

全国计算机等级考试

题库及模拟考场

二级 FORTRAN 语言程序设计

主编 付鹏斌

编者 付 成 赵枫朝 杨 涛



华航Z0195323



高等教育出版社

全国计算机等级考试

题库及模拟考场

二级 FORTRAN 语言程序设计

主编 付鹏斌

编者 付 成 赵枫朝 杨 涛

高等教育出版社

内容提要

本书根据教育部考试中心最新的《全国计算机等级考试考试大纲》中有关 FORTRAN 语言程序设计的要求编写而成。本书分为与章节同步的练习题、综合模拟题以及模拟考场三部分。其中练习题分为选择题、填空题以及上机试题。模拟题 5 套,按照考试题量和各部分内容比例精选题目。全书题量 2000 道左右。本书配有题库及模拟考场光盘一张,题库部分包含书中所有考题,电脑自动阅卷,可随时查看答案。模拟考场部分完全按照真实考场环境设计,考生按照盘中模拟软件练习上机考试,可熟悉上机环境,掌握等级考试出题规律,节省时间,顺利通过考试。

图书在版编目(CIP)数据

FORTRAN 语言程序设计/付成,赵枫朝,杨涛编.

—北京:高等教育出版社,2001.1

(全国计算机等级考试题库及模拟考场.二级/付鹏斌主编)

ISBN 7-04-008942-4

I. F… II. ①付…②赵…③杨… III. FORTRAN 语言-程序设计-试题 IV. TP312-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 76031 号

全国计算机等级考试题库及模拟考场二级 FORTRAN 语言程序设计
主编 付鹏斌

出版发行 高等教育出版社

社 址 北京市东城区沙滩后街 55 号

邮政编码 100009

电 话 010-64054588

传 真 010-64014048

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所

印 刷 高等教育出版社印刷厂

开 本 787×1092 1/16

版 次 2001 年 1 月第 1 版

印 张 17.25

印 次 2001 年 1 月第 1 次印刷

字 数 410 000

定 价 35.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

前 言

全国计算机等级考试分为笔试和上机考试两个环节,二者缺一不可。因此,如何熟练地使用考试软件,熟悉上机考试环境是每一个考生都很关心的问题。目前关于等级考试的辅导教材的种类很多,但普遍存在一些缺点或不足,如:只有笔试部分而无上机部分,即使有上机题目,也提供不了上机考试软件;没有真实的考试环境,考生只能看着书上的一张张图来凭着想象进行操作,可谓纸上谈兵、画饼充饥。本套丛书采用书配盘的形式较好地解决了这一问题,全面满足了考生的需要。

本套丛书所选的题目是在分析、总结了历年考题和深入研究大纲的基础上,经过归纳、总结、提炼编写而成的。先期出版的一、二级丛书共有以下9本:

全国计算机等级考试题库及模拟考场一级 DOS 环境

全国计算机等级考试题库及模拟考场一级 B DOS 环境

全国计算机等级考试题库及模拟考场一级 Windows 环境

全国计算机等级考试题库及模拟考场一级 B Windows 环境

全国计算机等级考试题库及模拟考场二级 Pascal 语言程序设计

全国计算机等级考试题库及模拟考场二级 FORTRAN 语言程序设计

全国计算机等级考试题库及模拟考场二级 FoxBASE + 数据库管理系统

全国计算机等级考试题库及模拟考场二级 QBASIC 语言程序设计

全国计算机等级考试题库及模拟考场二级 C 语言程序设计

本书是根据全国计算机等级考试新大纲要求编写的。内容覆盖程序设计概念、FORTRAN77 概述、数据类型及其运算、最基本的语句、选择结构程序设计、循环结构程序设计、函数和子程序、数据联系等。

全书分为与章节同步的练习题、综合模拟题以及模拟考场三部分。模拟题共5套,按照考试题量,以及各部分内容的比例精选题目。书中配有题库及模拟考场光盘一张,题库部分包含书中所有考题,电脑自动阅卷,可随时查看答案。模拟考场部分完全按照真实考场环境设计,考生按照盘中模拟软件练习上机考试,可熟悉上机环境。

由于编写时间比较仓促,书中难免有不妥之处,恳请批评指正。软件在安装、使用过程中遇到的所有问题,均可来电咨询(010-62546693 或 62534294)。

编 者

2000 年 9 月

责任编辑 肖子东
封面设计 张楠
责任校对 李丽华
责任印制 韩刚

目 录

第一部分 模拟考场及题库系统

第一章 上机考试模拟系统

及题库系统介绍..... (3)

1.1 上机考试模拟系统 (3)

1.1.1 安装上机考试模拟
系统 (3)

1.1.2 运行模拟系统 (3)

1.1.3 注意事项 (7)

1.2 题库系统 (8)

1.2.1 系统运行环境 (8)

1.2.2 安装题库系统 (8)

1.2.3 题库系统操作 (9)

第二部分 试 题

第二章 程序设计概念 (15)

第三章 FORTRAN77 概述 (17)

第四章 数据类型及其运算 (21)

第一套 练习题 (21)

第二套 练习题 (25)

第五章 最基本的语句 (30)

第一套 练习题 (30)

第二套 练习题 (37)

第六章 选择结构程序设计 (43)

第一套 练习题 (43)

第二套 练习题 (54)

第七章 循环结构程序设计 (63)

第一套 练习题 (63)

第二套 练习题 (74)

第八章 循环程序(数组) (86)

第一套 练习题 (86)

第二套 练习题 (95)

第九章 函数和子程序 (105)

第一套 练习题 (105)

第二套 练习题 (117)

第十章 数据联系 (129)

第十一章 字符处理 (141)

第一套 练习题 (141)

第二套 练习题 (149)

第十二章 文件 (153)

第十三章 综合模拟试题 (164)

第一套 模拟题 (164)

第二套 模拟题 (172)

第三套 模拟题 (179)

第四套 模拟题 (190)

第五套 模拟题 (200)

第三部分 参 考 答 案

第二章 程序设计概念 (213)

第三章 FORTRAN77 概述 (213)

第四章 数据类型及其运算 (214)

第一套 练习题 (214)

第二套 练习题 (215)

第五章 最基本的语句 (215)

第一套 练习题 (215)

第二套 练习题 (216)

第六章 选择结构程序设计 (217)

第一套 练习题 (217)

第二套 练习题.....	(223)	第十一章 字符处理.....	(253)
第七章 循环结构程序设计.....	(226)	第一套 练习题.....	(253)
第一套 练习题.....	(226)	第二套 练习题.....	(256)
第二套 练习题.....	(229)	第十二章 文件.....	(258)
第八章 循环程序(数组).....	(232)	第十三章 综合模拟试题.....	(263)
第一套 练习题.....	(232)	第一套 模拟题.....	(263)
第二套 练习题.....	(236)	第二套 模拟题.....	(264)
第九章 函数和子程序.....	(240)	第三套 模拟题.....	(264)
第一套 练习题.....	(240)	第四套 模拟题.....	(265)
第二套 练习题.....	(245)	第五套 模拟题.....	(265)
第十章 数据联系.....	(251)		

第一部分

模拟考场及题库系统

第一章 上机考试模拟系统及题库系统介绍

如何以最快的速度熟悉等级考试的考试环境及出题规律,是每一个考生都很关心的问题。本书在汇集编写了大量的考试题目的同时,在所附的光盘中还包含了二级(FORTRAN 语言)上机考试的全真模拟考试软件及题库。考生不仅能进行大量习题的演练通过笔试关,还能通过模拟系统在考前就进行上机考试的反复练习,熟悉考试环境,节省时间,顺利通过等级考试。

本章主要介绍本书的配套上机考试模拟系统及能力训练题库的使用。通过本章的学习,应掌握以下内容:

1. 掌握考试模拟系统的安装及使用。
2. 熟悉二级(FORTRAN 语言)上机考试的软件环境。
3. 熟悉光盘中题库系统的使用。

1.1 上机考试模拟系统

本光盘包含两部分内容,第一部分是上机考试模拟系统,第二部分是题库系统。本节主要介绍模拟系统的安装及使用,帮助考生尽快熟悉考试环境。

1.1.1 安装上机考试模拟系统

(1) 系统运行环境

硬件环境:

486 以上单机系统,4 MB 以上内存、640 × 480(VGA)以上显示器、100 MB 以上硬盘(10 MB 以上剩余空间)。

软件环境:

- 操作系统:MS DOS 5.0 以上
- 汉字系统:希望汉字系统 UC DOS 3.1 以上(必须正版)
- FORTRAN 语言:FORTRAN 77

(2) 系统安装

在 DOS 环境中,光盘提示符下键入 INSTALL 并回车,根据提示安装模拟系统。

1.1.2 运行模拟系统

模拟系统按照真实考试环境设计,为开放型系统。考生在 DOS 环境下按试题的要求进入

自己所熟悉的文字编辑环境或程序设计环境进行考试操作,在运行过程中考生可以通过控制热键(F12)随时获取联机帮助。

二级(FORTRAN 语言)考试时间为 60 分钟。系统自动计时,考试时间完毕,模拟系统将自动锁定计算机,考生将不能再继续考试。

(1)启动模拟系统

首先启动 UCDOs,然后进入 C:\KS2B 目录,键入 ID 命令并回车就会进入上机考试模拟系统主界面,如图 1.1.1 所示。

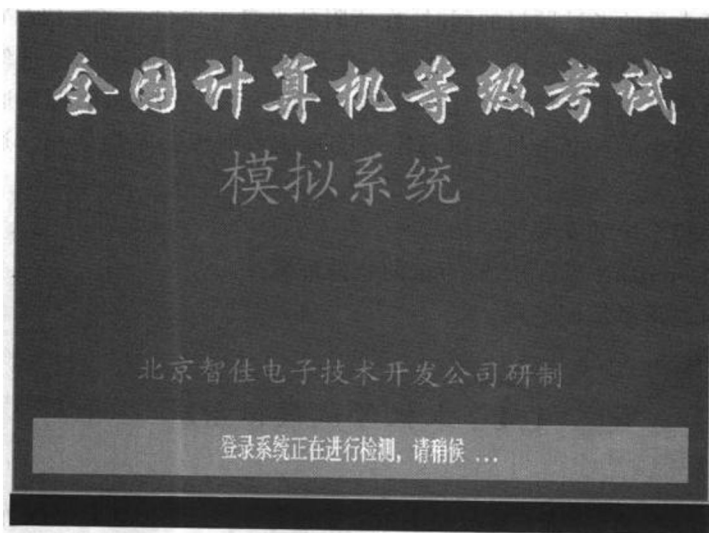


图 1.1.1 上机考试模拟系统主界面

(2)准考证号的验证

进入系统后,接下来在屏幕上会显示登录信息(如图 1.1.2 所示),此时你可输入准考证

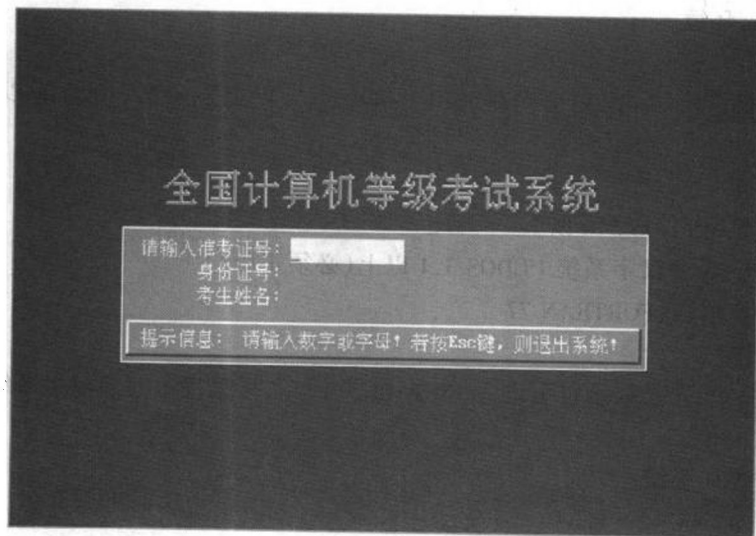


图 1.1.2 登录画面

号,输入的准考证号必须满 12 位数字。系统验证其合法性且在屏幕上显示考生的姓名和身份证号并请考生进行核对。如不符合,系统提示“无此准考证号!”(如图 1.1.3 所示),按 Esc 键重输;如核对相符,身份证号和考生姓名将会显示出来(如图 1.1.4 所示),考生输入“Y”,模拟系统自动抽取考题,抽取成功会提示“试题已抽取!”(如图 1.1.5 所示)。

图 1.1.3 准考证号不存在时提示

图 1.1.4 准考证号确认提示

图 1.1.5 抽题成功提示

注:为了使你能感到能身临考试现场,本模拟系统为你虚拟了一套准考证号: 2201999900001 ~ 2201999900010。只要输入这些号码中的一个,你就可以进入了。



图 1.1.6 “考生须知”画面

抽题成功后,进入“考生须知”画面(如图 1.1.6 所示),按“S”键开始考试并计时。

(3) 考试软件的操作

在你按 S 键后自动进入考生子目录,所有的答题均在此子目录下完成;并且屏幕显示考试试题,如图 1.1.7 所示。

如果登录的准考证号是:220199990001,在生成考生目录时系统将删除考号中的考点号(9999),则在计算机上自动生成考试目录为 C:\2BEXAM\22010001。

考试试题内容部分是一个常驻内存的程序,此程序用于随时查阅试题。系统功能键定义如下:

- F12——系统响应的热键。
- F1——选择显示开关状态(按一次关,再按一次开)。
- Tab/Shift + Tab——选择下一个/上一个菜单项,显示不同题型。
- ↑/↓——试题内容上下移动(试题内容超过一屏显示时响应,否则响铃警告)。
- PgUp/PgDn——试题内容上下翻页显示。
- Esc——退出试题查阅。

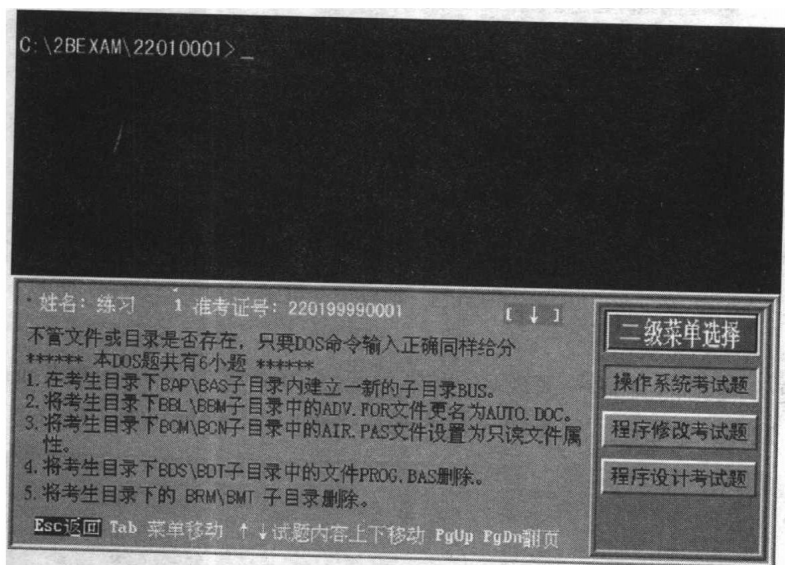


图 1.1.7 考试画面

注:① 考生在考试过程中不能脱离考生子目录,否则影响考试成绩;② 考生在考试过程中,所操作的文件如不能复原或误操作删除时,则请考生自己把相应的文件从考生目录下 WARN 子目录中拷贝回来即可,考生可以继续参加考试。



等级考试二级(FORTRAN 语言)考试共分 3 个部分:操作系统考题、程序修改考题、程序设计考题。下面分别进行说明。

① 操作系统考试题(题面如图 1.1.8 所示)。

在操作系统考试中,应注意以下几点:

第一,若发现文件或目录不存在(这里不是指“考生目录”),则只要将 DOS 命令输入正确就得分。

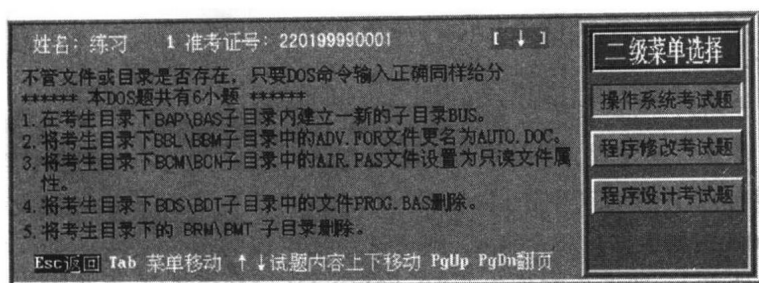


图 1.1.8 “操作系统考试题”题面

第二,DOS 命令中需要使用 D 盘、A 盘等操作,只要输入命令正确也给分,考生无须考虑磁盘是否存在。

第三,可以使用 DIR、TYPE、TREE、ATTRIB、CD < 盘符 > 等命令查看答题结果。例如,在考试的过程中使用 REN 命令把 ADV.FOR 文件更名为 AUTO.DOC,你可用 DIR 命令查阅是否该文件是否被更名,若不正确可按题意重新输入命令,直到正确为止。

② 程序修改考试题(题面如图 1.1.9 所示)。

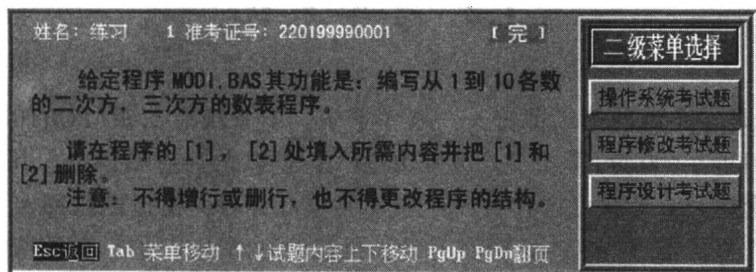


图 1.1.9 “程序修改考试题”题面

③ 程序设计考试题(题面如图 1.1.10 所示)。

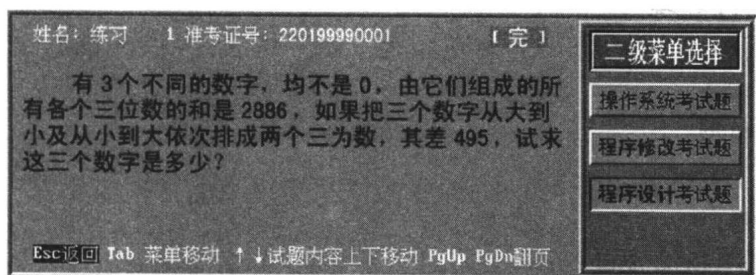


图 1.1.10 “程序设计考试题”题面

1.1.3 注意事项

考生文件夹对于考生是非常重要的,有关考生的所有考试信息均存放于此文件夹,此文件

夹在考生登录时,根据考号系统自动生成,考生务必记牢。

(1)考生文件夹

当考生登录成功后,考试系统将会自动产生一个考生考试文件夹,该文件夹将存放该考生所有的考试内容以及答题过程,因此考生不能随意删除该文件夹下与考试内容无关的文件及文件夹,避免在考试和评分时产生错误,从而导致影响考生的考试成绩。假设考生登录的准考证号为 220199990001,如果在单机上考试,则考试系统生成的考生文件夹将存放到 C 盘跟目录下的 2BEXAM 文件夹下,即考生文件夹为“C:\2BEXAM\22010001”;考生在考试过程中所操作的文件和文件夹都不能脱离考生文件夹,否则将会直接影响考生的考试成绩。

(2)文件的恢复

如果考生在考试过程中,所操作的文件如不能复原或被误删除,那么请考生自行把相应的文件从当前考生文件夹下的 WARN 文件夹中拷贝回到考生文件夹下即可,考生就可以继续进行考试且不会影响考生的考试成绩。例如:当 C:\2BEXAM\22010001 文件夹中的 initstud.prg 文件被误删除时,可从 C:\2BEXAM\WARN 文件夹下拷贝到 C:\2BEXAM\22010001 文件夹下。

1.2 题库系统

这节介绍的是本光盘的第二部分——题库系统。本系统有二级(FORTRAN 语言)考试的选择题、模拟题目近 2 000 道,覆盖了二级(FORTRAN 语言)的所有知识点。其中练习题按章编排,每章有若干套题目。考生可选择自己薄弱环节重点练习。模拟题按照实际考试设计题量,帮助考生作好考前演练。本部分具有计算机自动判断正误功能、答案查看、选择题型、进度存取等功能。

通过本节的学习,可以知道如何安装及使用本题库软件。

1.2.1 系统运行环境

运行环境要求:

- 486 以上机型;
- 256 色以上显示卡;
- 声卡、音箱;
- 2 倍速 CD-ROM 驱动器;
- 中文 Windows 或 Windows NT。

1.2.2 安装题库系统

安装题库系统的两种方法:

- 中文 Windows 3.x 下,将当前驱动器置为光驱所在盘符,然后执行 setup.exe;
- Windows 95 以上版本下具备自动运行功能。

1.2.3 题库系统的操作

1. 启动题库系统

Windows 3.2 环境下:

如图 1.2.1 所示,在 Talent Cai 程序组中双击“二级(FORTRAN 语言)题库”程序项可进入题库系统。

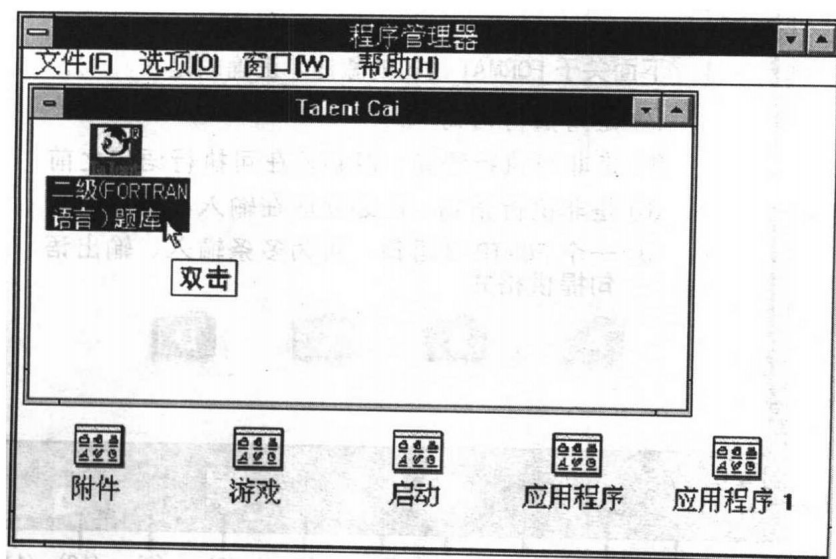


图 1.2.1 在 Windows 3.2 下进入题库系统

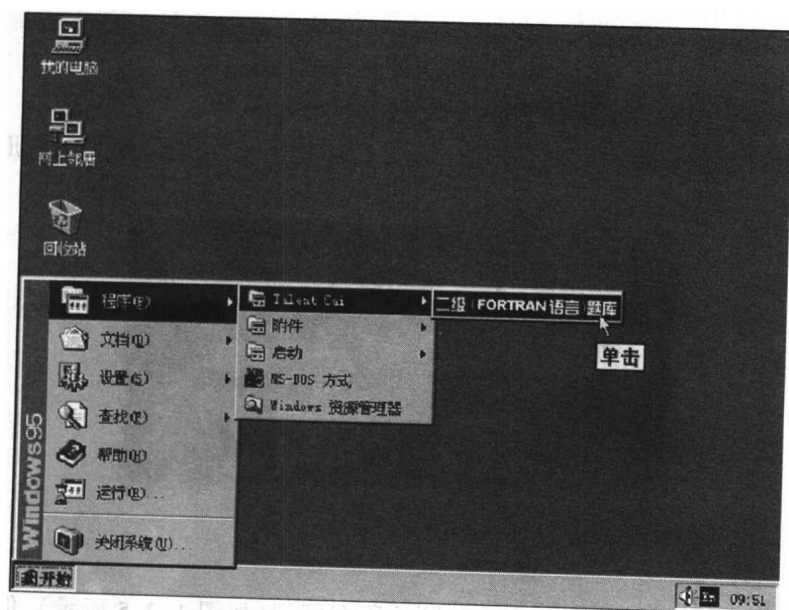


图 1.2.2 在 Windows 95 下进入题库系统

Windows 95 环境下:

如图 1.2.2 所示,单击“任务栏”上的“开始”按钮,并从“程序”组中选择“Talent Cai”,然后选择“二级(FORTRAN 语言)题库”进入题库系统。

2. 题库系统的使用操作

进入题库系统,选择一套模拟题,就可以开始训练了。界面如图 1.2.3 所示。

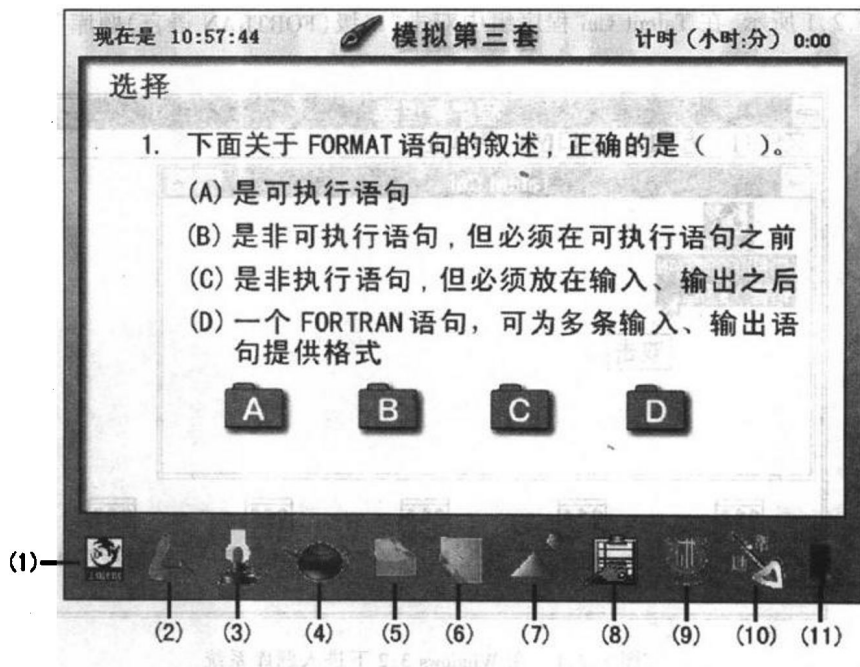


图 1.2.3 模拟题界面

下面针对图 1.2.3 的每个图标和功能模块进行详细说明。

(1) 智佳图标:点击后显示软件信息及热线咨询、网址等。

(2) 返回上级图标:点击后出现对话框(如图 1.2.4 所示),选择“返回”按钮回到上一级菜单,选择“放弃”按钮取消操作。

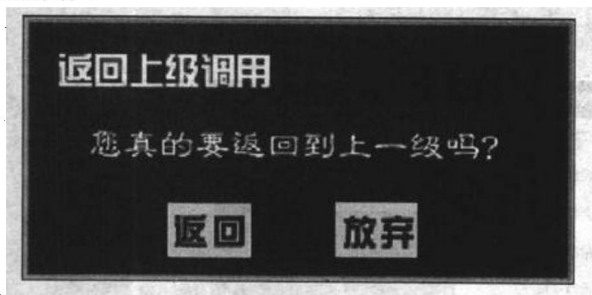


图 1.2.4 “返回上级”对话框

(3) 选题型图标:点击后显示本套模拟题的所有题型(如图 1.2.5 所示),你可以选择不同题型进行练习。