

全国计算机等级考试

**二级 C 语言程序设计**

**上机考试·笔试部分**

**模 拟 试 题 集**

---

(附历年试题汇编 1998 年 ~ 2003 年)

全国计算机等级考试命题研究组 编

**中 国 大 地 出 版 社**  
2004·北京

# 内容简介

本书是由全国计算机等级考试命题研究组专家编写。全书共有 30 道上机操作练习题和 5 套笔试全真模拟试题及 1998—2003 年的历年全真试题,以供考生考前使用。本书的试题经过精心设计,题型标准,应试导向准确,针对性强。考生只需用少量时间,通过实战练习,就能在较短时间内巩固所学知识,掌握要点,突破难点,把握考点,熟练掌握答题方法及技巧,适应考场氛围,顺利通过考试。

## 图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试模拟试题集系列/全国计算机等级考试命题研究组编。—北京:中国大地出版社,2004.4

ISBN 7-80097-431-6

I. 二… II. 全… III. 电子计算机—水平考试—试题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 12876 号

丛 书 名 全国计算机等级考试模拟试题集系列  
书 名 二级 C 语言上机考试·笔试部分模拟试题集(附历年试题汇编)  
出版发行 中国大地出版社  
(北京市海淀区大柳树路 19 号 100081)

责任编辑 张 雄  
经 销 全国各地新华书店  
印 刷 北京时事印刷厂  
版 次 2004 年 4 月第 1 版  
印 次 2004 年 4 月第 1 次印刷  
开 本 787×1092 1/16 字数 1900 千字  
印 张 150  
书 号 ISBN 7-80097-431-6/TP·6  
定 价:260.00 元(全套)

(凡购买中国大地出版社的图书,如发现印装质量问题,本社发行部负责调换)

本书封底贴有防伪标签,无防伪标签者为盗版书,请广大读者注意识别!

# 前言

近几年来,计算机飞速发展,尤其是 Internet 的出现,极大地影响了人们日常的工作、学习、交往、娱乐等各种活动。因此计算机备受重视,计算机知识与能力已经成为 21 世纪人才素质的基本要素之一。

国家教育部考试中心顺应社会发展的需要,于 1994 年推出“全国计算机等级考试”(简称 NCRE),其目的是以考促学,向社会推广普及计算机知识,为选拔人才提供统一、公正、客观和科学的标准。开考以来,已顺利考过十几次,千余个考点遍布全国 31 个省市。仅 2003 年一次考试报考人数就突破了 100 万,全年考生突破 200 万,累计报考人数超过 800 万。累计获得证书人数突破 280 万。这充分证明该项考试适应了国家信息化的迫切需要,对计算机应用知识与技能的普及起到了有力的促进作用,成为面向未来,面向 21 世纪培训人才、继续教育的一种有效手段。

参加 NCRE 的许多人都普遍感到这种考试与传统考试不同,除指定的教材外,缺少关于上机指导、笔试指导以及模拟试题方面的资料,因此,为配合社会各类人员参加考试,能顺利通过“全国计算机等级考试”,我们组织多年从事辅导计算机等级考试的专家在对近几年的考试深刻分析、研究基础上,并依据教育部考试中心最新考试大纲的要求,编写出这套指导应考者参加考试的备考辅导资料,本书具有以下特点:

一、本套丛书自 2000 年在中国大地出版社出版以来,其后是不断修订再版,无论是内容还是题型,均以最新考试大纲为依据,为纲,围绕大纲,以题带点,不断的作出修订和改进,力求把每道题做到最好。

二、在图书内容上,每本书均提供了最新大纲、最新题型、知识要点、典型例题分析、模拟试题(提供了大量的反馈测试题)、最新真题及答案、全真模拟试题(含真题、模拟题两部分),书中重点、难点明确,应试导向准确,试题经过精心设计、题型标准、针对性强。

三、本书采用 16 开本排版,每一页比同类其他书内容更充实丰富,目的是让考生在同等硬件条件下汲取更多营养。

四、参与本书的编写者为北京大学、清华大学等计算机专业人才,均是具有丰富教学和研究经验的专家、教授,另外,在此书的出版过程中,曾得到全国计算机等级考试命题研究组的悉心指导和热情支持,在此表示特别感谢。

五、本套丛书的作者将在[www.taoluebook.com](http://www.taoluebook.com)上举行全国计算机等级考试抽题预测,届时欢迎广大考生踊跃点击、登录。

六、本套丛书每本书均附送有配套光盘,由于是压缩到一张光盘上,多名考生可共同使用一张,我们以考生利益为直接目的。采用分别定价的形式,该图书为单独定价,光盘只收取成本费用 2 元(实际制作成本远大于 2 元),这样,读者可以单独购书,从而降低考生的学习成本。

七、凡购买本套丛书的读者,均可以成为“韬略读者俱乐部”的会员。网站已开通,欢迎读者踊跃点击,享受购书带来的诸多实惠。

八、图书虽然是不断修订和完善,但不足之处还是在所难免,恳请广大读者能及时给予批评指正,以促进本套丛书质量的不断提高,谢谢!

全国计算机等级考试命题研究组  
2004.北京

# 教育部将对

## 2004 年全国计算机等级考试作出调整

为了适应新形势下我国市场经济发展的需要,进一步满足人们学习计算机应用技术和为人才市场服务的需求,经过专家充分论证,教育部考试中心决定对全国计算机等级考试(NCRE)的考试科目设置、考核内容、考试形式实施调整。计划今年年底将推出 2004 版 NCRE 考试大纲,部分科目从 2004 年上半年开始按新大纲组织考试,至 2005 年上半年完成新大纲的调整工作。这次调整任务主要集中在 NCRE 一级、二级的科目,对三级、四级此次不作变动。调整内容如下:

### 一、关于一级

**考试科目** 在一级原来基础上,新增对金山 WPS Office 的考核,加上原有的一级和一级 B,共三个科目。三个科目名称统一规范为:一级 MS Office、一级 B、一级 WPS Office。

**考试形式** 取消一级科目的纸笔考试,完全采取上机考试形式,各科上机考试时间均为 90 分钟。

**考核内容** 三个科目的考核内容包括微机基础知识和操作技能两部分。基础知识部分占全卷的 20% (20 分),操作技能部分占 80% (80 分)。各科目对基础知识的要求相同,以考查应知应会为主,题型为选择题。操作技能部分包括汉字录入、Windows 使用、文字排版、电子表格、演示文稿、因特网的简单应用。一级 B 因特殊行业和岗位需要,减少对演示文稿、因特网两部分的考核要求。

**系统环境** 一级科目中操作系统版本升级为 Windows 2000,MS Office 版本升级为 Office 2000,WPS Office 版本为 2003。

**调整时间** 一级 WPS Office 将于 2004 年上半年试点,2004 年下半年在全国正式推广。调整后的一级 MS Office、一级 B 将于 2004 年下半年在部分省试点,2005 年上半年在全国推广。

**注** 现有的一级和一级 B 在调整之前,考试大纲、考试内容、考试形式保持不变。

### 二、关于二级

**新增科目** 新增二级 Java、二级 Access、二级 C++ 三个科目。新增科目计划于 2004 年下半年试点,2005 年上半年在全国正式推广。

**停考科目** 逐步停考二级 Fortran、二级 Qbasic、二级 FoxBASE。二级 Fortran 于 2004 年上半年(第 19 考次)将不再接收新考生报考,只接收补考。二级 Qbasic、二级 FoxBASE 将于 2004 年下半年考试后停考,2005 年上半年不再接收新考生报考。

**科目名称** 对二级科目名称规范,根据应用性质和科目特点,将现有科目分成二级语言程序设计(C、C++、Java、Visual Basic、QBasic、Fortran)和二级数据库程序设计(FoxBASE、Visual FoxPro、Access)两类。

**考核内容** 二级仍然定位为程序员,考核内容主要包括基础知识和程序设计。所有科目对基础知识作统一要求,使用统一的基础知识大纲和教程。二级基础知识主要涉及数据结构与算法、程序设计方法、软件工程、数据库基础知识共四个部分。二级基础知识在各科笔试中的比重为 30% (30 分),题型为 10 个选择题和 10 个填空题。二级上机考试中将对 DOS 部分的考核(占 30 分)。

**考试形式** 二级所有科目的考试形式不变,仍包括笔试和上机考试两部分。

**系统环境** 二级各科目上机考试运行平台为 Access 2000、Java JDK 1.4.0、Visual C++ 6.0、Visual Basic 6.0、Visual FoxPro 6.0、Turbo C 2.0。对逐步停考的三个科目,考试内容、考试形式、考试平台不作任何改动。

**注** 不参加试点的省以及正式推广前,待调整科目的考核内容保持不变。

# 二级 C 语言程序设计考试大纲

## 基础知识与基本操作部分：

### (一) 基础知识

1. 计算机系统的主要技术指标与系统配置。
2. 计算机系统、硬件、软件及其相互关系。
3. 微机硬件系统的基本组成。包括：中央处理器(运算器与控制器)，内存存储器(RAM 与 ROM)，存储器(硬盘、软盘与光盘)，输入设备(键盘与鼠标)，输出设备(显示器与打印机)。
4. 软件系统的组成，系统软件与应用软件，软件的基本概念，文档，程序设计语言与语言处理程序(汇编程序、编译程序、解释程序)。
5. 计算机的常用数制(二进制、十六进制及其与十进制之间的转换) 数据基本单位(位、字节、字)。
6. 计算机的安全操作，计算机病毒的防治。
7. 计算机网络的一般知识。
8. 多媒体技术一般知识。

### (二) DOS 的基本操作

1. 操作系统的基本功能与分类。
2. DOS 操作系统的基本组成。
3. 文件、目录、路径的基本概念。
4. 常用 DOS 操作，包括；

初始化与启动；

文件操作(TYPE, COPY, DEL, REN, XCOPY, ATTRIB)；

目录操作(DIR, MD, CD, RD, TREE, PATH)；

磁盘操作(FORMAT, DISKCOPY, CHKDSK)；

功能操作(VER, DATE, TIME, CLS, PROMPT, HELP)；

批处理(批处理文件的建立与执行, 自动批处理文件)；

输入输出改向。

### (三) Windows 的基本操作

1. Windows 的特点、基本构成及其运行环境。
2. Windows 用户界面的基本元素。包括：窗口、图标、菜单、对话框、按钮、光标等。
3. Windows 基本操作。包括：启动与退出，鼠标操作，窗口操作，菜单操作，对话框操作。

## 程序设计部分：

1. 能运用结构化程序设计方法编写程序。
2. 掌握基本数据结构和常用算法。
3. 能熟练使用一种高级语言或一种数据库语言(共有 QBASIC、FORTRAN、C、Visual BASIC 语

言程序设计、Visual FOXPRO 程序设计以及 FOXBASE 等六种语言,考生任选其中一种。考试内容附后)。

### 上机操作部分:

在指定的时间内使用微机完成下述操作。

1. 完成指定的计算机基本操作(包括机器启动和操作命令的使用)。
2. 按给定要求编写和运行程序。
3. 调试程序,包括对给出的不完善的程序进行修改和补充,使之能得到正确的结果。

### C 语言程序设计部分:

#### (一) C 语言程序的结构

1. 程序的构成,main 函数和其他函数。
2. 头文件、数据说明、函数的开始和结束标志。
3. 源程序的书写格式。
4. C 语言的风格。

#### (二) 数据类型及其运算

1. C 的数据类型(基本类型、构造类型、指针类型、空类型)及其定义方法。
2. C 运算的种类、运算优先级和结合性。
3. 不同类型数据间的转换与运算。
4. C 表达式类型(赋值表达式、算术表达式、关系表达式、逻辑表达式、条件表达式、逗号表达式)和求值规则。

#### (三) 基本语句

1. 表达式语句,空语句和复合语句。
2. 数据的输入与输出,输入输出函数的调用。
3. 复合语句。
4. goto 语句和语句标号的作用。

#### (四) 选择结构程序设计

1. 用 if 语句实现选择结构。
2. 用 switch 语句实现多分支选择结构。
3. 选择结构的嵌套。

#### (五) 循环结构程序设计

1. for 循环结构。
2. while 和 do while 循环结构。
3. continue 语句和 break 语句。
4. 循环的嵌套。

#### (六) 数组的定义和引用

1. 一维数组和多维数组的定义、初始化和引用。
2. 字符串与字符数组。

#### (七) 函数

1. 库函数的正确调用。

2. 函数的定义方法。
3. 函数的类型和返回值。
4. 形式参数与实在参数, 参数值的传递。
5. 函数的正确调用, 嵌套调用, 递归调用。
6. 局部变量和全局变量。
7. 变量的存储类别(自动、静态、寄存器、外部), 变量的作用域和生存期。
8. 内部函数与外部函数。

#### (八) 编译预处理

1. 宏定义 不带参数的宏定义 带参数的宏定义。
2. “文件包含”处理。

#### (九) 指针

1. 指针与指针变量的概念, 指针与地址运算符。
2. 变量、数组、字符串、函数、结构体的指针以及指向变量、数组、字符串、函数、结构体的指针变量。通过指针引用以下各类型数据。

3. 用指针作函数参数。
4. 返回指针值的指针函数。
5. 指针数组, 指向指针的指针, main 函数命令行参数。

#### (十) 结构体(即“结构”)与共用体(即“联合”)

1. 结构体和共用体类数据的定义方法和引用方法。
2. 用指针和结构体构成链表, 单向链表的建立、输出、删除与插入。

#### (十一) 位运算

1. 位运算符的含义及使用。
2. 简单的位运算。

#### (十二) 文件操作

只要求缓冲文件系统(即高级磁盘 I/O 系统), 对非标准缓冲文件系统(即低级磁盘 I/O 系统)不要求。

1. 文件类型指针(FILE 类型指针)。
2. 文件的打开与关闭(fopen, fclose)。
3. 文件的读写(fputc, fgetc, fputs, fgets, fread, fwrite, fprintf, fscanf 函数), 文件的定位(rewind, fseek 函数)。



# 目录

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| <b>第一部分 上机考试</b> .....                 | 1   |
| 考试要求 .....                             | 1   |
| 考场纪律 .....                             | 1   |
| 考试内容 .....                             | 2   |
| 考试环境 .....                             | 2   |
| 考试步骤 .....                             | 3   |
| Turbo C 系统操作简介 .....                   | 7   |
| 题型示例 .....                             | 25  |
| 实战模拟练习题 .....                          | 28  |
| 实战模拟练习题参考答案 .....                      | 48  |
| <b>第二部分 笔试部分</b> .....                 | 56  |
| 模拟试题(一) .....                          | 56  |
| 模拟试题(一)参考答案 .....                      | 66  |
| 模拟试题(二) .....                          | 67  |
| 模拟试题(二)参考答案 .....                      | 76  |
| 模拟试题(三) .....                          | 77  |
| 模拟试题(三)参考答案 .....                      | 86  |
| 模拟试题(四) .....                          | 87  |
| 模拟试题(四)参考答案 .....                      | 97  |
| 模拟试题(五) .....                          | 98  |
| 模拟试题(五)参考答案 .....                      | 109 |
| <b>第三部分 历年试题汇编</b> .....               | 110 |
| 1998 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 110 |
| 1998 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 118 |
| 1998 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 120 |
| 1998 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 130 |
| 1999 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 131 |
| 1999 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 142 |
| 1999 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 143 |
| 1999 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 153 |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 2000 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 154 |
| 2000 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 164 |
| 2000 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 165 |
| 2000 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 174 |
| 2001 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 175 |
| 2001 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 185 |
| 2001 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 186 |
| 2001 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 194 |
| 2002 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 195 |
| 2002 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 206 |
| 2002 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 207 |
| 2002 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 219 |
| 2003 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 220 |
| 2003 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 232 |
| 2003 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 .....        | 233 |
| 2003 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷答案及评分标准 ..... | 243 |
| 附 录 配套光盘使用说明 .....                     | 244 |

# 第1部分 上机考试

## 考试要求

- ◆ 完成指定的计算机基本操作(包括机器启动和操作命令的使用)。
- ◆ 按给定要求编写和运行程序。
- ◆ 调试程序,包括对给出的不完善的程序进行修改和补充,使之能得到正确的结果。

笔试后的第二天各考点开始分组进行上机考试。考生应按规定日期、时间持准考证到达考试地点并提前30分钟到侯考室报到,交验准考证和身份证(军人身份证、户口本),同时抽签决定考试的工作站号或微机号。

考生应提前5分钟进入机房,在抽签决定的工作站或微机上输入自己的准考证号,并和屏幕显示的姓名及身份证号(军人身份证号)进行核对,如不符合,按ECS键重输,如三次输入均错,由监考人员帮助查找原因,如核对相符,考生键入指定的功能键开始正式上机考试。

二级上机考试时间为60分钟。考生如到时未完成答题计算机将自动终止答题,考生不能再继续考试。必须离开机房。

二级考试内容由常用DOS命令操作、程序修改及程序设计三个部分组成。

- 操作系统部分30分,6条DOS操作命令题目。
- 程序修改部分30分,修改指定程序MODI.C中的三个或三类错误。
- 程序设计部分40分,根据题目要求编制PROG1.C程序。

上述三个部分中,操作系统部分与一级考试相同,属于较容易的部分,根据前几次考试的经验,考生不应在这部分出现差错。其他两部分内容相对较难,考生应仔细阅读题目要求。

考生迟到10分钟即被取消考试资格,考试开始后10分钟内考生不得离开考场。

上机考试要求考生独立完成,考试过程中不得讲话,如果在考试中计算机出现故障、死机、死循环、电源故障等异常情况时,应举手示意与监考人员联系,不得擅自关机。考生不得登录与己无关的考号,不得擅自查阅、拷贝、删除与考试无关的目录和文件。

考生答题完毕后应立即离开考场,不得干扰其他考生答题。

注意 考生必须在自己的考生目录下进行考试,否则在评分时得不到考试内容而影响考试成绩。

## 考场纪律

- 考生在上机考试时,应在规定的考试时间提前30分钟报到,交验准考证和身份证(军人身份证或户口本),同时抽签决定上机考试的工作站号(或微机号);
- 考生提前5分钟进入机房,坐在由抽签决定上机考试的工作站号(或微机号)上,不允许乱坐位置;
- 在考试过程中若发生“死机”等异常现象,应举手示意,与监考人员联系,不得擅自关机;
- 不得擅自登录与己无关的考号;
- 不得擅自拷贝或删除与己无关的目录和文件;
- 考生不得在考场中交头接耳、大声喊叫等;

- 未到 10 分钟不得离开考场；
- 迟到 10 分钟者取消考试资格。

上机考试要求考生独立完成,考试过程中不得讲话,如果在考试中计算机出现故障、死机、死循环、电源故障等异常情况时,应举手示意与监考人员联系,不得擅自关机。考生不得登录与己无关的考号,不得擅自查阅、拷贝、删除与考试无关的目录和文件。

考生答题完毕后应立即离开考场,不得干扰其他考生答题。

## 考试内容

- DOS 常用命令操作

掌握磁盘操作命令、目录操作命令、文件操作命令、显示打印命令及常用命令的操作。

- 程序修改、调试运行

按给定题目的要求,熟练使用 C 语言对给出的部分程序进行补充,使其完整,对错误部分进行修改,并调试运行得出题目要求的正确结果。

- 程序编制调试运行

按给定题目的要求,熟练使用 C 语言,能应用基本数据结构和常用算法知识以及结构化程序设计方法编写程序,并调试运行得出题目要求的正确结果。

## 考试环境

### 一、硬件环境

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 主机   | 386、486、586 及各种兼容机      |
| 内存   | 640K 基本内存,具有 1M 以上的扩充内存 |
| 显示卡  | 彩显 VGA                  |
| 显示内存 | 具有 512K 以上的显示内存         |
| 硬盘空间 | 10M 以上硬盘空间              |

### 二、软件环境

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 操作系统 | MS-DOS5.0、PC-DOS5.0 及以上各种版本      |
| 汉字系统 | 希望汉字系统 UC DOS3.1 及以上各种版本(正版软件)   |
| C 语言 | Turbo C                          |
| 驱动程序 | 使用 HIMEM.SYS、EMM386.EXE 等扩充内存管理器 |

### 三、配置文件 CONFIG.SYS 设置

FILES = 64

DEVICE = C:\DOS\HIMEM.SYS

DEVICE = C:\DOS\EMM386.EXE RAM

DOS = HIGH,UMB

BUFFERS = 16

#### 四、自启动文件 AUTOEXEC.BAT 设置

DOS 的常用操作命令存放目录为 C:\DOS

希望汉字操作系统 UC DOS 安装目录为 C:\UCDOS

上机考试系统安装目录为 C:\KSSYS

这样系统的搜索路径应为 PATH = C:\DOS %C:\UCDOS %C:\KSSYS ;

#### 五、启动 UC DOS 汉字系统 UP.BAT 文件设置

@ECHO OFF

C:\UCDOS\RD16%1

C:\UCDOS\KNL%2

C:\UCDOS\RDSL(UCDOS3.1 版)

C:\UCDOS\RDP5(UCDOS5.0 版)

C:\UCDOS\RDRINT(UCDOS6.0 版以上)

其中汉字输入方法考生可根据自己的实际情况进行加载。

## 考试步骤

使用上机考试系统的操作步骤：

- (1) 上机, 启动计算机；
- (2) 启动 UC DOS 汉字操作系统；
- (3) 运行登录命令“ID”，上机考试系统将显示如下的登录画面(图 1)；



图 1

- (4) 当上机考试系统显示图 1 后, 请考生按任意键进入准考证号登录验证状态。屏幕显示如图 2 所示画面。

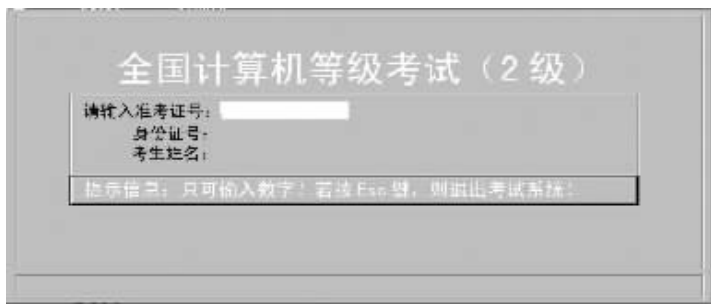


图 2

(5) 当上机考试系统显示图 2 后, 请考生输入自己的准考证号(必须满 12 位数字或字母), 以回车键确认输入, 接着上机考试系统开始对所输入的准考证号进行全面性检查。

由考生核对自己的姓名和身份证号, 如果发现不符则输入字符“N”, 请重新输入准考证号, 上机考试系统最多允许考生输入准考证号三次, 如果不符合, 则请主考或监考人员帮助查找原因, 给予更正。如果输入的准考证号核对后相符, 则请考生输入字符“Y”。

当输入的准考证号不存在时, 上机考试系统会显示相应的提示信息并要求考生重新输入准考证号, 直至输入正确或按 Esc 键退出上机考试登录系统为止。



(6) 如果输入的准考证号存在, 则屏幕显示此准考证号所对应的身份证号和姓名并显示相应的应答提示信息:



(7) 接着上机考试系统进行一系列处理后将随机生成一份二级 C 语言考试的试卷, 并显示如下提示信息:



如果上机考试系统在抽取试题过程中产生错误并显示相应的错误提示信息时, 则考生应重新进行登录直至试题抽取成功为止。

(8) 当上机考试系统抽取试题成功后, 在屏幕上会显示二级 C 语言考生上机考试须知(如图 3 所示), 并请考生按“S”键开始考试并进行计时。上机考试系统将自动进入考生目录, 考生所有的答题均在考生目录下完成。考生在考试过程中, 一旦发现不在考生目录下时, 应及时返回到考生目录下。在答题过程中, 允许考生自

由选择答题顺序,中间可以退出并允许考生重新答题。

| <h2 style="margin: 0;">全国计算机等级考试</h2> <h3 style="margin: 0;">二级上机考生须知</h3>                                                    |      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 姓名:                                                                                                                           | 考生须知 | 剩余考试时间: 80 分 0 秒 |
| 1. 完成指定的计算机基本操作<br>MS-DOS 操作系统常用命令操作 (本题 30 分)                                                                                |      |                  |
| 2. 根据题目给定的要求修改和调试程序,并得到正确结果 (本题 30 分)                                                                                         |      |                  |
| 3. 根据题目给定的要求编制程序,经调试和运行,并得到正确结果 (本题 40 分)                                                                                     |      |                  |
| <b>注意:</b><br>考试时间为 80 分钟。 任何时候按 F12 键即可显示题目选择菜单。<br>如果在 DOS 状态下出现屏幕乱或无试题菜单,则请按一次或几次回车键即可正常显示。                                |      |                  |
| <div style="border: 2px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"> <h2 style="margin: 0;">请按 S 键开始考试并计时</h2> </div> |      |                  |

图 3

当考生在上机考试时遇到死机等意外情况(即无法进行正常考试),考生应向监考人员说明情况,由监考人员确认为非人为造成停机时,方可进行二次登录。当系统接受考生的准考证号并显示出姓名和身份证号,考生确认是否相符,一旦考生确认,则系统给出提示;

|                                   |
|-----------------------------------|
| <h2 style="margin: 0;">提示信息:</h2> |
|-----------------------------------|

考生需由监考人员输入密码方可继续进行上机考试,因此考生必须注意在上机考试时不得随意关机,否则考点将有权终止其考试资格。

(9) 当上机考试系统提示‘考试时间已到,请停止答卷’后,此时考生特别注意,你所操作的考试内容是否已经存盘?如果在 DOS 系统提示符下,则表明考生所操作的考试内容已存盘;如果不在 DOS 系统提示符下,考生应举手示意由监考人员输入延时密码后进行存盘,返回到 DOS 系统提示符下。如果考生擅自关机或启动机器,将直接影响考生自己的考试成绩。

#### (10) 考生目录和文件恢复

在考生按 S 键后开始考试,系统开始计时,同时自动进入考生子目录,考生所有的答题均在此子目录下完成。

单机环境下,考生目录在‘C:\EXAM\准考证号’目录中。网络环境在‘K\用户名\准考证号’目录中。例如准考证号为 211101140116,在生成考生目录时系统将删除考号中的考点号,则准考证号目录为 21110116(把其中的考点号 4114 删除)。在单机上自动生成考试目录为 C:\EXAM\21110116 如果是网络系统则自动生成考试目录为 K:\用户名\21110116,此‘用户名’就是用 LOGIN 登录的用户号。

考生在考试过程中必须在自己的考生目录下进行考试,不能脱离这个目录,一旦发现不在考生子目录中应

及时返回到考生目录下。否则在评分时将得不到考试内容而影响考生的考试成绩。

例如 NOVELL 网络环境 :用户号 ABC,准考证号为 210199990001,则考生考试目录为 K:(把其中的考点号 9999 删除)。又如,在单机环境下 :准考证号为 210199990002,则考生考试目录为 C:(把其中的考点号 9999 删除)。

如果考生在考试过程中,所操作的文件不能复原或误操作删除时,那么请考生自行把相应的文件从考生目录下 WARN 子目录中拷贝回来即可,考生就可以继续进行考试且不会影响考生的考试成绩。

当考生登录成功后,上机考试系统将在考生目录下产生一系列目录和文件。但有些目录和文件是不能被删除的,否则将会影响考生的考试成绩。有些目录和文件是根据试题内容的要求进行删除或修改及其他操作。

#### (1) 试题内容查询工具的使用

上机考试系统提供了开放式的考试环境,考生可以自由地在操作系统环境下使用各种应用软件或工具(如 Turbo C)。由于考试环境和试题内容查阅工具是分离的,因此该查询工具采用常驻内存(TSR)技术编写,用它来控制上机考试的时间和考试内容的显示,并在任意的操作环境下利用热键 F12 来激活该查询工具,而不必退出该软件环境或工具。

当考生登录成功后,上机考试系统将自动装载试题内容查阅工具并驻留内存,可随机供考生通过按热键 F12 激活。

二级 C 语言上机考试共有 3 个试题内容菜单项,如图 4 所示。当按 Tab、Shift + Tab 键时,切换试题内容菜单并显示对应的试题内容;当按光标键 ↑、↓ 键时,当前菜单项的试题内容上下移动;当按 PgUp、PgDn 键时,当前菜单项的试题内容上下翻页;当按 F1 键时,选择显示开关状态(按一次关、再按一次开),F1 键是系统隐含功能键,在提示行上没有说明;当按 Ctrl + BackSpace 键时,屏幕显示的内容将保留在屏幕上,此功能键一般在应用软件中使用,在图形方式下此功能无效;当按 Esc 键时,退出试题查阅工具的控制。上述这些功能键都必须在试题菜单选择项中才能使用。

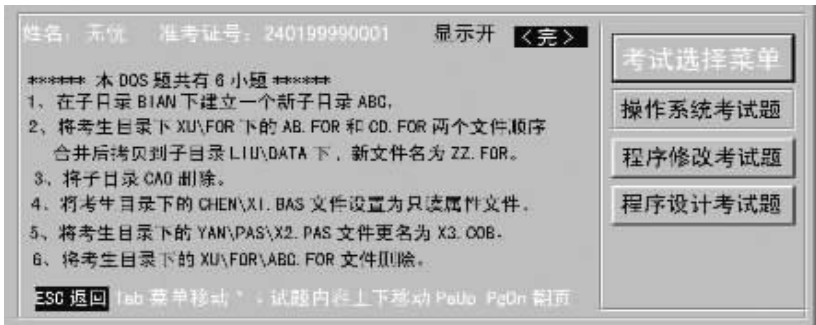


图 4

在显示试题查阅窗口时,在'□'中同时显示相应的提示符(如 ↓, ↑, ↓, ↑, 完):

↓ 表示此部分试题内容一屏显示不下,按该键可继续显示下面的试题内容。

↑ 表示此部分试题内容已到尾部,按该键可显示上面的试题内容。

↓ ↑ 表示此部分试题内容显示在中间,按上下光标键可显示试题内容的其他部分。

完 表示此部分试题内容一屏已经显示完。

考生在上机考试时,应注意观察试题查阅窗口'□'中的提示符号,以免漏做一部分试题。在屏幕的右下角



显示上机考试的倒计时时间,来提醒考生还剩多少考试时间。

如果考生在上机考试期间遇到‘死机’等意外情况(即无法正常进行考试),不要擅自关机,考生应与监考人员联系并说明情况,由监考人员确认为非人为造成停机时,方可重新启动机器并进行二次登录。当系统接受考生的准考证号并显示出姓名和身份证号,考生确认是否相符,一旦考生确认,则系统给出提示:

口令:

考生需由监考人员输入密码后方可继续上机考试,因此考生必须注意在上机考试时不得随意关机。

当考生抽取完试题后,请按 F12 热键查看试题是否完整,若不完整,则请监考人员用超级口令重新抽取考题,否则将会影响考生成绩。

在考试过程中,若遇到问题,应立即报告监考人员,请监考人员帮助解决。

在考试过程中,考生可以判断难易程度任意选择答题顺序,也可以重做试题。

## Turbo C 系统操作简介

Turbo C 是 Borland 公司开发的一个用于微机的 C 编译系统,它具有良好的用户界面和丰富的库函数,是目前 DOS 操作系统下最流行的 C 语言版本之一。

Turbo C 提供了两种编译环境 集成编译开发环境 TC 和命令行编译 TCC。TC 是一个集编辑、编译、连接、调试及运行为一体的集成模块,为用户提供了一个方便的集成开发环境。TCC 类似于 UNIX 系统中的 CC 命令,是一个传统方式的编译程序,它可以弥补 TC 命令的某些不足。

厂家提供的编译系统都是以压缩文件的形式存放在软盘或光盘上的。开发 C 程序时,需要事先把厂家提供的 C 语言系统文件合理地组织起来存放在硬盘上,建立一个合适的 C 开发环境,这项工作叫做安装。安装是由系统提供的安装程序完成的,Turbo C 的安装程序名是 install.exe

安装步骤是很简单的。只要启动安装程序 install.exe,按照提示作一些适当的选择,安装程序就会为用户在硬盘上组织好文件,建立起合适的 C 开发环境。在安装过程中,用户可以选择存放文件的目录和存储模式。若选择了默认的安装方式,文件的组织如下表所示。

Turbo C2.0 在硬盘上的文件组织

| 目 录              | 文 件                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| C:\ TC           | TC.EXE, TCC.EXE, MAKE.EXE.....                              |
| C:\ TC \ INCLUDE | STDIO.H, MATH.H, ALLOC.H, DOS.H, CONIO.H.....               |
| C:\ TC \ LIB     | COS.OBJ, COL.OBJ, MATHS.LIB, MATHL.LIB, CS.LIB, CL.LIB..... |

环境是指对编辑程序、编译程序、链接程序等工作状态的设置以及编译程序和链接程序要求的环境变量的设置。在 TC 集成环境下,保存环境的方法是把环境设置信息记录在一个特定的文件中,这个文件叫做配置文件,缺省的配置文件名是 tcconfig.tc。

每当 TC 启动时总是按照当前目录、TC 所在的目录和顺序查找 tcconfig.tc,若能找到就将其调入内存。如果不使用缺省的配置文件名,在启动 TC 时必须显示地将配置文件调入内存。配置文件不能用一般的编辑程序制作,也不能使用 type 命令显示文件的内容,它是在启动 TC 后通过一些操作完成的(注意:此时在磁盘上还不存在 tcconfig.tc 这个文件)。

### (一)启动 Turbo C

设 Turbo C 安装在 C 盘上,键入以下命令:

C:\ > TC