



全国计算机等级考试优秀图书

1CD+配套手册 不得拆分销售

► **最新大纲**

精析最新考试大纲，掌握最新考试要点

► **考试题库**

100套上机试题，完全覆盖真考题库

► **模拟考场**

真考环境+智能评分，带您提前“进入”考场

► **视频教学**

名师演示，像看电影一样轻松学习



全国计算机等级考试

上机考试

三级数据库技术

题库

**08年4月
考试专用**

全国计算机等级考试命题研究中心
未来教育数学与研究中心

新大纲



金版电子出版社



全国计算机等级考试优秀图书

1CD+配套手册 不得拆分销售

**08年4月
考试专用**

全国计算机等级考试命题研究中心
未来教育教学与研究中心

新大纲



全国计算机等级考试

上机考试 题库

三级数据库技术

金版电子出版社

内 容 简 介

2008 年计算机等级考试在新大纲标准下实施, 为了帮助考生及时地适应最新大纲的要求, 顺利地通过考试, 全国计算机等级考试命题研究中心、未来教育教学与研究中心联合设计、开发了本套上机考试题库。本题库具有几大特点:

正本清源, 所有题目均选自“全国计算机等级考试上机试题库”, 题量巨大, 几乎涵盖题库中所有试题;

命中率高, 因为选自题库, 考生只要能掌握解题方法, 考试过关定能无忧;

解题分析, 试题附有名师解题方法, 通过解题分析, 传授给考生解题的思路和技巧;

模拟软件, 解决考生往常“看书练上机”的苦恼。软件中所含的 100 套上机试题, 都可以通过模拟软件和真实考试一样上机操作;

视频演示, 书中(或软件中)都配有详细的视频操作步骤, 真实再现答题全过程。

书 名: 全国计算机等级考试上机考试题库——三级数据库技术

技术总监: 聂钰楠

文本编辑: 韩富仙

出版发行: 金版电子出版社

地 址: 北京市实兴大街 5 号

电 话: (010) 88792916

全国代理: 北京金飞腾图书有限公司

发行电话: (010) 82552266 82552277

经 销: 各地新华书店、软件连锁店

文本印刷: 北京德富泰印务有限公司

版 次: 2007 年 10 月第 4 版第 1 次印刷

版 本 号: ISBN 978-7-900223-13-5/G · 09

定 价: 24.80 元

100+配套手册 不得拆分销售

丛书编委会

丁海艳	万克星	马立娟	亢艳芳
王 伟	王 亮	王强国	王 磊
王海梅	王海霞	付红伟	卢文毅
卢继军	田建鲲	任海艳	刘 丹
刘 微	刘金丽	刘春波	孙 海
孙爱琴	谷永生	严 平	张 莹
张 强	张仪凡	李 丽	李 岩
李 琴	李 静	李剑锋	李东梅
李可诚	李可锋	李志红	张 迪
杨 力	杨 闯	杨生喜	杨贵宾
花 英	陈秋彤	周 辉	孟祥勇
欧海升	武 杰	范梅双	郑 新
姜 涛	姜文宾	胡 杨	胡天星
赵 亮	赵东红	倪海宇	钱 刚
高志军	高雪轩	聂钰桢	曾 敏
董国明	蒋 芳	谢公义	韩峻余
熊化武	谭 彪	潘海杰	薛海东

读者来信选登

编者按：2007年9月第26次全国计算机等级考试举行前后，我们收到了数以万计的读者通过信息反馈表、信件、电话和电子邮件发来的信息。肯定了我们的工作，对我们的丛书提出了大量的意见和建议，为我们今后的工作指明了方向。由于篇幅的问题，我们只能把其中的一些信息选登出来，希望能对广大读者的学习有所帮助，同时期待着您的反馈信息以便我们进一步的改进。

金版电子出版社的各位老师：

你们好！

我是甘肃天水的一名考生，4月份只通过了二级 Visual FoxPro 的笔试，这次我购买了贵社出版的上机题库，我觉得这本书与其他地方出的上机题相比最大的优点是：增加做题过程的视频演示，这样我们不仅可以顺利地把握试题做对，而且在观看视频的过程中加深了对试题的印象，遇到相类似的题目时，做起来真是得心应手了。后来想想，要是能够早点选购贵社的图书，上次就满有把握把上机过了，真的十分的感谢老师们。

还有一个建议我想在这里提一下，很多读者可能只看书上的试题，而不知道我们的软件有这么强大的功能，希望我们在再版的时候，能给读者一个明显的提示。

最后，祝各位老师工作顺利、身体健康。

甘肃天水 郭国强

各位编委：

展信快乐！

我报考了今年9月的全国计算机等级考试二级 VB，在学长的推荐下我购买了你们出的《笔试模拟考场》这本书，里边对试题答案的详细解析使我对每个知识点都能够有清晰地了解。另外，你们把答案单独制作成小册子，开始没觉得有什么特殊之处，后来才发现：原来，我们做完题，对答案时会更加方便。我觉得这套试卷有很多这样看似普通，却是用心考虑的地方，就凭这一点我一定要推荐其他同学也选这本书。

祝各位编委工作顺利，把更多的好书奉献给广大考生。

湖南岳阳 谭晓飞

未来教育的编委老师们：

我是山东省一个计算机培训班的老师，我们这里开设了二级和三级多个科目的培训，几年来一直使用你们编写的模拟试题，因为里边对考点的把握十分准确，我们的学生一直保持着较高的过关率，尤其是在加了上机题的视频录像之后，省去了我们教学过程中的很多工作，学生们要是有什么不会的直接看视频就可以了。

希望有机会我们能交流一下，再次感谢你们能出这样好的试题。

山东某计算机培训班老师 谢志伟

老师你好：

我是山东大学的一名学生，参加了这次的是二级 VF 的考试，真的实在是太感谢你们了，考前我购买了你们的二级《Visual FoxPro 笔试模拟考场》，这本书真得很好，我们班这次参加考试的同学们都是选的这本书。考完之后我们发现试卷里边只有一道题我们的书里没有提到，就是填空题的第一题。甚至有的题和书中的题是一模一样的，比如说“视图分类”那道题；有的题只是变换了数据和考查的形式。我代表我们班这次参加考试的同学们谢谢你们了，同时也希望会有更多的读者能买到这样的好书。

山东大学 赵艳梅

.....

目 录

第1部分 上机考试应试指导

1.1 考试命题说明	2
三级数据库技术考试大纲(2007年版)	2
1.2 上机考试指南	4
1.2.1 考试纪律	4
1.2.2 考试环境	4
1.2.3 操作步骤	5
1.3 Visual C++ 6.0 使用简介	6
1.3.1 集成开发环境介绍	6
1.3.2 修改已有的源程序	6
1.3.3 编译、连接信息的处理	8

第2部分 上机考试试题

第1套 上机考试试题	11
第2套 上机考试试题	12
第3套 上机考试试题	13
第4套 上机考试试题	14
第5套 上机考试试题	15
第6套 上机考试试题	16
第7套 上机考试试题	17
第8套 上机考试试题	19
第9套 上机考试试题	20
第10套 上机考试试题	21
第11套 上机考试试题	21
第12套 上机考试试题	23
第13套 上机考试试题	24
第14套 上机考试试题	25
第15套 上机考试试题	26
第16套 上机考试试题	27
第17套 上机考试试题	28
第18套 上机考试试题	29
第19套 上机考试试题	29
第20套 上机考试试题	30
第21套 上机考试试题	31
第22套 上机考试试题	32
第23套 上机考试试题	33
第24套 上机考试试题	34
第25套 上机考试试题	35
第26套 上机考试试题	36
第27套 上机考试试题	38
第28套 上机考试试题	39
第29套 上机考试试题	40
第30套 上机考试试题	41
第31套 上机考试试题	42
第32套 上机考试试题	43
第33套 上机考试试题	44
第34套 上机考试试题	45
第35套 上机考试试题	46
第36套 上机考试试题	47
第37套 上机考试试题	48
第38套 上机考试试题	49
第39套 上机考试试题	50
第40套 上机考试试题	51

第41套 上机考试试题	52
第42套 上机考试试题	53
第43套 上机考试试题	55
第44套 上机考试试题	56
第45套 上机考试试题	57
第46套 上机考试试题	59
第47套 上机考试试题	60
第48套 上机考试试题	61
第49套 上机考试试题	63
第50套 上机考试试题	64
第51套 上机考试试题	65
第52套 上机考试试题	66
第53套 上机考试试题	68
第54套 上机考试试题	69
第55套 上机考试试题	70
第56套 上机考试试题	71
第57套 上机考试试题	73
第58套 上机考试试题	74
第59套 上机考试试题	75
第60套 上机考试试题	76
第61套 上机考试试题	77
第62套 上机考试试题	78
第63套 上机考试试题	79
第64套 上机考试试题	81
第65套 上机考试试题	82
第66套 上机考试试题	83
第67套 上机考试试题	85
第68套 上机考试试题	86
第69套 上机考试试题	87
第70套 上机考试试题	88
第71套 上机考试试题	89
第72套 上机考试试题	90
第73套 上机考试试题	91
第74套 上机考试试题	93
第75套 上机考试试题	94
第76套 上机考试试题	95
第77套 上机考试试题	96
第78套 上机考试试题	97
第79套 上机考试试题	98
第80套 上机考试试题	100
第81套 上机考试试题	100
第82套 上机考试试题	101
第83套 上机考试试题	102
第84套 上机考试试题	103
第85套 上机考试试题	104
第86套 上机考试试题	105
第87套 上机考试试题	106
第88套 上机考试试题	107
第89套 上机考试试题	108
第90套 上机考试试题	108
第91套 上机考试试题	109
第92套 上机考试试题	110
第93套 上机考试试题	111
第94套 上机考试试题	111
第95套 上机考试试题	112

第96套 上机考试试题	114
第97套 上机考试试题	115
第98套 上机考试试题	116
第99套 上机考试试题	117
第100套 上机考试试题	117

第9部分 参考答案及解析

第1套 上机考试试题	120
第2套 上机考试试题	120
第3套 上机考试试题	121
第4套 上机考试试题	122
第5套 上机考试试题	122
第6套 上机考试试题	123
第7套 上机考试试题	123
第8套 上机考试试题	124
第9套 上机考试试题	124
第10套 上机考试试题	125
第11套 上机考试试题	125
第12套 上机考试试题	126
第13套 上机考试试题	126
第14套 上机考试试题	127
第15套 上机考试试题	128
第16套 上机考试试题	128
第17套 上机考试试题	129
第18套 上机考试试题	130
第19套 上机考试试题	130
第20套 上机考试试题	131
第21套 上机考试试题	132
第22套 上机考试试题	133
第23套 上机考试试题	133
第24套 上机考试试题	134
第25套 上机考试试题	135
第26套 上机考试试题	136
第27套 上机考试试题	137
第28套 上机考试试题	137
第29套 上机考试试题	138
第30套 上机考试试题	139
第31套 上机考试试题	140
第32套 上机考试试题	141
第33套 上机考试试题	142
第34套 上机考试试题	142
第35套 上机考试试题	143
第36套 上机考试试题	144
第37套 上机考试试题	144
第38套 上机考试试题	145
第39套 上机考试试题	146
第40套 上机考试试题	146
第41套 上机考试试题	147
第42套 上机考试试题	147
第43套 上机考试试题	148
第44套 上机考试试题	149
第45套 上机考试试题	149
第46套 上机考试试题	150
第47套 上机考试试题	150
第48套 上机考试试题	151
第49套 上机考试试题	152
第50套 上机考试试题	152

第51套 上机考试试题	153
第52套 上机考试试题	154
第53套 上机考试试题	154
第54套 上机考试试题	155
第55套 上机考试试题	155
第56套 上机考试试题	156
第57套 上机考试试题	156
第58套 上机考试试题	157
第59套 上机考试试题	158
第60套 上机考试试题	158
第61套 上机考试试题	159
第62套 上机考试试题	159
第63套 上机考试试题	159
第64套 上机考试试题	160
第65套 上机考试试题	160
第66套 上机考试试题	161
第67套 上机考试试题	162
第68套 上机考试试题	163
第69套 上机考试试题	163
第70套 上机考试试题	164
第71套 上机考试试题	164
第72套 上机考试试题	165
第73套 上机考试试题	166
第74套 上机考试试题	166
第75套 上机考试试题	167
第76套 上机考试试题	167
第77套 上机考试试题	168
第78套 上机考试试题	169
第79套 上机考试试题	169
第80套 上机考试试题	170
第81套 上机考试试题	170
第82套 上机考试试题	171
第83套 上机考试试题	171
第84套 上机考试试题	172
第85套 上机考试试题	173
第86套 上机考试试题	174
第87套 上机考试试题	174
第88套 上机考试试题	175
第89套 上机考试试题	175
第90套 上机考试试题	176
第91套 上机考试试题	176
第92套 上机考试试题	177
第93套 上机考试试题	177
第94套 上机考试试题	178
第95套 上机考试试题	178
第96套 上机考试试题	179
第97套 上机考试试题	180
第98套 上机考试试题	180
第99套 上机考试试题	181
第100套 上机考试试题	182

附录

附录1 运算符的优先级与结合性	183
附录2 C语言关键字	183
附录3 2007年9月笔试试卷	184

三级数据库技术的上机考试所考查的是用Visual C++进行程序设计的能力,考生应该掌握的不仅仅是编制调试程序的能力,还有上机考试登录、文件的存储、考试目录的确定等细节问题。这些也许是小的问题,但每年都有考生因为这些问题没有解决好而错失了本应得到的证书。

上机考试应试指导

通过本部分的学习,您将:

- 深入了解计算机等级考试的情况;
- 及时洞察最新考试大纲动态;
- 熟知考场要求,避免违规操作;
- 全面掌握上机考试步骤。

本部分就是告诉考生如何解决这些
些小问题,使考生能熟练地掌握上机
步骤,取得优异的成绩。

PART

上机考试题库

1

1.1 考试命题说明

三级数据库技术考试大纲（2007年版）

基本要求

- (1) 掌握计算机系统和计算机软件的基本概念、计算机网络的基本知识和应用知识、信息安全的基本概念。
- (2) 掌握数据结构与算法的基本知识并能熟练应用。
- (3) 掌握并能熟练运用操作系统的基本知识。
- (4) 掌握数据库的基本概念，深入理解关系数据模型、关系数据理论和关系数据库系统，掌握关系数据语言。
- (5) 掌握数据库设计方法，具有数据库设计能力。了解数据库技术发展。
- (6) 掌握计算机操作，并具有用C语言编程，开发数据库应用（含上机调试）的能力。

考试内容

基础知识

- (1) 计算机系统的组成和应用领域。
- (2) 计算机软件的基础知识。
- (3) 计算机网络的基本知识和应用知识。
- (4) 信息安全的基本概念。

数据结构与算法

- (1) 数据结构、算法的基本概念。
- (2) 线性表的定义、存储和运算。
- (3) 树形结构的定义、存储和运算。
- (4) 排序的基本概念和排序算法。
- (5) 检索的基本概念和检索算法。

操作系统

- (1) 操作系统的基本概念、主要功能和分类。
- (2) 进程、线程、进程间通信的基本概念。
- (3) 存储管理、文件管理、设备管理的主要技术。
- (4) 典型操作系统的使用。

数据库系统基本原理

- (1) 数据库的基本概念，数据库系统的构成。
- (2) 数据模型概念和主要的数据模型。

- (3) 关系数据模型的基本概念, 关系操作和关系代数。
- (4) 结构化查询语言 SQL。
- (5) 事务管理、并发控制、故障恢复的基本概念。

5 数据库设计和数据库应用

- (1) 关系数据库的规范化理论。
- (2) 数据库设计的目标、内容和方法。
- (3) 数据库应用开发工具。
- (4) 数据库技术发展。

6 上机操作

- (1) 掌握计算机基本操作。
- (2) 掌握 C 语言程序设计基本技术、编程和调试。
- (3) 掌握与考试内容相关知识的上机应用。

考试方式

- (1) 笔试: 120 分钟, 满分 100 分。
- (2) 上机考试: 60 分钟, 满分 100 分。

1.2 上机考试指南

全国计算机等级考试的操作系统都已升级为 Windows 2000 了,为了能让考生对上机考试有一个比较完整、完全的了解,我们在此讲述一下,如果您对上机考试不是很熟悉,请留意我们的介绍。

考生们都知道三级考试主要是考核教材中的理论知识,而上机考试到底考核什么,却有些糊涂,教材中也没有介绍。其实三级中有 3 科上机考试的内容是一模一样的,那就是:三级网络技术、三级信息管理和三级数据库技术,考就是 Visual C++ 上机编程;三级 PC 技术考核汇编语言编程。

由于我们的教材里并没有有关 Visual C++ 上机的内容,这里我们为对考试、对 C 语言陌生的广大考生提供一些帮助,当然如果您需要系统地、深入地学习 Visual C++ 语言还得下苦功!

考试纪律

(1) 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)。

(2) 考生提前 5 分钟进入机房,坐在由抽签决定的工作站号(或微机号)上,不允许乱坐位置。

(3) 不得擅自登录与自己无关的考号。

(4) 不得擅自拷贝或删除与自己无关的目录和文件。

(5) 考生不得在考场中交头接耳、大声喧哗。

(6) 未到 10 分钟不得离开考场。

(7) 迟到 10 分钟者取消考试资格。

(8) 考试中计算机出现故障、死机、死循环、电源故障等异常情况(即无法进行正常考试时),应举手示意与监考人员联系,不得擅自关机。

(9) 考生答题完毕后应立即离开考场,不得干扰其他考生答题。

考试环境

硬件环境

三级数据库技术上机考试考核 Visual C++ 编程,上机考试系统所需要的硬件环境,见表 1-1。

表 1-1 硬件环境

主 机	PIII1GHz 相当或以上
内 存	128MB 以上(含 128MB)
显 卡	SVGA 彩显
硬盘空间	500MB 以上可供考试使用的空间(含 500MB)

软件环境

上机考试系统所需要的软件环境,见表 1-2。

表 1-2 软件环境

操作系统	中文 Windows 2000
应用软件	Microsoft Visual C++ 6.0 和 MSDN 6.0

1.2.3 操作步骤

使用上机考试系统的操作步骤：打开考试系统软件，此时请考生输入自己的准考证号，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合法性检查。

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。

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。

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”，并重新输入准考证号，上机考试系统最多允许考生输入准考证号三次，如果均不符合，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”，接着上机考试系统进行一系列处理后将随机生成一份三级数据库技术考试的试卷。

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，考生应重新进行登录直至试题抽取成功为止。

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）时，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，则系统给出提示二次登录密码。

并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。考试界面如图 1-1 所示。

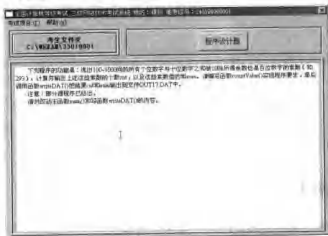


图 1-1 考试界面

当上机考试系统提示“考试时间已到，请停止答卷”后，此时考生特别要注意，你所操作的考试内容是否已经存盘，如果考生擅自关机或启动机器，会直接影响考生自己的考试成绩。

1.3 Visual C++ 6.0 使用简介

1.3.1 集成开发环境介绍

Visual C++ 6.0 (以下简称 VC6) 是在集成开发环境中利用项目的概念来组织和管理程序开发工作的。因此,在使用 VC6 编写具体程序之前,有必要对集成开发环境进行了解。

在已经安装了 VC6 的 Windows 操作系统中,通过单击屏幕左下角的“开始”按钮,打开“开始”菜单,选择“程序”选项,再选择“Microsoft Visual Studio 6.0”选项,最后单击“Microsoft Visual C++ 6.0”选项,即可进入 VC6 的集成开发环境,如图 1-2 所示。

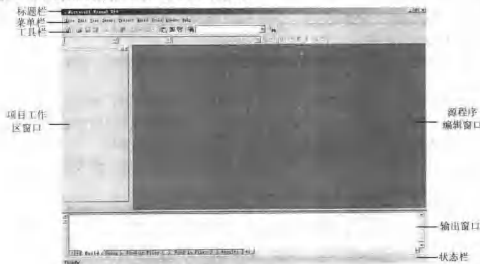


图 1-2 VC6 的集成开发环境

VC6 的集成开发环境主要由标题栏、菜单栏、工具栏、项目工作区窗口、源程序编辑窗口、输出窗口和状态栏 7 部分组成。由于尚未加载任何项目,所以图 1-2 中的项目工作区窗口、源程序编辑窗口以及部分菜单选项和工具栏按钮呈现无效状态。

1.3.2 修改已有的源程序

在没有退出 VC6 集成开发环境的情况下,如果需要修改源程序文件,可立即进行编辑,再重新编译、链接和运行即可。如果已经退出集成开发环境,又想对源程序文件进行修改,则可以再次启动 VC6,选择“File”菜单中的“Open”(打开文件)命令来打开需要修改的源文件。本节以题库中的第 10 套上机试题为例来说明,如何在 VC6 环境下进行上机操作。

(1) 打开软件中的源程序

启动 VC6,打开“File”菜单,选择“Open”命令,会出现“打开”对话框,如图 1-3 所示。浏览磁盘中的文件和文件夹,找到并双击 prog.c 文件。这时,VC6 会将 prog.c 文件的工作区加载到集成开发环境中,如图 1-4 所示。

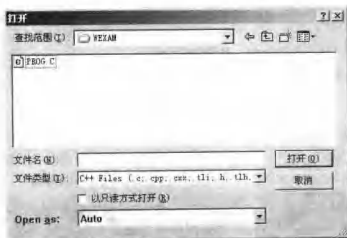


图 1-3 “打开”对话框

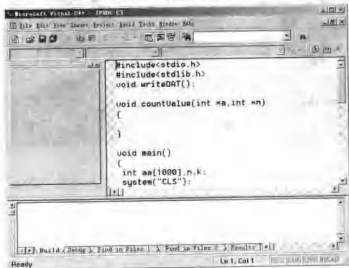


图 1-4 prog.c 文件的工作区

(2) 编程

按照题目的要求，在指定的位置编写程序。

(3) 编译

打开“Build”菜单，选择“Compile prog.c”命令（也可单击工具栏按钮或使用快捷键“Ctrl+F7”）对源程序文件“prog.c”进行编译。如果程序代码输入正确无误，VC6 会在输出窗口中产生如图 1-5 所示的编译信息，这说明已成功生成了目标文件“prog.obj”。

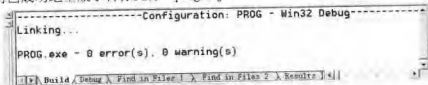


图 1-5 编译“prog.c”文件

(4) 链接

打开“Build”菜单，选择“Build prog.c”命令（也可以单击工具栏按钮或使用快捷键“F7”）对目标文件进行链接。VC6 会在输出窗口中产生如图 1-6 所示的链接信息，这说明已成功生成了可执行文件“prog.exe”。

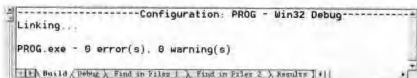


图 1-6 对 10_err 进行链接

(5) 运行

打开“Build”菜单，选择“Execute prog.exe”命令（也可以单击工具栏按钮  或使用快捷键“Ctrl+F5”）来执行程序“prog.exe”。这时，VC6 会弹出一个控制台命令行窗口，其中显示程序的运行结果，如图 1-7 所示。用户可以按下键盘上的任意键来关闭此窗口（Press any key to continue）。

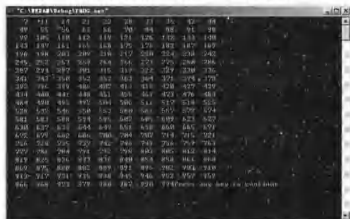


图 1-7 “10_err.exe”的运行结果

如果这时还需要对其他文件进行修改，可以先选择“File”菜单中的“Close Workspace”命令来关闭 prog.c 文件的工作区，然后按照同样的方法打开需要修改的项目工作区。

1.3.3 编译、连接信息的处理

在一个 C++ 程序中可能出现下列两种类型的错误：

- ① 语法错误：是指源程序代码中不符合 C++ 语法规则的内容。
- ② 语义错误：是指源程序代码中存在的逻辑错误。

编译器在进行语法检查时会向用户报告源程序代码中的语法错误，并列出错位置、出错原因等信息。

如图 1-8 所示。

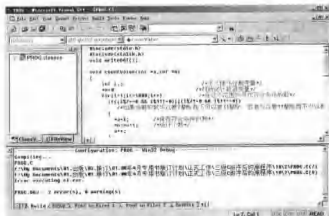


图 1-8 提示错误信息

用户可以根据这些提示信息找到代码中的存在错误的位置(如图1-9所示),并通过自身所掌握的知识对错误进行排除,错误排除以后,才能成功地通过编译和链接等步骤,最终得到可执行程序。

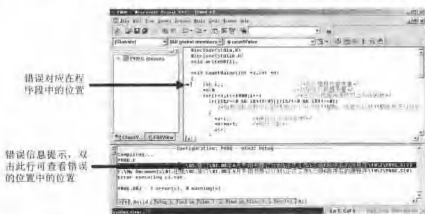


图1-9 修改程序中的错误

但是, 编译器并不能自动检查出代码中存在的语义错误; 也就是说, 没有语法错误的源程序代码并不意味着一定会没有语义错误。因此, 考生还需对照屏幕信息或最终的输出文件(保存在考生文件夹下)进行最后的检查, 图1-10所示的是对照最终的输出文件进行的检查(只针对第三大题编程题而言)。

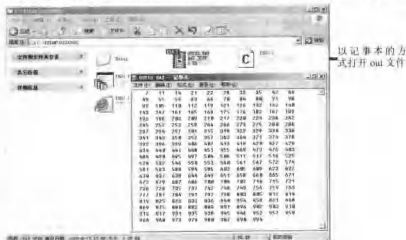


图1-10 上机结果检查

有的考生可能会问：全国计算机等级考试上机考试的题目都从哪里来的？看起来很神秘，实际上很简单。诸位，听好了：

考试中心为了考试管理的方便，建立了一个题库。题库每过几年进行一次更新。最终每一次上机考试都会从题库中进行抽题。此次，我们将题库中所有的题目抽取出来，供广大考生进行练习。可以说，考生们如果掌握了下面这些题目，真实考试中一定会遇到，一定能顺利地考试过关。

上机考试试题

通过本部分的学习，您将：

- 领略正式考试抽取题目的题目概貌：
- 亲身体验，操练大量题库真题：
- 温习历年试题，训练模拟试题二合为一：
- 上机考试试题不漏。

PART

上机考试题库

2

在给出试题的同时，我们也把所有的答案进行了整理、调试，保证每一题的答案都是正确的。这些题目的源程序，考生可以在随书光盘中找到，可以自己上机调试一遍。电脑给出标准答案的同时，也给出一个思路解析，通过解题分析指导考生能掌握解题要领，完善编程知识。