



National Computer Rank Examination  
全国计算机等级考试

# 上机考试模拟考场

## 三级 PC 技术

黄明 梁旭 张振琳 陈连玉/编著



模拟考试软件



仿真试题解析



大连理工大学出版社  
DALIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS



## 内容提要

◇ 第一部分介绍上机考试的必备常识和模拟软件的使用;第二部分精选 24 套试题,详加解析;第三部分包括 12 套模拟题,可供练习;附录里介绍了 DOS、UCDOS 和 MASM 应知应会。

◇ 盘中配有一套上机考试模拟软件。该软件安装、使用简便快捷。软件中包括习题练习、模拟考试、模拟环境演示、考试成绩、练习统计、帮助等功能,是考生进行上机考试练习的最佳软件。此外,光盘中还包含了书上所有套题的文件资料,可供上机调试。

本套资料是根据全国计算机等级考试大纲编写。相信借助它考生会顺利过关。

### 全国计算机等级考试 上机考试模拟考场 三级 PC 技术

黄明 梁旭 张振琳 陈连玉 编著

文字编辑:吕志军 马英敏 电子编辑:高智银  
封面设计:宋 蕾 责任校对:孙永强

---

出版发行:大连理工大学出版社  
地址:大连市甘井子区凌工路 2 号  
邮编:116024  
电话:0411-4708842(发行),4707464(技术支持)  
传真:0411-4701466  
邮购:0411-4707961  
E-mail: dzcb@ dutp. cn  
<http://www.dutp.cn>  
印 制:大连理工印刷有限公司

---

幅面尺寸:185mm×225mm  
印 张:7.75  
字 数:143 千字  
出版时间:2004 年 1 月第 1 版  
印制时间:2004 年 1 月第 1 次印制

---

ISBN 7-900645-55-1

定 价:18.80 元

## 前 言

全国计算机等级考试以其公平性、广泛性和权威性吸引了大批大学生和社会人员报名参加,考试合格证书全国通用,作为择业、晋职的重要资质条件之一,更被用人单位所普遍重视。但有相当一部分考生对于上机考试比较茫然,通过考试有很大的困难,其中有部分考生对考试环境缺少了解。

为了帮助广大考生熟悉考试环境,熟练掌握考试题型、考试内容,我们特组织长期跟踪全国计算机等级考试,对全国计算机等级考试有着充分研究的老师编写了《全国计算机等级考试上机考试模拟考场 三级 PC 技术》。

图书共分四部分:第一部分,介绍了考试要求、考试内容、考试环境、考生目录和上机考试注意事项等上机考试的有关常识以及模拟考试软件的使用,把登录过程、考试环境实实在在地展现在大家眼前。第二部分,精选 24 套试题,并详加解析,几乎覆盖了上机考试的所有考点,题题经典,解题步骤更经典。第三部分,包括 12 套模拟题,可供考生考前练习。另外,在附录中介绍了 DOS、UCDOS 和 MASM 应知应会,这部分将为你的考试答题带来更大的把握。

光盘中,提供一套上机考试模拟软件。该软件安装、使用简便快捷。软件中包括习题练习、模拟考试、模拟环境演示、考试成绩、练习统计、帮助等功能,考生可以根据需要来练习或者进入模拟环境下进行考试。为了使考生熟悉上机考试的真实环境,特别设计了“模拟环境演示”功能,其界面和流程与正式的上机考试系统一致。软件中又包括了 30 套上机考试试题,是考生进行上机考试练习的最佳软件。此外,光盘中包含了书上所有套题的文件资料,可供上机调试。

本套资料紧密结合最新考试大纲,根据历年上机考试真题编写而成。它是考生通过上机考试的好帮手,也可作为全国计算机等级考试培训辅导班的辅助教材。

读者在使用本书的过程中如有问题,请与我们联系:dzcb@dutp.cn。

编 者  
2004 年 1 月

# 目 录

## 前言

### 第一部分 上机考试指南

考试介绍 .....	1	模拟软件使用 .....	7
------------	---	--------------	---

### 第二部分 上机考试试题及解析

第 1 套试题及解析 .....	14	第 13 套试题及解析 .....	43
第 2 套试题及解析 .....	17	第 14 套试题及解析 .....	46
第 3 套试题及解析 .....	20	第 15 套试题及解析 .....	49
第 4 套试题及解析 .....	22	第 16 套试题及解析 .....	51
第 5 套试题及解析 .....	25	第 17 套试题及解析 .....	54
第 6 套试题及解析 .....	27	第 18 套试题及解析 .....	56
第 7 套试题及解析 .....	29	第 19 套试题及解析 .....	58
第 8 套试题及解析 .....	31	第 20 套试题及解析 .....	60
第 9 套试题及解析 .....	34	第 21 套试题及解析 .....	63
第 10 套试题及解析 .....	37	第 22 套试题及解析 .....	66
第 11 套试题及解析 .....	39	第 23 套试题及解析 .....	68
第 12 套试题及解析 .....	41	第 24 套试题及解析 .....	70

### 第三部分 上机考试练习及答案

第 1 套习题 .....	73	第 1 套习题参考答案 .....	99
第 2 套习题 .....	75	第 2 套习题参考答案 .....	99
第 3 套习题 .....	78	第 3 套习题参考答案 .....	99
第 4 套习题 .....	80	第 4 套习题参考答案 .....	99
第 5 套习题 .....	83	第 5 套习题参考答案 .....	99

第 6 套习题.....	84	第 6 套习题参考答案.....	99
第 7 套习题.....	86	第 7 套习题参考答案.....	99
第 8 套习题.....	89	第 8 套习题参考答案.....	100
第 9 套习题.....	91	第 9 套习题参考答案.....	100
第 10 套习题.....	92	第 10 套习题参考答案.....	100
第 11 套习题.....	94	第 11 套习题参考答案.....	100
第 12 套习题.....	97	第 12 套习题参考答案.....	100

第四部分 附 录

DOS 应知应会.....	102	UCDOS 应知应会.....	105
MASM 应知应会.....	106		

# 第一部分

## 上机考试指南

---

---

### 考试介绍

#### 一、考试要求

全国计算机等级考试三级 PC 技术考试包括笔试和上机两部分。前者是在全国规定的时间进行统考,后者是由上机考试系统进行分时分批考试。考试成绩划分为优秀、良好、合格和不合格四个等级成绩。笔试或上机考试成绩只有一项合格的,在下次考试时只考未合格的一项,不必两项都重考。两项考试均合格者,由教育部考试中心颁发统一印制的合格证书。

全国计算机等级考试三级 PC 技术的上机考试时间定为 60 分钟,由系统自动进行计时,提前 5 分钟报警提醒考生存盘,考试时间一到,系统自动锁定计算机,考生将不能再继续考试。

上机考试要求考生独立完成,如果在考试中计算机出现异常情况,应与监考人员联系,不得擅自操作。

#### 二、考试内容

三级 PC 技术上机考试满分为 100 分,仅有一种题型,即程序设计试题。考生须根

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。

### 三、考试环境

#### 1. 硬件环境

目前,考点采用网络和单机共存的方案。微机的基本要求:实现单机考试的考点提供考试使用的微机,CPU 386 以上,内存 4M 以上,硬盘 80M 以上,具有 3.5 英寸高密度软盘驱动器,EGA/VGA 彩显,101 键盘。

#### 2. 软件环境

- (1)教育部考试中心提供上机考试系统软件。
- (2)操作系统:MS-DOS 5.0 以上。
- (3)汉字系统:希望汉字系统(UCDOS),版本要求 3.1 以上(正式版)。
- (4)全屏幕编辑系统为 EDIT、PE2 或 QEDIT 等。
- (5)三级 PC 技术汇编工具:MASM 4.0/LINK 或 TASM/TLINK(编制 8086 汇编语言)。

#### 3. 考试系统配置要求:

- (1)MS-DOS 5.0 以上。
- (2)文件打开数为 64 以上。
- (3)UCDOS 3.1 以上正式版。
- (4)硬盘必须具备 10M 以上剩余空间,如果考点是网络系统,则服务器硬盘必须具备 100M 以上剩余空间。

### 四、上机考试系统的使用

#### 1. 上机考试登录

- 第一步:启动计算机;
- 第二步:启动 UCDOS 汉字操作系统;
- 第三步:执行打字字体读取程序

RDPS(UCDOS5.0 版本)/RDSL(UCDOS 3.1 版本)/RKFNT(UCDOS 6.0 版本)。

下面以考号为 330199990001 的考生进行登录为例,根据屏幕显示的实际效果进行说明。在 KSSYS 子目录下,输入 ID(假如已启动 UCDOS),即

C:\KSSYS\ID

第一屏:如图 1-1 所示。

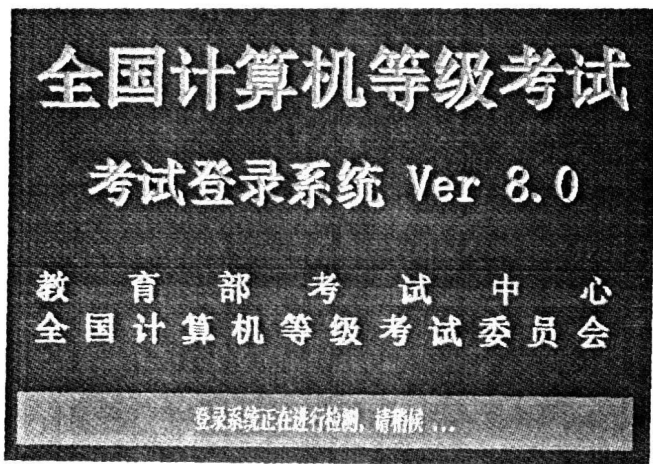


图 1-1

稍候出现下屏信息。

第二屏:如图 1-2 所示。

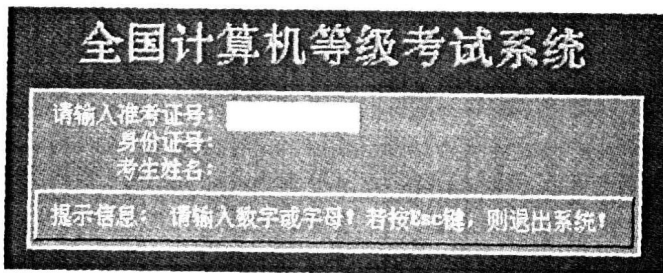


图 1-2

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,如图 1-3 所示,并要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。



图 1-3

若输入的准考证号存在,则显示其对应的姓名和身份证号,并显示提示信息。

现输入准考证号“330199990001”,按回车键后,则显示第三屏,如图 1-4 所示。

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”,重新输入;如果相符,则输入字符“Y”,上机考试系统进行处理后将随机生成一份三级 B 类考试的试



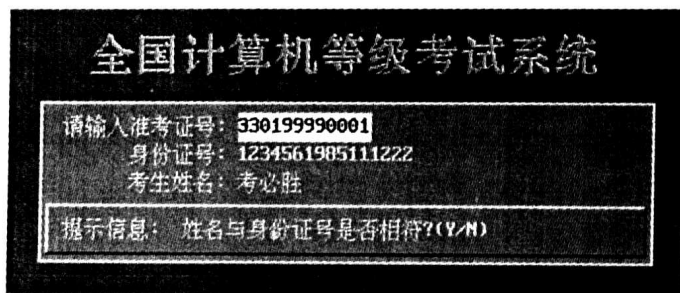


图 1-4

卷,并显示如图 1-5 所示信息。



图 1-5

当上机考试系统抽取试题成功后,显示第四屏,如图 1-6 所示。

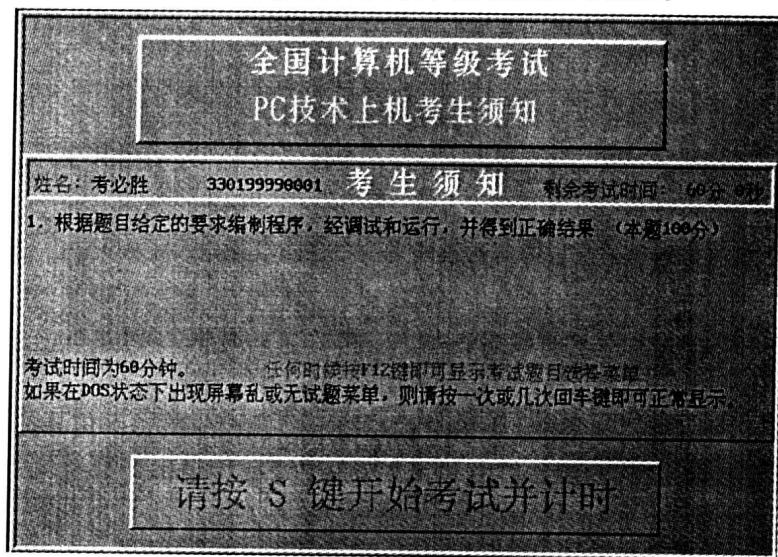


图 1-6

当按 S 键后,显示下屏信息。

第五屏:如图 1-7 所示。

## 2. 考试界面说明

(1)从第五屏开始进入考试计时状态,图示信息仅占屏幕的半屏,剩余半屏处于



图 1-7

DOS 状态,提示符为 C:\EXAM\33010001(即该考生的当前目录),供考生答题用。

(2)屏幕信息包括以下几部分:

第一行:状态行。给出当前考生的姓名、准考证号及信息显示状态。

显示[完]:表示信息显示结束;

显示[↓]:表示信息已到了屏幕上端,只能向下移动;

显示[↑]:表示信息已到了屏幕下端,只能向上移动;

显示[↓↑]:表示信息处于中间部分,可向上或向下移动。

中间部分:为试题显示部分。三级(PC技术)只有程序设计一种考试题。当进入考试状态时,由于屏幕有限,只能显示程序设计考试题的一部分,若希望看到其他部分,可按↓或↑键显示其他部分。

右侧部分:是三级选择菜单,完成试题选择的功能。任何时候只要按 F12 功能键,即可出现该试题“选择菜单”。

最下一行:是提示行,指出各功能键的功能。该行通常有两种显示,反映两种不同状态。

答题状态:该行显示“按 F12 键,可显示试题内容,提前 5 分钟自动报警。”考生在这种状态下,可答题。该行此时提示考生按 F12 键,即可看到试题。三级(PC技术)上机考试只有一个试题内容菜单项,当按光标↑和↓键时,当前菜单项的内容上下翻页;当按 PgUp 和 PgDn 键时,当前菜单项的试题内容上下翻页;当按 Esc 键时,返回考生目录,继续答题。若当前试题已解答完成或想重新查看试题内容,按 F12 键,当前试题内容便可显示。即 Esc 键和 F12 键是回答试题和显示试题的切换键。

### 3. 考生目录说明

(1)考生目录:当考生登录成功后,上机考试系统将会自动产生一个考生考试目录,该目录将存放该考生所有上机考试内容以及答题过程,因此考生不能随意删除该目录以及该目录下与考试无关的子目录及文件,避免在考试和评分时产生错误,从而影响考

生的考试成绩。上机考试系统生成考生目录时有两种方式:一是在 NOVELL 网络环境下,考生目录将存放在 K 盘上,即目录为 K:\用户号\准考证号目录;二是在单机环境下,考生目录将存放在 C 盘上,即目录为 C:\EXAM\准考证号目录。考生在考试过程中所操作的目录和文件,特别是程序输出的结果文件都不能脱离考生目录,否则将会直接影响考生的考试成绩。

例 1:NOVELL 网络环境下:用户号 ABC,准考证号为 3301 99990001,则考生考试目录为 K:\ABC\3301001(把其中的考点号 9999 删除)。

例 2:在单机环境下:准考证号为 3301 99990002,则考生考试目录为 C:\EXAM\33010002(把其中的考点号 9999 删除)。

(2)文件的恢复: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,请考生自行把相应的文件从考生目录下的 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。

(3)文件名: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。

下面列出的两种类型的文件不能删除:

(1)PROG1.ASM 存放三级 PC 技术程序编制的源文件。

(2)程序编制题所规定的输入数据文件和输出结果文件。例如:INPUT1.DAT 和 OUTPUT1.DAT。

## 五、上机考试注意事项

### 1. 要事先熟悉考试环境

考生在进行上机时,应事先熟悉考试环境,免得因考试环境不熟,操作不当而影响考试成绩。

### 2. 稳定情绪,登录考试系统

考生阅读完考试须知后,单击“请按 S 键开始考试并计时”按钮考试系统才开始计时,而不是考生坐在计算机前考试系统就开始计时,考生进入考场应先稳定情绪,避免不必要的失误。

### 3. 考生登录验证

考生在进行考号登录验证时,若发现考号与身份证号码或姓名不符,应请监考人员进行处理,不影响考试操作时间。

#### 4. 考生不能随意删除目录及目录下的文件

当考生登录成功后,应认真阅读考试须知,而不要盲目答题,考生不能随意删除任何原有的目录及目录下的文件,避免在考试和评分时产生错误,从而影响考生的考试成绩。

#### 5. 上机考试不得随意关机

如果考生在上机考试过程中遇到死机等意外情况(即无法进行正常考试)时,应向监考人员说明情况,由监考人员同意后方可进行二次登录。

## 模拟软件使用

光盘中配有一套上机考试模拟软件,其安装、使用简便快捷。考虑到大家实际情况:大都使用 Windows 操作系统,很少有 DOS 操作系统。我们特将其制作成基于 Windows 平台的模拟软件,这样大家可以在自己已有的 Windows 操作系统下进行练习。本软件包括了 30 套上机考试试题,且均配有参考答案,是考生进行上机考试练习的最佳软件。

### 一、安装

- (1)启动计算机,进入 Windows 操作系统。
- (2)将光盘放入光驱中。
- (3)在光盘路径下双击 setup.exe 可执行文件,进入安装界面。
- (4)系统将启动“三级 PC 技术”的安装程序,按照提示进行安装。
- (5)安装结束后,启动即可。

### 二、功能介绍

#### 1. 习题练习

“习题练习”提供了上机考试的套题,使考生通过练习达到强化训练的目的。考生可以练习新套题、重做做错的套题、复习做过的套题。通过不断地练习,稳步提高对知识结构的认知程度。

#### 2. 模拟考试

当考生对整个知识结构有了较好的认知之后,可以通过“模拟考试”(随机抽题)这项功能对自己进行一下综合测验,看看自己到底掌握得如何。

#### 3. 模拟环境演示

以交互操作的形式对全国计算机等级考试的实际上机考试环境进行模拟演示,让

考生可以在很短的时间内熟悉实际的上机考试过程。

#### 4. 考试成绩

查阅已做过的试题。通过查看每一份试题来总结自己的得失,不断学习,循序渐进地提高自己的成绩。

#### 5. 练习统计

可查看自己的做题进度和对知识掌握的熟练程度。

#### 6. 帮助

最大限度地提供本系统的帮助信息。

#### 7. 关于

关于本软件制作团体的一些信息。

#### 8. 关闭

退出本软件。

### 三、使用

#### 1. 登录

开始进入本软件时要求用户注册登录,第一次使用须单击“新用户”按钮,如图 1-8 所示。在“姓名”文本框中输入用户名,单击“确认”按钮进入系统。以后可以单击已有用户名的按钮,然后单击“确认”按钮进入系统。

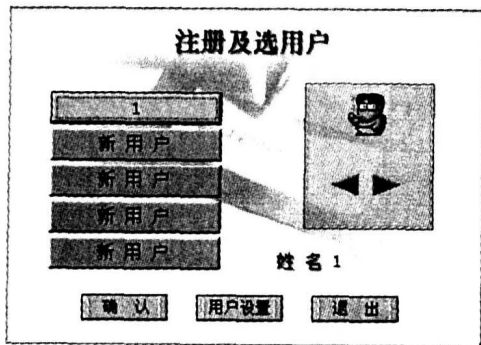


图 1-8

为了方便多用户操作,还可以单击“用户设置”按钮进行设置密码、更改密码、更改姓名、删除用户、重新选择头像操作,如图 1-9 所示。

#### 2. 做题练习

在系统主界面下,如图 1-10 所示。单击“习题练习”按钮,会进入一个有用户做题

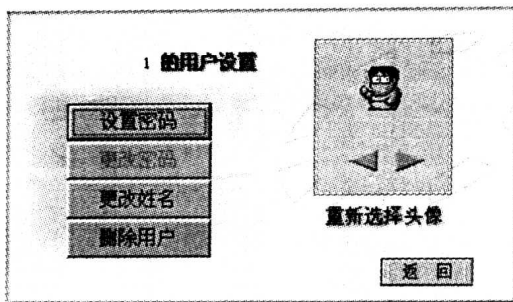


图 1-9

评语板的窗口。窗口的评语板中显示了总的练习情况,窗口的下面有一排命令按钮,清楚地显示了它所能实现的功能。可以根据实际情况选择进行某项操作。在单击“练习新题”按钮时,窗口显示出没做套题的数目,这时可以在文本框中输入想做套题的序号,再单击“开始”按钮进入“习题练习”窗口。如果一套题都未做,“错题重温”和“习题回放”按钮为灰色,即不可用。单击“错题重温”按钮时只显示做错的套题数目,方法同“练习新题”;单击“套题回放”按钮时只显示做过的套题数目,方法同“练习新题”。还可以直接单击“随机选题”按钮进入,习题的内容及参考答案中的内容都可以进行复制和另存操作,方便以后查看。窗口的左侧是计时指示面板、对错按钮;右侧是试题显示面板;下面是一些功能按钮。

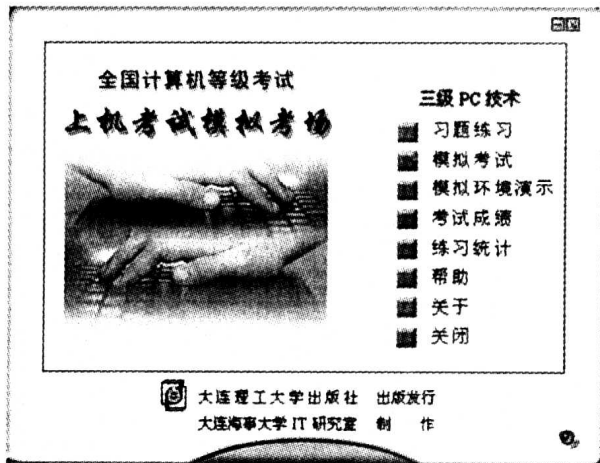


图 1-10

简要的操作流程如下:

(1)单击系统主界面的“习题练习”按钮,进入习题练习选择界面。如图 1-11 所示。

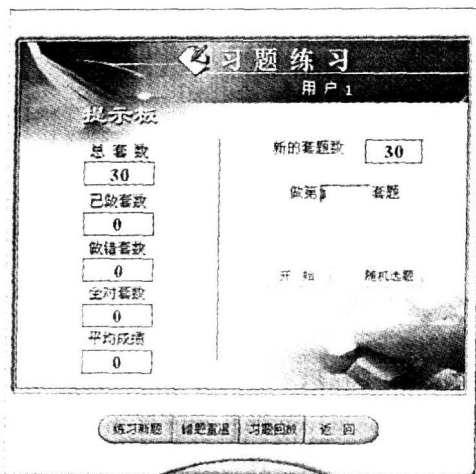


图 1-11

(2)单击下面的“练习新题”按钮,在文本框中输入想做套题的序号,单击“开始”按钮进入做题窗口,也可单击“随机选题”按钮进入。如图 1-12 所示。

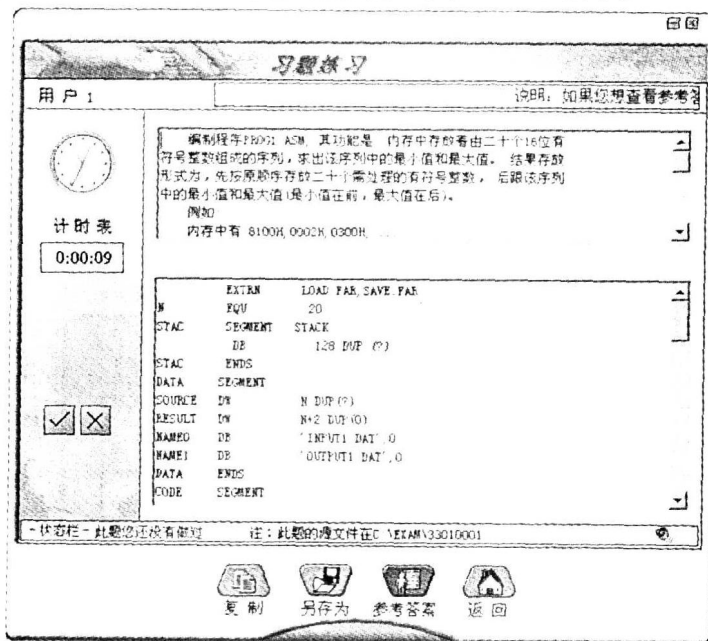


图 1-12

(3)计时表开始从零计时。若没有选择答案的对错,则“参考答案”按钮为不可用;单击“√”或“×”按钮,“参考答案”按钮为可用状态,用户可以查看试题的答案,并可对试题的内容及参考答案进行复制、另存等操作。

(4)单击“返回”按钮,返回到练习窗口。

### 3. 模拟考试

当我们做过一段时间的练习后,可以自己测验一下。单击系统主界面中的“模拟考试”按钮,系统就会自动出一份考题。它的界面布局与做题窗口基本一样,答题方法也与做题窗口类似。只是模拟考试有时间限制,三级 PC 技术上机考试时间为 60 分钟,超时没做试题按做错处理。做完试题后可单击“交卷”按钮,进入试题回放窗口,可以查看试题的参考答案,单击“返回”按钮退出考试返回到主界面。如图 1-13、图 1-14 所示。



图 1-13

### 4. 查阅试题

单击系统主界面中的“考试成绩”按钮,进入考试统计窗口。窗口列出该用户的所有考试试题,在试题列表框中选中要查阅的试题(双击也可进入),用鼠标单击下面的“查卷”按钮,就会进入查卷窗口。该窗口与考试窗口几乎完全一致。这时“√”、“×”对错按钮都不可用,“参考答案”按钮可用。如图 1-15 所示。



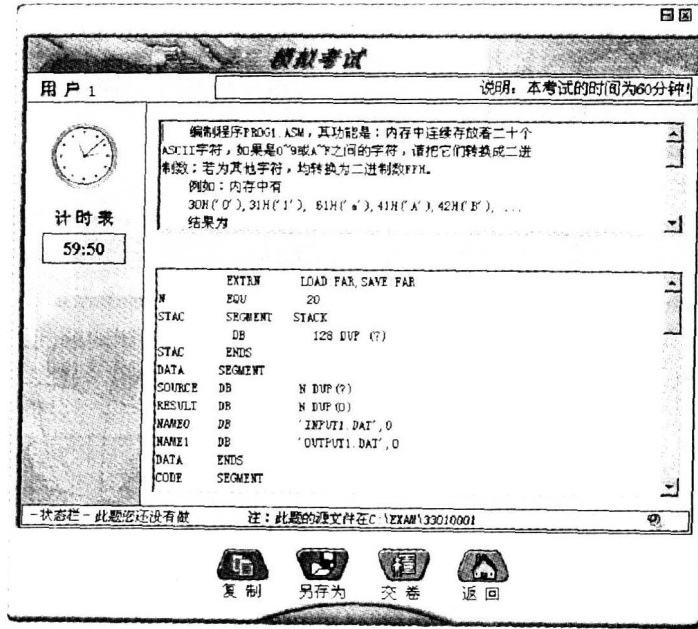


图 1-14

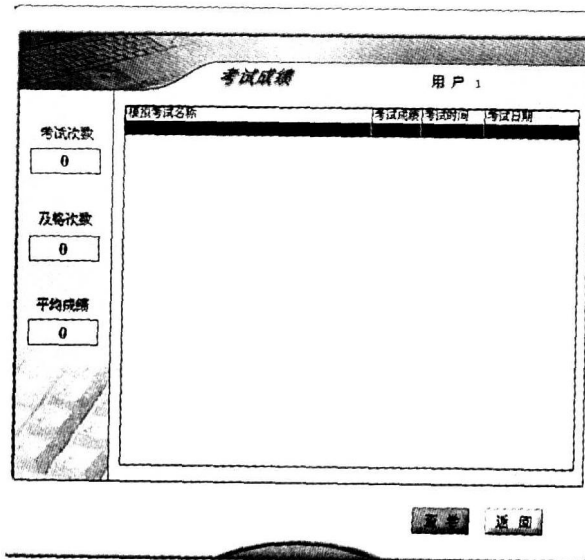


图 1-15