

National Computer Rank Examination 全国计算机等级考试应试辅导

一本**优质图书** + 一张**超值光盘**
助你顺利**通过考试**

关键

2006 考试专用

考点破解

与试题分类精解 ——二级 C 语言



作者权威、阵容强大

“等考”命题研究专业机构精心打造
数十位资深专家智慧结晶

朔日科技教育考试研究中心 编著



内容超值

详尽解析每道试题，精心总结近100个误区警示
帮你跨过丢分雷区



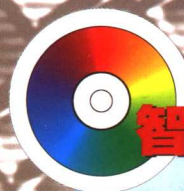
专家全程服务

特设互动论坛、答疑信箱
考前10天，再送专家预测全真试卷



节约复习时间

总结历届考试的分值分布，揭示命题方向
按新大纲考点分类讲解真题



智能考试模拟系统

- 完全模拟真实上机考试系统
实现真正自动评分
- **8** 套笔试试卷、**25** 套机试试卷，实战考场

National Computer Rank Examination
全国计算机等级考试应试辅导

关键考点·破解

与试题分类精解
—— 二级C语言

朔日科技教育考试研究中心 编著

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

关键考点破解与试题分类精解. 二级 C 语言/朔日科技教育考试研究中心编著.

—北京: 人民邮电出版社, 2006.1

(全国计算机等级考试应试辅导)

ISBN 7-115-14117-7

I. 关... II. 朔... III. ①电子计算机—水平考试—解题②C 语言—程序设计—水平考试—解题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 128692 号

内 容 提 要

本书紧扣教育部考试中心新推出的考试大纲,在全面覆盖知识点的基础上,突出重点、难点,分类精解近年考试真题,并提供针对性强的过关练习题及模拟试卷供考生检验学习效果。

本书配套光盘提供机试模拟系统和笔试模拟系统。机试模拟系统仿真机试环境,能根据教育部考试中心的考试评分系统的特点进行模拟评分,并且每一道题都提供解析与答案。笔试模拟系统提供全真模拟试题及其答案。

本书介绍的主要考点有: C 基本数据结构与算法、数据类型及其运算、数据的输入与输出、选择结构程序设计、数组的定义和引用、函数、编译预处理、指针、结构体、文件操作。

本书适合参加全国计算机等级考试的考生复习时自学使用,也适合作为计算机等级考试辅导班的培训教材。

全国计算机等级考试应试辅导

关键考点破解与试题分类精解——二级 C 语言

◆ 编 著 朔日科技教育考试研究中心

责任编辑 李 莎

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 880×1230 1/16

印张: 17.25

字数: 626 千字

2006 年 1 月第 1 版

印数: 1—8 000 册

2006 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-14117-7/TP·5042

定价: 29.80 元(附光盘)

读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223

丛书序

全国计算机等级考试由教育部考试中心主办，是国内影响最大、参加人数最多的计算机水平考试。

为了帮助广大考生顺利通过考试，我们组织了一批多年工作于全国计算机等级考试辅导一线的教师与专门从事试题研究的资深教授，编写了“全国计算机等级考试应试辅导”丛书。本丛书共有 8 本，分别为：

- 《关键考点破解与试题分类精解——一级 MS Office》
- 《关键考点破解与试题分类精解——二级 C 语言》
- 《关键考点破解与试题分类精解——二级 Visual FoxPro》
- 《关键考点破解与试题分类精解——二级 Visual Basic》
- 《关键考点破解与试题分类精解——二级公共基础知识》
- 《关键考点破解与试题分类精解——三级网络技术》
- 《关键考点破解与试题分类精解——三级数据库技术》
- 《关键考点破解与试题分类精解——三级信息管理技术》

本丛书深入分析考试大纲，详尽解析近年真题，精心编选练习题，其特色如下。

■ 透析试卷，运筹帷幄

必须详尽分析足够多的考试真题，才能把握命题趋势和出题规律。为此，作者精心研究试题，在本丛书的笔试部分则以表格的形式介绍各考点在近几次试卷中出现的次数及其试题分值，在机试部分则将机试试题归类，每一类中都精讲具有代表性的例题，为考生进行有重点的复习提供了有力依据。

■ 紧扣大纲，破解考点

本丛书以新大纲为依据，深入研究近年考试真题，透析命题方式，在全面覆盖大纲知识点的基础上，突出重点难点。

剖析考试大纲

分析命题方式

解读重点难点

■ 分类精解，举一反三

本丛书将近年真题按照新大纲的知识点归类，使考生在做题的过程中把握知识点，举一反三，以点带面，提高学习效率。为避免考生因不熟悉上机考试系统而意外丢分，本丛书针对教育部考试中心的考试评分系统的特点，提供评分说明，以帮助考生掌握机试得分要领，顺利通过机试。

笔试部分

讲练结合，高效实用

- ▶ 考点细读，打好基础
- ▶ 真题演练，强化提高
- ▶ 过关自测，查漏补缺
- ▶ 全真模拟，考前冲刺

机试部分

例题精解，直击核心

- ▶ 分类归整，融会贯通
- ▶ 评分解说，知己知彼
- ▶ 误区警示，不入陷阱
- ▶ 全真模拟，考前冲刺

■ 书盘结合，事半功倍

配套光盘中提供机试模拟系统和笔试模拟系统。建议考生书盘配合使用，例如在复习上机考试时，可以先学书中的经典机试例题，在摸清机试试题的出题方式和了解其评分方式后，再利用光盘中的机试模拟系统进行全真环境下的练习，这样可用较少的时间和精力取得良好的学习效果。

谁知“盘”中餐，粒粒皆精品

笔试模拟系统

- ▶ 全真模拟试卷
- ▶ 自动评分

机试模拟系统

- | | |
|--------|--------|
| 测试模块： | 练习模块： |
| ▶ 自动计时 | ▶ 没有时限 |
| ▶ 智能评判 | ▶ 智能评判 |

■ 互动交流，全程服务

本丛书的作者自 1996 年开始从事计算机等级考试的教学、培训和命题研究工作。作者从自身的辅导经验出发，根据考生在不同复习阶段的需求精心设计了一个综合的复习方案。

互动论坛、电子信箱，全程答疑服务

考前 40 天

- ▶ 细读“考点破解”
- ▶ 吃透核心知识点

考前 10 天

- ▶ 完成模拟试卷，检测学习效果
- ▶ 下载考前密卷，作最后冲刺

为考生提供全程答疑服务的互动论坛及电子邮箱的地址分别为 <http://www.sower.com.cn/bbs/default.htm>，support@sower.com.cn。

尽管我们力求精益求精地编写此丛书，书中也难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者批评指正。编辑邮箱：lisha@ptpress.com.cn，jiangyan@ptpress.com.cn。

光盘使用说明

软件说明

本系统包括全国计算机等级考试二级 C 语言笔试模拟系统与上机模拟系统。

运行环境

本软件可在 Windows 98、Windows 2000、Windows XP 等操作系统下运行。

运行上机模拟系统时必须将光盘放入光驱中，否则会出现错误。

操作系统中必须装有 Turbo C 2.0，否则无法在上机模拟系统上做题。

安装说明

步骤 1：启动计算机，进入 Windows 操作系统。

步骤 2：将光盘放入光驱中，光盘自动运行安装程序，将光盘中的笔试模拟系统和机试模拟系统装入本地硬盘。安装完毕后，会自动在桌面上生成快捷方式，分别为“二级 C 笔试练习”和“二级 C 上机考试”。

笔试模拟系统使用说明

步骤 1：双击桌面中的“二级 C 语言 笔试练习”快捷方式，弹出如图 1 所示的窗口。

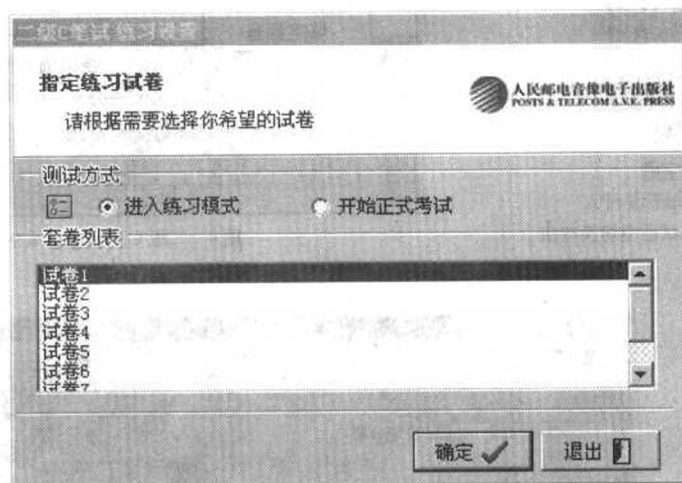


图 1 二级 C 语言笔试练习设置界面

步骤 2：在“测试方式”中选择“进入练习模式”或“开始正式考试”。这里以选择“开始正式考试”为例。

说明：选择“进入练习模式”，答题过程不计分，可以进行多次评分，评分后可修改答案。选择“开始正式考试”，答题过程计时，而且系统只能进行一次评分，评分后，考生不能修改答案，只能查看题面和考试成绩。

步骤 3：在“套卷列表”栏中选择一套试卷后，单击“确定”按钮，弹出如图 2 所示的选择题窗口，可以在此完成选择题的练习。如果要选择填空题，可以单击“题型切换”菜单，在弹出的如图 3 所示的下拉菜单中选择“填空题”子菜单，可弹出如图 4 所示的填空题窗口，在该窗口中可完成填空题的解答。

步骤 4：完成所有题目后，单击“交卷/得分”按钮，弹出如图 5 所示的窗口，可在该窗口中查看评分情况。

步骤 5：单击“返回”按钮，回到图 2 所示的窗口，单击“退出程序”按钮，返回图 1 所示的窗口，可重新选择试卷考试或练习。

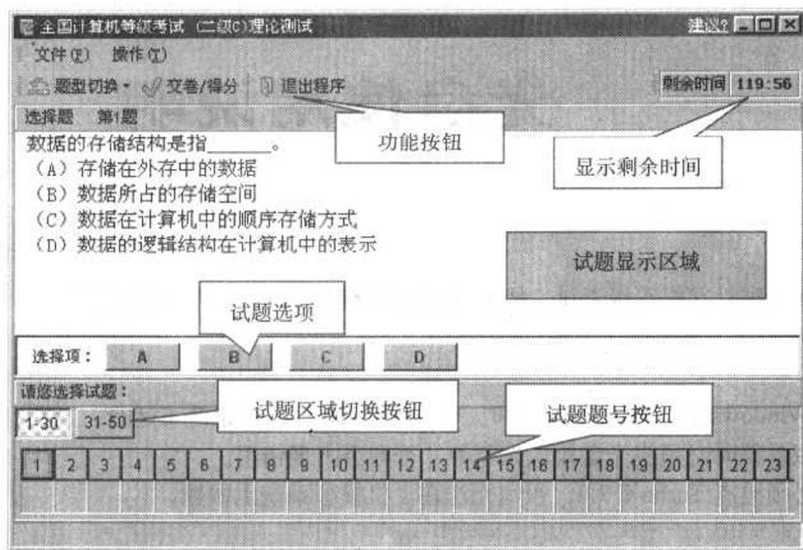


图2 二级C语言笔试选择题界面



图3 二级C语言笔试题型切换按钮

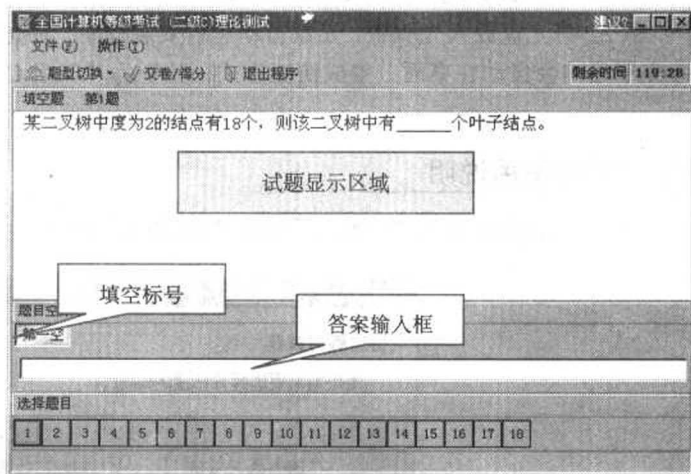


图4 二级C语言笔试填空题界面

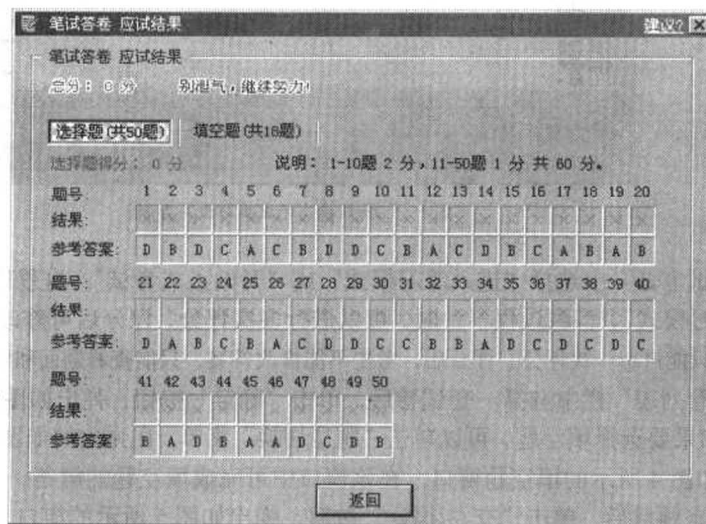


图5 二级C语言笔试评分结果

机试模拟系统使用说明

步骤 1: 双击桌面上的“二级 C 语言 上机考试”快捷方式, 弹出如图 6 所示的窗口。

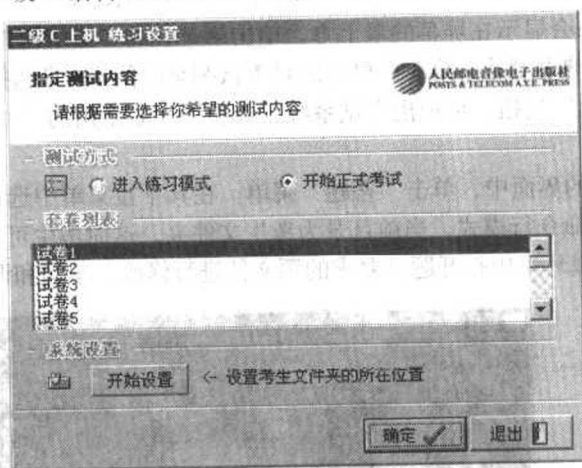


图 6 二级 C 语言上机练习设置界面

步骤 2: 选择“开始正式考试”选项, 在“试卷列表”中选择一套试卷后, 单击“确定”按钮, 进入如图 7 所示的界面, 单击“开始登录”按钮, 出现如图 8 所示的界面。

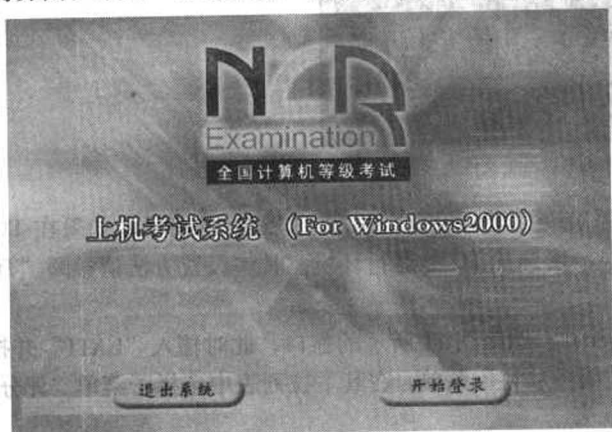


图 7 二级 C 语言上机登录界面 1

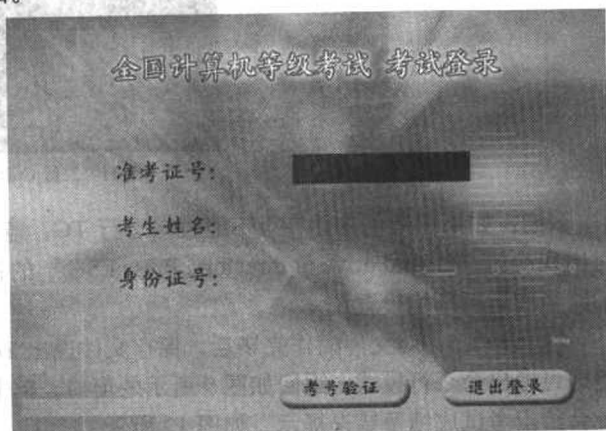


图 8 二级 C 语言上机登录界面 2

步骤 3: 输入准考证号“241599990001”, 单击“考号验证”按钮, 进入如图 9 所示的窗口, 并弹出一个如图 10 所示的状态条。如果选择“进入练习模式”进行学习, 可以直接进入如图 9 所示窗口, 也会弹出一个状态条 (与图 10 所示的类似)。

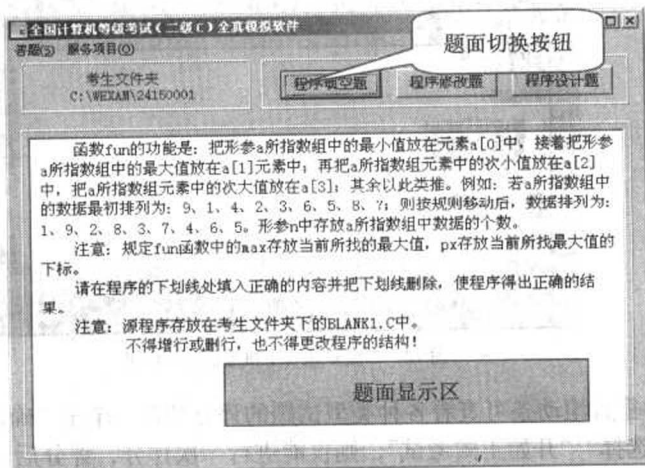


图 9 二级 C 语言上机题界面

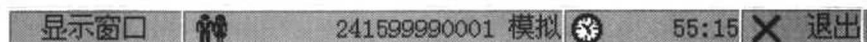


图 10 二级 C 语言上机题考试状态条

说明：图 10 所示的状态条会显示在屏幕的最上方，单击第 1 栏的“显示窗口”可以显示题板，再次单击则隐藏题板；第 2 栏显示的是考号和考生姓名；第 3 栏显示的是考试剩余时间（如果选择“进入练习模式”，这里会显示“不计”）；单击第 4 栏的“退出”按钮，可退出考试系统。单击图 9 右上角的“×”，只能将如图 9 所示的窗口隐藏，而不能退出考试系统。

步骤 4：在图 9 所示的界面中，单击“答题”菜单，在其下拉菜单中选择子菜单“打开考生文件夹”，则系统会自动进入如图 11 所示的命令行模式，当前目录为考生文件夹。这时考生可在该界面下输入 TC，按 Enter 即可进入 Turbo C，在 Turbo C 编辑环境中打开题目要求的源文件进行修改、编写和调试。



图 11 二级 C 语言上机考试考生文件夹界面

说明：如果在考生文件夹下不能直接运行 TC，请对系统变量进行设置，添加 TC 运行的路径，如果在 TC 运行时出现类似“Invalid drive or directory. Press ESC.”的错误，请设置 TC 的运行环境。具体设置方法请参阅“Turbo C 的路径和运行环境设置”。

步骤 5：对文件操作完毕后，保存文件退出 Turbo C，返回图 11 所示的窗口，此时输入“EXIT”并按回车键即可退出命令行模式，返回如图 9 所示的窗口。单击“服务项目”菜单，在其下拉列表中选择子菜单“评分”，系统会给出考试成绩及错误提示，如图 12 所示。

说明：在退出时，如果是单击状态条上的退出按钮则会返回图 6 所示的界面

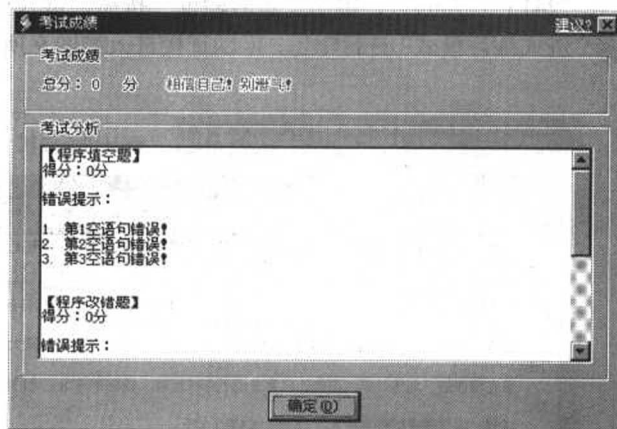


图 12 二级 C 语言上机考试评分结果

说明：在该窗口中，拖动垂直滚动条可查看各种类型试题的评分情况。单击“确定”按钮，返回如图 9 所示的窗口。若在图 6 所示的窗口中选择“开始正式考试”，则仅能进行一次评分，评分后，不能再进行机试操作，只能查看题面和考试成绩，而且考生必须在考试规定的时间内完成试题操作。系统会提前 5 分钟提醒考生交卷，请考生作

好交卷准备。如果时间到，考生还没有交卷评分，那么系统将强制性地保存文件进行交卷评分。若在图 6 所示的窗口中选择“进入练习模式”，则能进行多次评分，评分后可继续练习。

❑ 步骤 6：单击“确定”按钮，关闭该窗口，单击状态条中的“退出”按钮，返回如图 6 所示的窗口，可重新选择试卷练习。

Turbo C 的路径和运行环境设置

1. Turbo C 路径设置

如果希望在任何 DOS 提示符下运行 Turbo C 语言，需要设置 Turbo C 路径。

❑ 步骤 1：打开“控制面板”窗口，在“控制面板”窗口中双击“系统”图标，打开“系统属性”对话框，如图 13 所示，选择“高级”选项卡。

❑ 步骤 2：单击“环境变量(N)”按钮，打开“环境变量”对话框，如图 14 所示。

❑ 步骤 3：选中“系统变量(S)”的“Path”行，单击“编辑(E)”按钮，打开“编辑系统变量”对话框，如图 15 所示。

❑ 步骤 4：在“变量值”的最后添加分号“;”，再输入 TC 的运行路径（假设当前计算机的 Turbo C 所在路径为 f:\tc，则输入“;f:\tc”）。

❑ 步骤 5：单击“确定”关闭该对话框，返回“环境变量”对话框，单击“确定”按钮，关闭“环境变量”对话框，返回“系统属性”对话框，单击“确定”按钮，完成路径设置。此时在 DOS 命令窗口的任何路径下，输入“TC <文件名>”按 Enter 键可打开当前文件夹下的<文件名>所代表的文件，例如要对源程序 PROG1.c 进行编辑和调试，则在考生文件夹下输入“TC PROG1”，并按 Enter 键，系统会自动启动 Turbo C 软件，并在 Turbo C 编辑环境中打开 PROG1.c 文件。

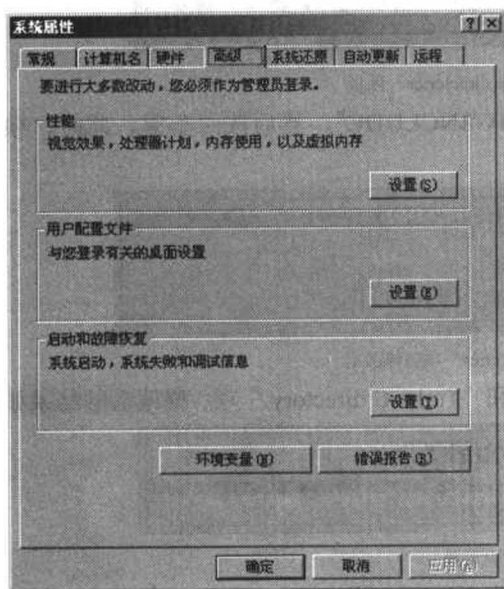


图 13 系统属性对话框

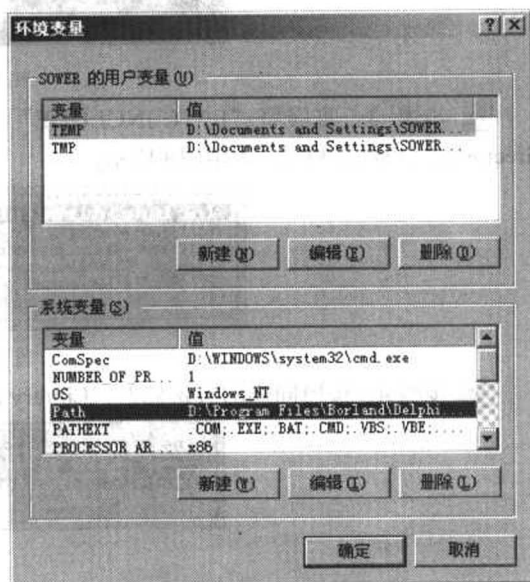


图 14 环境变量对话框

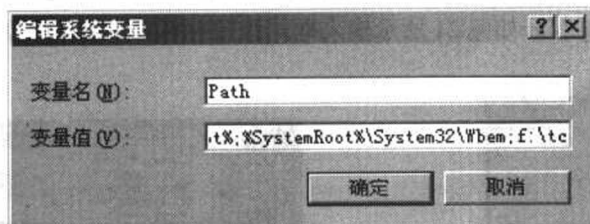


图 15 编辑系统变量对话框

2. Turbo C 环境的设置

当 Turbo C 运行环境设置不正确时，会造成源程序不能调试运行。

Turbo C 主菜单上的 Options 菜单下 Directories 子菜单中显示如下几个子菜单。

- (1) Include directories: 头文件存放的文件夹。
- (2) Library directories: 库文件存放的文件夹。
- (3) Output directory: 输出结果存放的文件夹 (一般来说此项为空, 运行结果总输出到当前文件夹下)。
- (4) Turbo C directory: TC 安装的文件夹。

按照下面的步骤操作, 可完成对上述项目的设置。

▼ 步骤 1: 在 DOS 命令窗口中运行 Turbo C 后, 在 Turbo C 编辑窗口中按 Alt+O 组合键, 弹出“Options”菜单项, 然后向下移动光标到“Directories”选项, 按回车键, 打开如图 16 所示窗口。



图 16 设置 C 语言的环境

▼ 步骤 2: 在图 16 的设置中 TC 所在目录为 F:\TC, 例如当前计算机上的 TC 所在目录为 D:\TC, 则设置方法是将光标首先移动到“Include directories:”项, 然后按回车键, 打开如图 17 的所示输入框。



图 17 设置“Include directories”项目

▼ 步骤 3: 直接将“F:\TC\INCLUDE”修改为“D:\TC\INCLUDE”, 然后按回车键。此时, 项目“Include directories”已经被修改, 如图 18 所示。

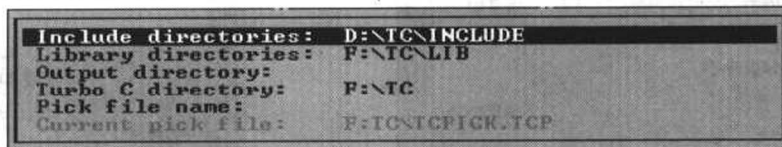


图 18 “Include directories”项目修改后

▼ 步骤 4: 按照同样的方法修改“Library directories:”和“Turbo C directory:”项, 修改后的结果如图 19 所示。

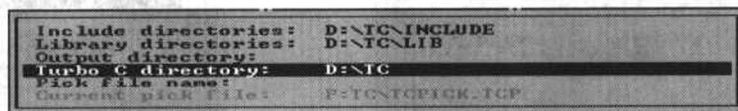


图 19 环境设置

说明: 一般情况下, 不要修改其他项目。上面设置完成后, 按 Esc 键返回。

▼ 步骤 5: 按向下箭头键移动光标到“Save options”菜单项, 如图 20 所示。

▼ 步骤 6: 按回车键, 打开如图 21 所示输入框。将其中的文件路径修改为当前计算机上 Turbo C 所在路径, 并按回车键确定。

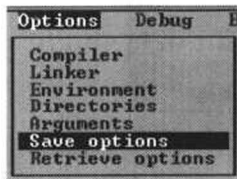


图 20 保存所做设置

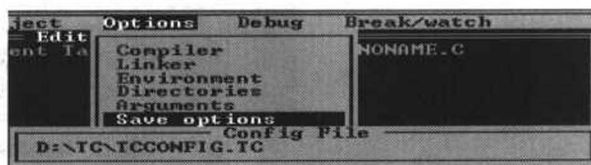


图 21 保存所有修改

▼ 步骤 7: 按 Esc 键返回 Turbo C 编辑界面。

Rank Examination

目 录

第 1 部分 考纲分析与应考策略

第 1 章 考纲分析	2	第 2 章 应考策略	7
1.1 考试大纲内容	3	2.1 专家谈复习方法	8
1.2 考试大纲的特点	5	2.2 专家谈应考技巧	8
		2.3 试题解答策略	9

第 2 部分 笔试关键点破解与试题分类精解

第 3 章 C 语言基本数据结构与算法	12		
3.1 真题演练与关键点破解	13	6.1.2 用 switch 语句实现多分支选择结构	63
3.1.1 程序设计的基本概念	13	6.1.3 选择结构的嵌套	65
3.1.2 C 语言的风格结构与特点	14	6.2 笔试过关精练	67
3.2 笔试过关精练	16	6.2.1 过关练习题	67
3.2.1 过关练习题	16	6.2.2 解析与答案	72
3.2.2 解析与答案	17	第 7 章 循环结构程序设计	74
第 4 章 数据类型及其运算	19	7.1 真题演练与关键点破解	76
4.1 真题演练与关键点破解	21	7.1.1 for 循环结构	76
4.1.1 C 的数据类型及其定义方法	21	7.1.2 while 和 do-while 循环结构	80
4.1.2 C 运算符的种类、运算优先级和结合性	24	7.1.3 continue 语句和 break 语句	82
4.1.3 不同类型数据间的转换与运算	34	7.1.4 循环的嵌套	84
4.2 笔试过关精练	35	7.2 笔试过关精练	87
4.2.1 过关练习题	35	7.2.1 过关练习题	87
4.2.2 解析与答案	41	7.2.2 解析与答案	92
第 5 章 数据的输入与输出	45	第 8 章 数组的定义和引用	94
5.1 真题演练与关键点破解	47	8.1 真题演练与关键点破解	96
5.1.1 数据输出	47	8.1.1 一维数组和多维数组的定义、初始化和引用	96
5.1.2 数据输入	49	8.1.2 字符串与字符串数组	99
5.1.3 字符与字符串的输入与输出函数	51	8.2 笔试过关精练	104
5.2 笔试过关精练	56	8.2.1 过关练习题	104
5.2.1 过关练习题	56	8.2.2 解析与答案	106
5.2.2 解析与答案	58	第 9 章 函数	109
第 6 章 选择结构程序设计	60	9.1 真题演练与关键点破解	111
6.1 真题演练与关键点破解	62	9.1.1 函数的定义和返回值	111
6.1.1 用 if 语句实现选择结构	62	9.1.2 形式参数与实参数, 参数值的传递	113

9.1.3 函数的正确调用, 嵌套调用, 递归调用	116
9.1.4 局部变量和全局变量	120
9.2 笔试过关精练	122
9.2.1 过关练习题	122
9.2.2 解析与答案	128
第 10 章 编译预处理	130
10.1 真题演练与关键考点破解	131
10.1.1 不带参数的宏定义	131
10.1.2 带参数的宏定义	132
10.2 笔试过关精练	133
10.2.1 过关练习题	133
10.2.2 解析与答案	136
第 11 章 指针	138
11.1 真题演练与关键考点破解	140
11.1.1 指针与指针变量的概念, 指针与地址运算符	140
11.1.2 指向变量、数组、字符串、 函数的指针变量	141
11.1.3 指针作函数参数	146
11.1.4 返回指针值的指针函数	149

11.1.5 指针数组, 指向指针的指针, main 函数的命令行参数	150
11.2 笔试过关精练	153
11.2.1 过关练习题	153
11.2.2 解析与答案	160
第 12 章 结构体	163
12.1 真题演练与关键考点破解	165
12.1.1 结构体和共用体的定义和引用	165
12.1.2 链表及其基本操作	170
12.2 笔试过关精练	174
12.2.1 过关练习题	174
12.2.2 解析与答案	179
第 13 章 文件操作	181
13.1 真题演练与关键考点破解	182
13.1.1 文件类型指针与文件的打开、 关闭	182
13.1.2 文件的读写及定位函数	184
13.2 笔试过关精练	187
13.2.1 过关练习题	187
13.2.2 解析与答案	190

第 3 部分 上机考试指南与试题分类精解

第 14 章 上机考试指南	194
14.1 上机命题分析	195
14.2 机试应考策略	195
第 15 章 上机试题分类精解	197
15.1 排序	198
15.2 数的转换与计算	202
15.3 数列与级数	206
15.4 字符或字符串的运算	209

15.5 矩阵运算	214
15.6 指针处理	218
15.7 数组运算	225
15.8 链表结构	230
第 16 章 上机套卷及解析	238
16.1 上机套卷	239
16.2 上机套卷答案与解析	243

附 录

附录 1 全真模拟试卷	246
附录 2 2005 年 9 月考试真题	253

附录 3 全真模拟试卷及考试真题答案	262
--------------------	-----



第1部分

考纲分析

与应考策略

第1章 考纲分析

第2章 应考策略

Enter

第1章

考纲分析

◎考试方式

采用纸笔考试（笔试）与上机考试（机试）相结合的方式。

◎考试时间

- 笔试时间：120 分钟
- 机试时间：60 分钟

◎考试环境

- 操作系统：Windows 2000
- 应用软件：Turbo-C.20 以上或其他 C 语言版本

1.1 考试大纲内容

教育部考试中心于 2004 年推出新考试大纲，其考试内容含公共基础知识和 C 语言程序设计两部分，分别如表 1.1 和表 1.2 所示。

表 1.1 公共基础知识

基 本 要 求	
1. 掌握算法的基本概念 2. 掌握基本数据结构及其操作 3. 掌握基本排序和查找算法 4. 掌握逐步求精的结构化程序设计方法 5. 掌握软件工程的基本方法，具有初步应用相关技术进行软件开发的能力 6. 掌握数据库的基本知识，了解关系数据库的设计	
考 试 内 容	
分 类	说 明
1. 基本数据结构与算法	① 算法的基本概念，算法复杂度的概念和意义（时间复杂度与空间复杂度） ② 数据结构的定义，数据的逻辑结构与存储结构，数据结构的图形表示，线性结构与非线性结构的概念 ③ 线性表的定义，线性表的顺序存储结构及其插入与删除运算 ④ 栈和队列的定义，栈和队列的顺序存储结构及其基本运算 ⑤ 线性单链表、双向链表与循环链表的结构及其基本运算 ⑥ 树的基本概念，二叉树的定义及其存储结构，二叉树的前序、中序和后序遍历 ⑦ 顺序查找与二分法查找算法，基本排序算法（交换类排序、选择类排序和插入类排序）
2. 程序设计基础	① 程序设计方法与风格 ② 结构化程序设计 ③ 面向对象的程序设计方法，对象，方法，属性及继承与多态性
3. 软件工程基础	① 软件工程基本概念，软件生命周期概念，软件工具与软件开发环境 ② 结构化分析方法，数据流图，数据字典，软件需求规格说明书 ③ 结构化设计方法，总体设计与详细设计 ④ 软件测试的方法，白盒测试与黑盒测试，测试用例设计，软件测试的实施，单元测试、集成测试和系统测试 ⑤ 程序的调试，静态调试与动态调试
4. 数据库设计基础	① 数据库的基本概念：数据库，数据库管理系统，数据库系统 ② 数据模型，实体联系模型及 E-R 图，从 E-R 图导出关系数据模型 ③ 关系代数运算，包括集合运算及选择、投影、连接运算，数据库规范化理论 ④ 数据库设计方法和步骤：需求分析、概念设计、逻辑设计和物理设计的相关策略

表 1.2 C 语言程序设计

基 本 要 求
1. 熟悉 TURBO C 集成环境 2. 熟练掌握结构化程序设计的方法，具有良好的程序设计风格 3. 掌握程序设计中简单的数据结构和算法 4. 在 TURBO C 的集成环境下，能够编写简单的 C 程序，并具有基本的纠错和调试程序的能力

续表

考 试 内 容	
分 类	说 明
1. C 语言的结构	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
2. 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 运算符的种类、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、条件表达式和逗号表达式)和求值规则
3. 基本语句	① 表达式语句, 空语句, 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 语句和语句标号的使用
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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, 通过指针引用以上各类型数据 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 函数的命令行参数
10. 结构体(即“结构”)与共用体(即“联合”)	① 结构体和共用体类型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