串、函数。

6、编译预处理

理解预处理的含义，理解文件包含的含义和宏的含义。区分宏与函数的异同点；掌握文件包含命令的使用方法。

7. 结构体与共用体

掌握结构体、共用体、枚举类型的声明方法和相应变量等的定义、初始化、引用方法。

8. 文件

掌握文件的基本概念。掌握文件打开和关闭的方法。掌握文件读写和定位函数的功能。

总分值：150分

试题形式与结构：1. 选择题；2. 填空题；3. 写出程序运行结果；4. 简答题；5. 编程题

参考教材：

- 1、何钦铭，颜晖，《C语言程序设计》（第2版）. 高等教育出版社，2012年
- 2、谭浩强，《C程序设计》（第4版），清华大学出版社，2012年