

2009 年 814 程序设计考试大纲

一、考试要求

熟练掌握 C 语言(标准 C 语言,下同)的基本知识:标识符、保留字、标准函数、数据类型、常量与变量、算符与表达式;正确理解和熟练掌握各种基本语句的语法规则、功能与使用方法;正确理解和熟练掌握各种基本的程序结构:顺序结构、选择结构、循环结构及函数;掌握相关程序设计的基本方法、基本技巧;掌握常用算法(包括基本算法和递归算法)的设计和应用。

二、考试内容

在考察 C 语言基本概念和基本知识的基础上,重点考查程序设计的能力。

1. 简单程序设计:基本数据类型、运算符与表达式;数据的输入输出;分支程序设计,if 语句, switch 语句。
2. 循环程序设计:for 语句,while 语句,do-while 语句;单重循环及多重循环;break 语句,continue 语句, goto 语句。
3. 函数程序设计:函数的定义,调用与参数传递,变量的存储类型,递归函数与递归调用,编译预处理。
4. 数组:一维数组、字符串与多维数组的定义和使用。
5. 指针:指针的定义和使用,数组的指针表示与指针数组,字符串的指针,函数的指针与指针函数,指向指针的指针等。
6. 结构与联合:结构与联合的定义和使用,结构数组,结构的指针等。
7. 文件的组织与输入输出。
8. 预处理命令:宏定义、“文件包含”处理和条件编译。

三、题型

1. 答卷方式:闭卷、笔试;
2. 答题时间:180 分钟;
3. 总分:150 分。
4. 考试题型
 - (1) 单项选择题 (20 分)
 - (2) 阅读程序并写出输出结果 (20 分)
 - (3) 程序填空 (30 分)
 - (4) 编程题 (80 分)

四、参考书

谭浩强, C 程序设计(第二版), 清华大学出版社, 1999 年 12 月。