

根据教育部考试中心最新考试大纲编写

全国计算机等级考试 考典

FoxBASE⁺ 程序设计 上机考试习题指导

2002年版

全国计算机等级考试考典编委会◎组编

谭浩强 / 主审



大连理工大学出版社

全国计算机等级考试考典

FoxBASE⁺ 程序设计

上机考试习题指导

《全国计算机等级考试考典》编委会 组编

编著 李延珩 梁 皎

大连理工大学出版社

《全国计算机等级考试考典》编委会

主审 谭浩强

成员 黄 明 牛连强 李延珩 刘晓红
王永生 王溪波 王 珺 李 锦
谷晓琳 梁 旭 梁 皎 黄鹏鹤
闫淑娟 王海峰 官 鹏 马洪连

开 本:787 毫米 × 1092 毫米 1/16

字 数:364 千字 印张:16

版 次:2002 年 7 月

责任编辑:吕志军

监 制:郑淑芹

美术设计:孙宝福

书 号:ISBN 7-89998-299-5/TP·108

定 价:26.00 元 (1CD 含配套资料)

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

邮政编码:116024

电 话:0411-4708843

传 真:0411-4701466

E - mail: dulp@mail.dlptt.ln.cn

网 址: <http://www.dulp.com.cn>

书 盘 导 学

2001年8月,经全国计算机等级考试委员会的论证,教育部考试中心组织有关专家编写出版了《全国计算机等级考试上机考试习题集》;2001年11月,教育部考试中心对全国计算机等级考试的科目及内容进行了重大调整,将于2002年下半年在全国推广,全国计算机等级考试委员会已审定了调整方案和考试大纲。

根据全国计算机等级考试发展的需要,在原有《计算机等级考试题典》的基础上,我们组织一批有经验的专家、学者成立了“全国计算机等级考试题典编委会”和“全国计算机等级考试考典编委会”,编写出版了《全国计算机等级考试题典——笔试习题点津》系列图书以及《全国计算机等级考试考典——上机考试习题指导》系列图书和光盘,希望读者能有针对性地进行练习,熟悉考试环境,掌握应试技巧,顺利通过考试。

《全国计算机等级考试考典》系列图书严格按照新的考试大纲编写,充分考虑到了全国计算机等级考试科目和内容的调整情况,并涵盖了《全国计算机等级考试习题集》的所有习题,同时聘请国内在全国计算机等级考试方面比较知名的专家作为本套书的主审,所以本书具有相当的权威性、规范性和科学性。

《全国计算机等级考试考典》包括图书和光盘两部分:

在图书中,编者首先让大家通过应试指南了解考试大纲,熟悉考试环境;接着概括了本门考试的主要知识点,即基础知识,在二级、三级各门考试中还向读者介绍了程序调试技术及解题方法;然后,围绕重点、难点和考点,以例题解析的形式对学生进行强化训练,这部分是本书的主体,除了对例题进行详尽的分析和讲解外,还总结归纳了例题涉及到的知识点,进一步加强了学生对重点知识的掌握;最后通过模拟练习检验强化训练效果。

在光盘里,编者为考生提供了一个专项训练的软件,软件以最大的容量建立了计算机等级考试的考试题库,为每一道习题配上了参考答案;另外将配书程序放在光盘的一个新的目录中,以便读者调试和运行程序。练习软件主要包括以下几个模块:

★ 练习:进行习题专项训练。你可以练习新题,对错题进行重做,对做过的题进行重温,不断地进行强化训练,稳步提高对知识结构的认知程度。

★ 考试:当你对整个知识结构有了较好的认知之后,通过考试这项功能可以对自

已进行一下综合测验,看看自己到底掌握得如何。

★ 查卷:查阅已做过的试卷。通过查看每一份试卷来总结自己的得失,不断积累总结,循序渐进地提高自己的成绩。

★ 日志:查看自己每一天的做题进度,知识掌握的熟练程度,日积月累,你将会获得巨大的收获。

★ 统计:以图形化的直观形式查看成绩、做题进度、试题的分布等情况。

本书适用于准备参加全国计算机等级考试的考生,也可作为大专院校和培训班的教学参考书。感谢读者使用本书和光盘,其中的不妥之处,请读者不吝赐教,以便再版时修订。电子邮件请发往:lv98@online.ln.cn.

大连理工大学出版社

2002年2月

前 言

自 1994 年国家教委考试中心推出了面向社会的“全国计算机等级考试”之后,计算机等级考试得到社会各界的关注和认可。它为衡量应试者掌握计算机的程度提供了一个统一、客观的要求和标准。

为进一步帮助、指导广大考生深入理解 FoxBASE⁺ 的基本概念,灵活运用基本知识,掌握解题方法和技巧,熟悉考试模式,适应上机考试环境,提高应试能力和计算机应用水平,满足广大读者的要求,特编写了本书。全书共分四章,即上机考试指导、上机试题重点难点分析、综合模拟试题及参考答案和附录。本书具有以下特点:

1. 针对上机考试中的 DOS 命令操作、程序改错题和编程题这三种题型,介绍了不同类型试题的解题思路和方法,以使考生提高答题速度,掌握解题技巧。

2. 借助国家教委推出的最新版本的上机考试练习软件,详细说明了上机考试环境、解题方法、思路和注意事项,使考生熟悉并适应上机考试环境,通过仿真练习,以提高考生实际操作和应变能力。

3. 书中对近百道试题进行了分析,所选试题均是在对最近几年上机试题深入研究基础上,经过精心筛选,从深度和广度上反映了历届考试中的难度和水平。^①

4. 介绍改错和编程试题解题方法时,均以试题、相关知识、试题分析或编程方法、注意事项为主线,目的是通过大量重点难点题中所用知识点反复理解 FoxBASE⁺ 的命令、语句和函数的概念,从而强化对重点、难点的理解和掌握。

5. 上机试题重点难点分析按 DOS 命令操作、程序改错和编程三类试题划分为三部分。后两部分均附有部分练习题,以检查该类试题的掌握情况。

6. 书中附有五套上机模拟试题,并附有参考答案,这些题目均有一定分量,考生可用来进行自我测试,对考试能否通过进行基本估计。

7. 书中例题和习题涉及到的数据库以单独的目录 LX 放在光盘中,供读者调试程序时使用。

由于编者水平有限,编写时间仓促,书中错误和不妥之处在所难免,请读者和专家批评指正。

编 者

2001 年 12 月

目 录

前 言

第一章 上机考试指导	1
1.1 理解考试大纲	1
1.2 上机考试环境	1
一、运行环境	2
二、系统配置	2
三、系统安装	2
四、模拟盘使用	2
五、评分方法	9
第二章 上机试题重点难点分析	13
2.1 DOS 命令操作	13
一、知识点介绍	13
二、试题分析	15
2.2 数据库基本操作	31
一、修改程序题	31
二、编程题	56
2.3 数据库高级操作	79
一、修改程序题	79
二、编程题	85
2.4 数据库记录的统计操作	95
一、修改程序题	95
二、编程题	106
2.5 多库的关联、连接、更新操作	115
一、修改程序题	115
二、编程题	127
2.6 过程、自定义函数	156

一、修改程序题	156
二、编程题	159
2.7 数 组	161
2.8 菜单操作	174
2.9 其 他	179
2.10 练 习	189
一、改错题	189
改错题参考答案	197
二、编程题	198
编程题参考答案	199
第三章 综合模拟试题	204
模拟试题 I	204
模拟试题 II	206
模拟试题 III	210
模拟试题 IV	211
模拟试题 V	213
综合模拟试题参考答案	215
第四章 附 录	222
附录 1 全国计算机等级考试二级考试大纲	222
附录 2 全国计算机等级考试上机考试考试须知	225
附录 3 FoxBASE+ 命令一览表	232
附录 4 FoxBASE+ 函数一览表	242

第1章 上机考试指导

1.1 理解考试大纲

全国计算机等级考试二级考试大纲(FoxBASE+)对考试的基本要求、考试内容都做了具体规定,并且明确给出了FoxBASE+程序设计语言考试要求细则。大纲中对考生提出了四条基本要求:(1)具有计算机的基础知识;(2)了解操作系统的基本概念,掌握常用操作系统的使用;(3)掌握基本数据结构和常用算法,熟悉算法描述工具——流程图的使用;(4)能熟练地使用一种高级语言或数据库语言编写程序、调试程序。从考核考生能力看,分两大部分:(1)主要考核考生基础知识、基本概念、操作方法掌握程度;(2)考核考生上机操作的熟练程度和运用基本概念、基础知识解决实际问题的能力。全国计算机等级考试大纲的覆盖面较广,涉及的内容包括:基础知识、基本操作、程序设计、上机操作四部分。全国计算机等级考试通过笔试和上机考试两种方式,全面反映考试大纲的要求。既重点面向应用,又兼顾了基础知识,目的是强化应用能力的培养。考生在考试前除了要了解考试大纲、考试基本要求、考试内容外,对试题题型、试题分析方法、答题方式等也都应做到心中有数。只有这样才能有的放矢地搞好应试训练,从而在考场上能镇定自若,坦然处之,使自己的实力和水平得以充分反映和正常发挥。

全国计算机等级考试分笔试和上机考试两种方式。笔试考试时间为120分钟,考题满分为100分;上机考试的考试时间为60分钟,满分也为100分。笔试分选择和填空两种题型。选择题占60分,填空题占40分。上机试题分三部分:(1)完成指定的计算机基本操作,MS DOS常用命令操作;(2)根据题目给定的要求修改程序和调试程序,并得到正确结果;(3)根据试题给定的要求,编制程序,经调试和运行,并得到正确结果。各部分的分数分别为30、30和40。计算机考试与其他学科一样,也需要打好基础,练好基本功。考生在学习要注重实践,多操作,勤练习。通过实践,深入理解基本概念,灵活运用基本知识,掌握上机操作技能,提高应试能力和计算机应用水平。计算机的基本操作都遵循一定的规律,只要善于动脑,勤于动手,一定会找出规律性的东西,达到举一反三的目的。

1.2 上机考试环境

为帮助广大考生熟悉考试方式、提高应试能力,国家教育部考试中心和全国计算机等级考试委员会联合推出上机考试练习软件,供考生考前进行仿真练习。借助本软件,考生可测试自己的实际操作和应变能力,自己评定成绩,对考试能否通过进行基本估计。如果考生在考前能使用该盘在计算机上进行反复训练,无疑是很有帮助的。但若没有条件实现仿真训练,在此我们借助本软件,尽可能详细地跟踪和介绍上机考试环境,以达到仿真练习的目的。

下面以二级FoxBASE+语言练习盘为例说明考试环境。

该“上机考试练习软件”使用前必须安装到硬盘上。安装须知及步骤如下:

一、运行环境

软件环境: DOS (5.0 以上版本), UC DOS (3.1 以上版本), FoxBASE* (2.1 版本)。

硬件环境: 硬盘 5MB 自由空间, 可安装共 20 套练习试题。

二、系统配置

CONFIG.SYS:

DEVICE = C: \ DOS \ HIMEM.SYS

DOS = HIGH, UMB

FILES = 64

BUFFERS = 16

若试题查询工具显示混乱, 配置文件需增加配置命令:

DEVICE = EMM386.EXE RAM

三、系统安装

第一步: 启动 UC DOS;

第二步: 执行打字字库读取程序;

RDPS(UCDOS 5.0 版本)/RD SL(UCDOS 3.1 版本)/RDFNT(UCDOS 6.0 版本)

第三步: 执行安装程序:

A: \ > INSTALL C: \

安装成功后, 便产生 KS 和 EXAM 子目录, 其中 KS 为练习考试系统文件目录, EXAM 为考生考试目录。

四、模拟盘使用

当“上机考试练习”软件安装成功后, 便可登录, 进行模拟考试。登录时请考生进入 KS 目录或设置 KS 路径, 然后再输入登录命令 ID, 即键入命令:

C: \ KS > ID

在登录、评分和查分时, 请把练习考试盘插入软盘驱动器中, 系统将读取密码, 若密码不正确, 则不能进行考试。当考生使用练习考试盘抽取新试题时, 需要输入口令 BBB; 若继续进行前套试题的练习, 口令为 AAA。如果考生练习考试时间已到, 考生需要延长考试时间, 则输入的口令为 ABC。FoxBASE* 程序设计上机考试练习系统只提供一个登录准考证号 250199990001, 考生目录为 C: \ EXAM \ 考生目录(去掉考号中第 5 位 ~ 第 8 位数字, 组成考生目录), 即 C: \ EXAM \ 25010001。考生考试不得离开此目录, 否则将会影响考试成绩。

下面以考生使用该考试练习盘进行登录为例, 结合屏幕显示的实际效果进行说明。首先应启动 UC DOS 汉字系统, 然后, 考生在 KS 子目录下, 输入 ID 命令, 即

C: \ KS > ID

屏幕出现以下信息:

第一屏: 如图 1.1 所示。

按任意键后, 出现下屏信息。



图 1.1

只主第二屏：如图 1.2 所示。



图 1.2

稍后，屏幕继续显示下列信息。

第三屏：如图 1.3 所示。

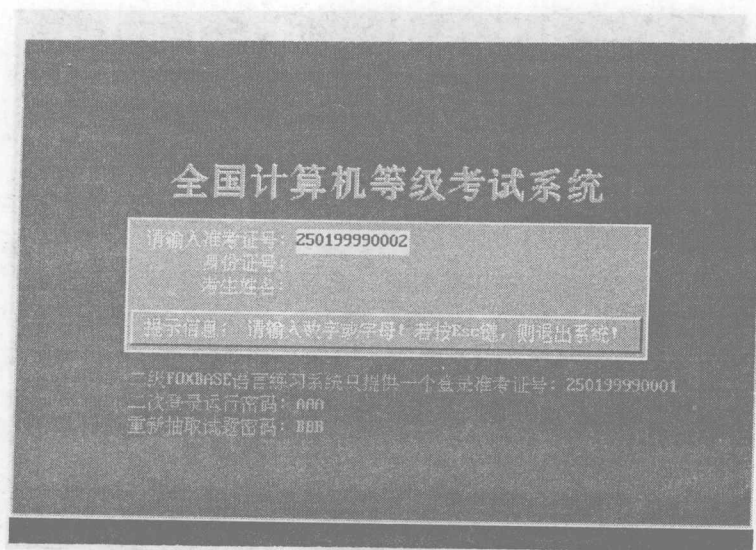


图 1.3

在“请输入准考证号”一项内,已有系统提供的惟一的一个准考证号 250199990001,此时,考生只要按回车键即可。考生请不要随意更改该准考证号,否则无法登录。

当考生按回车键确认该准考证号后,则显示其对应的姓名和身份证号,屏幕继续显示以下信息。

第四屏:如图 1.4 所示。

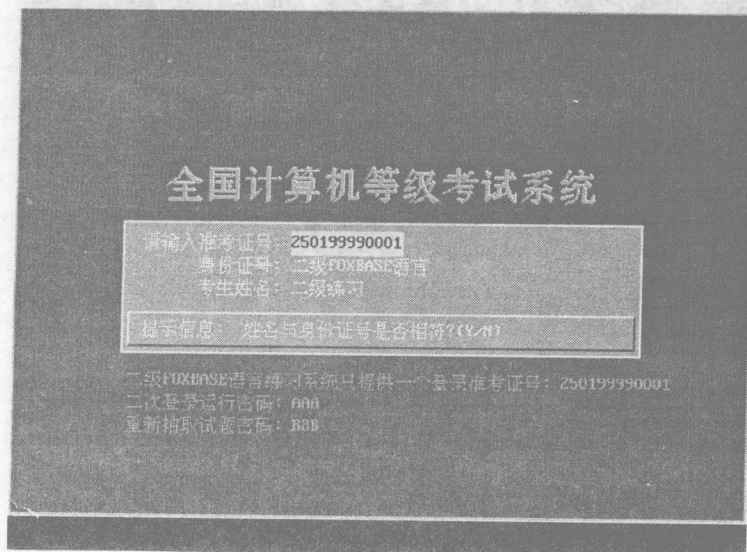


图 1.4

此时,系统分别以“二级 FoxBASE 语言”和“二级练习”为身份证号及考生姓名进行登录,并询问姓名与身份证号是否相符,这时考生只要输入字母“Y”即可进入下一屏。

第五屏:如图 1.5 所示。

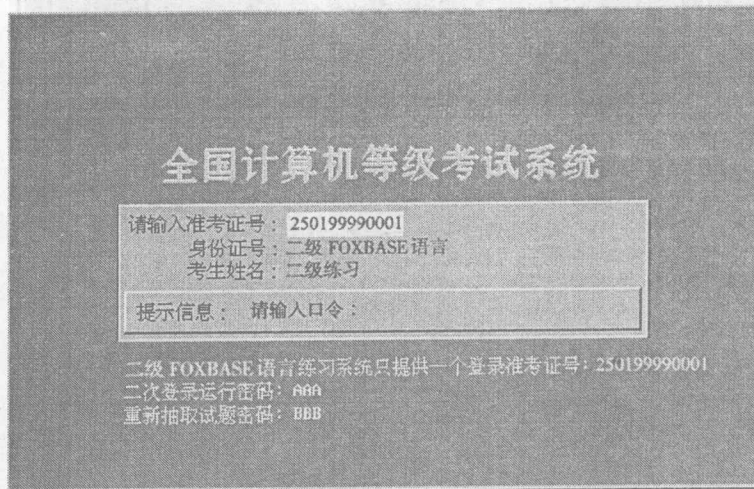


图 1.5

此时,等待考生输入口令。当重新抽取试题时,输入 BBB;否则输入 AAA。

至此,考生验证及初始化完成!并显示下一屏。

第六屏:如图 1.6 所示。

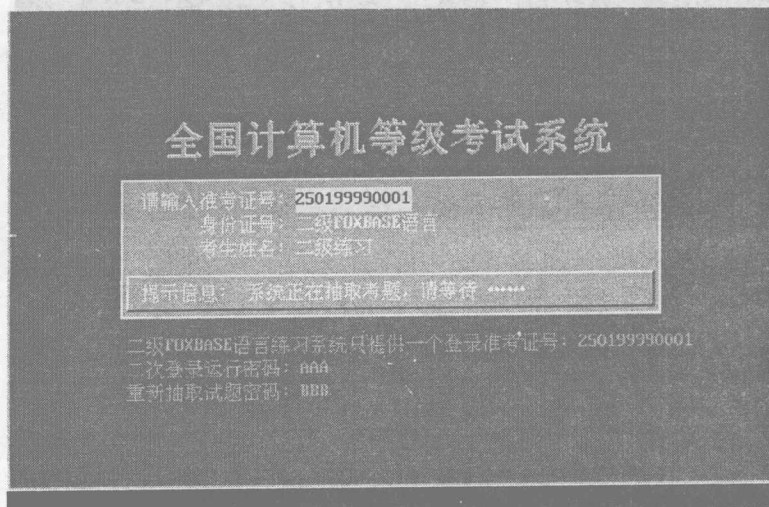


图 1.6

试题抽取完成后,屏幕显示下屏信息。

第七屏:如图 1.7 所示。

全国计算机等级考试		
姓名: 二级练习	250199990001	考生须知 剩余考试时间: 56分 0秒
1. 完成指定的计算机基本操作 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程序和调试程序, 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)		
考试时间为60分钟。 任何时候按F12功能键即可显示考试题目选择菜单。 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。		
请按 S 键开始考试并计时		

图 1.7

该屏给出了答题时的考生须知,此时考生按 S 键,系统便开始计时。

第八屏:如图 1.8 所示。

姓名: 二级练习 准考证号: 250199990001		[↓]
不管文件或目录是否存在, 只要DOS命令输入正确同样给分 ***** 本DOS题共有6小题 *****		
1. 将考生目录下EAS\EAX子目录中的ELEMENT.LIB文件更名为 ENABLE.DOC。 2. 将考生目录下EBS\EBU子目录中的EDIT.PAS文件设置为只读文件 属性。 3. 将考生目录下EDF\EDT子目录中的文件ABC.FOR删除。 4. 在考生目录下EPD\EFL子目录内建立一新的子目录EGI。		
Esc返回 Tab 菜单移动 ↑ ↓ 试题内容上下移动 PgUp PgDn翻页		
二级选择菜单 操作系统考试题 程序修改考试题 程序设计考试题		
半角 【英文】 希望汉字系统『UCDOS 5.0』标准版, 版权所有, 1995年 倒计时: 55分		

图 1.8

【说明】 从本屏开始进入考试计时状态,以上信息仅占本屏幕的一半,剩余半屏处于 DOS 状态,提示符为 C: \ EXAM \ 25010001(即该考生的当前目录),供考生答题用。

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。其中:

显示开[完]:表示信息显示结束;

显示开[↓]:表示信息已到了屏幕上端,只能向下移动;

显示开[↑]:表示信息已到了屏幕下端,只能向上移动;

显示开[↑↓]: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。任何时候均显示操作系统考试题、程序修改考试题、程序设计考试三类试题之一。当首次进入考试状态时,该屏显示的内容一定是操作系统考试题。由于屏幕有限,只能显示操作系统考题的一部分,若希望看到其他部分,可按↑键或↓键显示其他部分。此时,显示出该部分的前三题内容。

右侧部分:是二级选择菜单,完成三类试题选择的功能。任何时候只要按 F12 功能键,即可出现该试题“二级选择菜单”,可用 Tab 键进行所需试题的选择。如当前显示的是操作系统试题,即该选择菜单的“操作系统考试题”选项被选中。若欲选择下一选项“程序修改试题”,按 Tab 键,则该选项被选中,试题显示部分所显示的则是程序修改考试题;同理,再按一次 Tab 键,则“程序设计考试题”选项被选中,屏幕中间部分的试题则是“程序设计考试题”。

最后一行:是提示行,指出各功能键的功能。该行通常有两种显示,反映以下两种不同状态;

【答题状态】 此时,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。

【试题显示状态】 此时该行显示“Esc 返回 Tab 菜单移动 ↑↓ 试题内容上、下移动 PgUp PgDn 翻页”。当考生处于显示试题内容这种状态时,不能答题,若欲答题,只有按 Esc 键,则返回考生目录,继续答题。若当前试题已解答完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。

若操作系统试题(共六题)全部回答完或欲查看其他试题时,按 F12 键,便显示“二级选择菜单”。在菜单中,用 Tab 键选择“程序修改试题”选项,此时屏幕显示“程序修改考试题”。

第九屏:如图 1.9 所示。

【说明】 要求考生修改的程序名是 MOD11.PRG,其功能已给出,但其程序清单在此未给出,而该程序文件由列表可看到是在 C: \ EXAM \ 25010001 子目录下(即考生目录下),欲显示其内容可用 TYPE 命令直接显示之;若要修改,则可直接调用编辑器 EDIT 进行,或在此子目录下执行 FoxBASE+ 的批处理文件 FOX,进入 FoxBASE 环境,这时便可使用 MODIFY COMMAND 命令对其进行编辑;编辑后也可验证修改结果正确与否,执行 MOD11.PRG 命令文件,观察运行结果加以确认。

当修改程序时,该程序用到的所有数据库. DBF 文件一定在 C: \ EXAM \ 25010001 子目录下,即该考生目录下,欲显示其内容只有在 FoxBASE 环境下方可进行。

若考生完成了程序修改任务后,再按 F12 键,“二级选择菜单”又被激活,此时按 Tab 键,即可选择

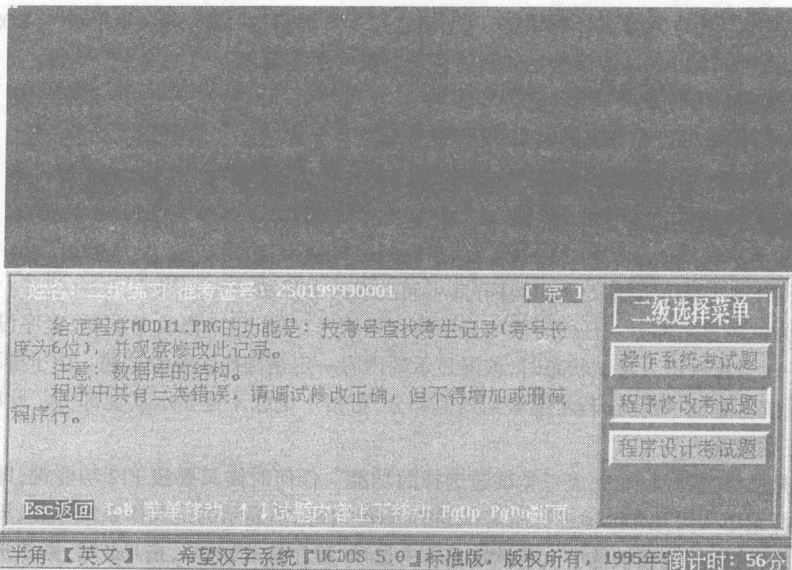


图 1.9

“程序设计考试”选项,这时屏幕显示第十屏。

第十屏:如图 1.10 所示。

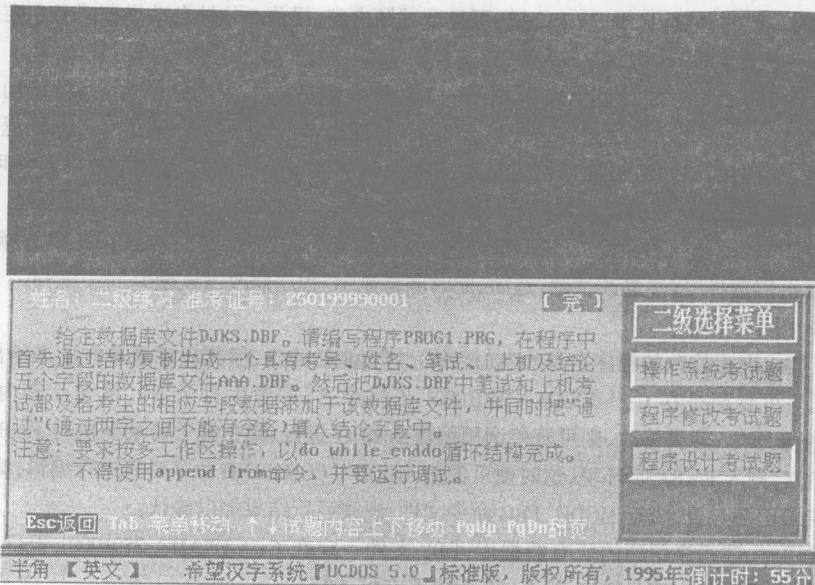


图 1.10

按 Esc 键便可返回考生目录,进入 FoxBASE 环境,编辑 PROG1.PRG 文件。应当指出的是,此时该文件就在考生目录下,即当前目录下。因此编辑时,不必指出其所在目录,用 MODI COMM PROG1 命令即可。另外需要说明的是,凡程序中用到已有的或新建数据库,其路径都不要加;同样,修改的程序中若调用了数据库文件,调试时,也不要加路径。

五、评分方法

当上机试题全部完成后,便可使用评分系统对考试成绩进行评定,同时将评分结果显示出来,并详细说明各部分中每题的答题情况。

在评分之前,首先将机器退出试题解答状态,此时不必重新热启动,只要在 C:\KS 子目录下,用 EP/D 命令释放内存中上机考试系统程序,即键入命令:

C:\KS>EP/D

然后便继续在当前子目录 KS 下,执行评分显示系统程序,即键入命令:

C:\KS>FOXOK

系统开始运行,屏幕显示如下:

第一屏:如图 1.11 所示。

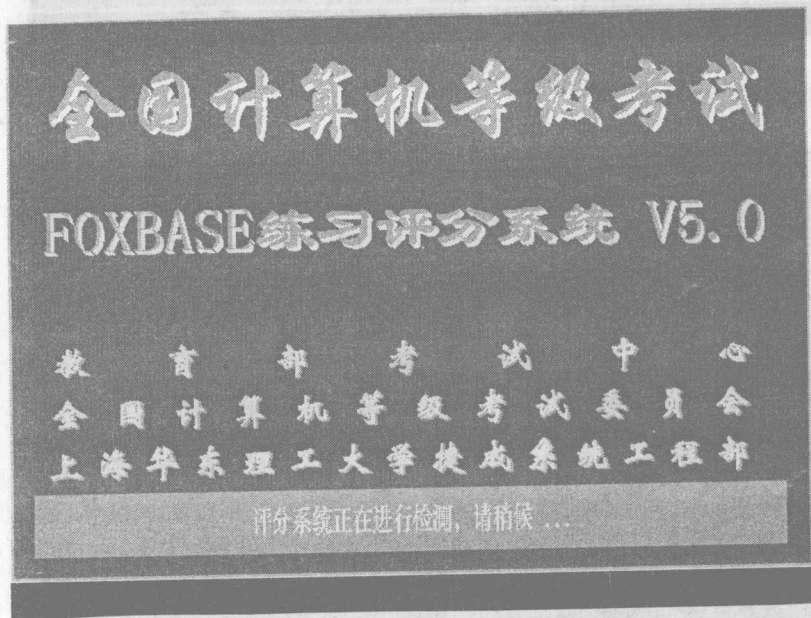


图 1.11

数秒后,系统便完成了检测任务,屏幕继续显示如下。

第二屏:如图 1.12 所示。

稍后系统便完成了第一个考生(即准考证号为 250199990001)的评分工作,随后便给出该考生的各部分成绩,显示继续。