计算机程序员职业技能考试大纲

（2024 版）

一、考试目标

主要考查考生下列技能。

1. 掌握结构化程序设计方法。
2. 能够编写 C 程序解决实际问题。
3. 熟练使用 Visual C++ 6.0 编辑、调试和运行 C 程序。

二、考试内容

1. 语法基础

（1）变量与常量

（2）运算符与表达式

（3）标准输入输出

2. 选择结构

（1）if 选择结构

（2）switch 选择结构

（3）if 选择结构的嵌套

3. 循环结构

（1）for 循环结构

（2）while 循环结构

（3）do…while 循环结构

（4）循环的嵌套

（5）continue 语句和 break 语句

4. 数组

（1）一维数组的定义、初始化和引用

（2）二维数组的定义、初始化和引用

（3）字符数组的定义、初始化、引用和输入输出

（4）字符串处理函数

5. 函数

（1）函数的定义

（2）函数的声明

（3）函数的调用

三、考试形式

上机操作，试卷满分为 100 分，考试时间 60 分钟。

计算机程序员职业技能考试样题
（仅供参考）

注意事项：

1. **考生在考试系统中提交的源程序代码和运行结果是成绩评定的唯一依据。**
2. **不得在计算机、考试系统和 U 盘中输入姓名、考号或单位等与考生身份相关的内容。**

一、（30 分）从键盘输入 1 个百分制成绩，判断并输出“优”、“良”、“中”、“及格”、 “不及格”或“错误”。判断依据为，90~100 分为优，80~89 分为良，70~79 分为中，60~69 分为及格，0~60 分为不及格，其他输入值为错误。

二、（30 分）定义两个数组，第 1 个数组包含 5 个整数，第 2 个数组包含 8 个整数。从键盘输入两组数保存到数组，计算并输出两个数组共同包含的整数。例如{1,2,3,4,5}和{11,4,5,6,7,8,9,-1}中共同包含的数为 4、5。

三、（40 分）编写一个函数 prime，其内部不能包含任何输入输出语句，它能够判断给定整数是否是素数（只能够被 1 和自身整除的大于 1 的自然数），并返回结果；在 main 函数中输入 1 个整数，通过调用函数 prime，判断并输出该整数是否素数的结果。