计算机程序员职业技能考试大纲

（2026 版）

I 考试目标与要求

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.使用 Visual C++ 6.0 编辑、编译、调试和运行 C 程序。

II 考试内容与要求

一、考试内容

（一）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。

（二）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。

（三）循环结构

1.for 循环结构。

2.while 循环结构。

3.do…while 循环结构。

4.循环的两级嵌套。

5.continue 语句和 break 语句。

（四）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。

（五）函数

1.函数的声明。

2.函数的定义。

3.函数的调用。

二、考试要求

（一）考试分数

总分 100 分。

（二）考试时间

60 分钟。

（三）考试方式

采用上机实际操作方式进行，考生在规定时间内按

试题要求答题。

（四）其它要求

按照考试现场规定执行。

III 参考教材

《C 语言程序设计》，谭浩强著，清华大学出版社，第五版。

计算机程序员职业技能考试样卷 1

（仅供参考）

1.（30 分）编写程序实现以下功能。从键盘输入一个百分制成绩，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，0～59 分为不及格，其他分数输入值为错误。

2.（30 分）编写程序实现以下功能。从键盘输入两组整数并保存在数组中，第 1 个数组包含 5 个整数，第 2 个数组包含 8 个整数，查找并输出两个数组中都存在的整数。

3.（40 分）编写程序实现以下功能。定义一个函数 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 和自身整除的自然数），并返回结果；在主函数中输入一个整数，通过调用函数 prime，判断并输出该整数是否素数的结果。

计算机程序员职业技能考试样卷 2

（仅供参考）

1.（30 分）运输公司计算运输费用时，每吨公里标准单价为 0.5 元，路程 s(公里)越远，运费越低，优惠标准如下：

s<100	没有优惠
100 ≤ s < 500	优惠 5%
500 ≤ s < 1000	优惠 10%
1000 ≤ s	优惠 15%

编写程序实现以下功能。从键盘输入 2 个浮点数分别为货物重量（吨）和运输距离（公里），根据上述优惠标准计算并输出总运费，输出结果保留 2 位小数。

2.（30 分）编写程序实现以下功能。从键盘输入一个由英文字母构成、且长度小于 50 的字符串保存在数组中，然后将其中的大写字母和小写字母分别复制到另外两个字符串数组中，最后输出这两个字符串的内容。

3.（40 分）编写程序实现以下功能。定义一个函数 gcd，其内部不能包含任何输入输出语句，它能够计算给定的 2 个整数的最大公约数，并返回结果；在主函数中输入 2 个整数，通过调用函数 gcd，计算并输出这 2 个整数的最大公约数。