

5大赠品超值送



上机100套题库



命中率99%



2010新版



45套新题



名师语音视频详细演示解题过程

全国计算机等级考试命题研究组 新思路教育科技有限公司

2010年上机考试专用
全部上机题源自题库真题，上机命中率

NCRE 上机100套题库 命中率99% 2010年题库大升级

Rank Examination National Computer

全国计算机等级考试 上机考试新版题库

(新教程版)

二级C

新版本 新特点

本题库不断更新，与老版本比较，新增以下3大特点

题库换新考题45套

名师语音视频详细演示解题过程

赠送实体书《上机实验手册》

15个上机实验，快速掌握机考考点



赠2010新版上机考试模拟软件

真实：100%逼真上机考试模拟软件

试题：100套试题，与机考同一题库

评分：与真实机考同理精确评分

解析：视频讲解试题，同步演示操作

新思路 远程教学课程

《从零开始学二级C等考教程》

登录网站www.superideas.cn学习课程，在线互动讨论

完整教程 文字图解 视频录像 互动答疑



专家研究等考9年

新思路教育科技有限公司
电子科技大学出版社



National Computer

Rank Examination

全国计算机等级考试

上机考试新版题库

(新教程版)

二级 C

100套试题
全部试题源自上机题库

试题详解
详尽解释解题思路及方法

全国计算机等级考试命题研究组 新思路教育科技有限公司



專業研究等考9年

内 容 简 介

为了适应计算机等级考试的需求,帮助考生顺利通过考试,我们总结了多年上机考试经验和众多图书的优点,精心策划编写了本书。

本书共分为3部分,第1部分为上机考试指导,主要内容是上机考试相关的注意事项、考试技巧;第2部分是最新版上机题库试题,所有试题均源自真实考试题库,覆盖面广;第3部分为上机试题答案及解析,所有试题的答案及解析均由一线老师根据实践教学中所经验编写,重点教授学生解题思路、方法和技巧。

本书既可以作为计算机等级考试考生的自学用书,也可以作为计算机等级考试培训班的教学参考书和辅导用书。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试新版上机考试题库. 二级 C / 新思路教育科技有限公司主编. —成都: 电子科技大学出版社, 2009.9

ISBN 978-7-5647-0370-7

I. 全… II. 新… III. ①电子计算机—水平考试—习题 ②C 语言—程序设计—水平考试—习题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 159088 号

全国计算机等级考试上机考试新版题库

二级 C

全国计算机等级考试命题研究组 编
新思路教育科技有限公司

出 版: 电子科技大学出版社(成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编: 610051)
策划编辑: 张 鹏
责任编辑: 张 鹏
主 页: www.uestcp.com.cn
电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn
发 行: 新华书店经销
印 刷: 北京振兴源印务有限公司
成品尺寸: 210mm×285mm 印张 14.75 字数 368 千字
版 次: 2010 年 10 月第一版
印 次: 2010 年 10 月第一次印刷
书 号: ISBN 978-7-5647-0370-7
定 价: 25.80 元

版权所有 侵权必究

本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

邮购热线: 010-62165518 010-59796026

编委会

主编：柳寒冰

编委组：（排名不分先后）

付江辉	迟 剑	房向阳	李爱菊
李 婧	董晓晓	赵江静	韩雪松
安玉彦	孙 科	刘永阳	马天宝
刘艳飞	柳寒冰	葛立军	唐保存
黄 和	兰天静	任大鹏	黄琴华
赵 诚	王艳梅	金 利	刘本发

责任编校：张 鹏

编校组：（排名不分先后）

赵 波	李 润	周 雪	丁 建
丁力刚	杨宏舟	肖维萍	李 欣
梁 继	章金博	范 伟	李 瑞
胡昭昀	孟祥萍	张 宇	李金娜

很少能有试卷敢于标记上“命中率 99%”这样的口号！因为一旦做出了承诺，要么确实是惊人的结果，要么只是一句谎言！

我们之所以敢于在这本书上如此宣传，大胆地标记上“命中率 99%”源自我们的信心！源自这 100 套试题的出处！源自我们 9 年来对等级考试的研究！

为什么能保证 99%的命中率？

保证 99%的命中率，主要原因是上机考试的特殊性所致。和其他考试不同，上机考试的试题来自于一个庞大的考试题库！考试时，由系统随机为每个考生抽题，所以我们很多考生尽管坐在一起，但彼此间的试题都不相同，其原理就是如此。

本书的试题也来自这个题库！并且是抽取了题库了大部分的试题！换句话说，如果你去参加上机考试，抽到的真实考题就几乎可以在本书中看到！

本书的题和考试题是否完全一样？

可以肯定地说，大部分是一样，甚至是一模一样的。如果你在考试中，运气好的话会抽到书中一模一样的题目，即使运气特别差，也不要紧！即使题目表面不同，其考点、考核形式都是相似的。有时候，我们还故意把原题改成不一样的，如修改几个无关紧要的参数，如题目要求输入“123”，我们改为：要求输入“234”。之所以这样做，也是出于某些特殊的考虑，因为，这毕竟是真题！当然，这些修改都不会对解题和学习有任何的影响。

为什么是 99%，而不是 100%？

之所以是 99%，原因有二：第一，限于篇幅，书中的题目不可能包括上机题库 100%的题目，会有极少量的题目未能收录（考生可以放心的是，即使有未收录的题目，其类似的题目，书中也已经收录齐了）。第二，我们将在考前提供“考前预测试题”供下载，这部分试题既是书中试题的弥补，也是考前预测的最佳试题之选。

09 新版教程对笔试、上机的影响

2008 年 10 月，高等教育出版社就一级 2 个科目、三级 4 个科目以及二级 Access 推出了 2009 新版教程。就三级网络技术这一科目而言，教程的变化还是比较大的，总体上看删去了两章内容，拆分了一章内容，新编了一章内容。这样的变化对笔试的影响是有的，意味着有些考点、试题要淘汰，也要引入一些新的考点、试题。但教程的变化对上机考试无任何影响。（有关教程变动的具体分析，详情见 www.ncrc8.net。）

是不是用了此书就一定能过级？

如果你能理解本书 30%以上的题目，我们坚信你想不及格都难。当然，如果你题题不会做，谁又能帮你及格？这里，我们要特别提醒的是：虽然几乎是真题，但千万不要去“背题”。聪明的考生会发现，尽管有 100 题，但有很多题目的考点是相似的，一定要多做题，通过做题和看题目的解析，理解解题的方法，达到举一反三、灵活运用效果。

很少能有试卷敢于标记上“命中率 99%”这样的口号！因为一旦做出了承诺，要么确实是惊人的结果，要么只是一句谎言！

我们之所以敢于在这本书上如此宣传，大胆地标记上“命中率 99%”源自我们的信心！源自这 100 套试题的出处！源自我们 9 年来对等级考试的研究！

为什么能保证 99%的命中率？

保证 99%的命中率，主要原因是上机考试的特殊性所致。和其他考试不同，上机考试的试题来自于一个庞大的考试题库！考试时，由系统随机为每个考生抽题，所以我们很多考生尽管坐在一起，但彼此间的试题都不相同，其原理就是如此。

本书的试题也来自这个题库！并且是抽取了题库了大部分的试题！换句话说，如果你去参加上机考试，抽到的真实考题就几乎可以在本书中看到！

本书的题和考试题是否完全一样？

可以肯定地说，大部分是一样，甚至是一模一样的。如果你在考试中，运气好的话会抽到书中一模一样的题目，即使运气特别差，也不要紧！即使题目表面不同，其考点、考核形式都是相似的。有时候，我们还故意把原题改成不一样的，如修改几个无关紧要的参数，如题目要求输入“123”，我们改为：要求输入“234”。之所以这样做，也是出于某些特殊的考虑，因为，这毕竟是真题！当然，这些修改都不会对解题和学习有任何的影响。

为什么是 99%，而不是 100%？

之所以是 99%，原因有二：第一，限于篇幅，书中的题目不可能包括上机题库 100%的题目，会有极少量的题目未能收录（考生可以放心的是，即使有未收录的题目，其类似的题目，书中也已经收录齐了）。第二，我们将在考前提供“考前预测试题”供下载，这部分试题既是书中试题的弥补，也是考前预测的最佳试题之选。

09 新版教程对笔试、上机的影响

2008 年 10 月，高等教育出版社就一级 2 个科目、三级 4 个科目以及二级 Access 推出了 2009 新版教程。就三级网络技术这一科目而言，教程的变化还是比较大的，总体上看删去了两章内容，拆分了一章内容，新编了一章内容。这样的变化对笔试的影响是有的，意味着有些考点、试题要淘汰，也要引入一些新的考点、试题。但教程的变化对上机考试无任何影响。（有关教程变动的具体分析，详情见 www.ncrc8.net。）

是不是用了此书就一定能过级？

如果你能理解本书 30%以上的题目，我们坚信你想不及格都难。当然，如果你题题不会做，谁又能帮你及格？这里，我们要特别提醒的是：虽然几乎是真题，但千万不要去“背题”。聪明的考生会发现，尽管有 100 题，但有很多题目的考点是相似的，一定要多做题，通过做题和看题目的解析，理解解题的方法，达到举一反三、灵活运用效果。

目 录

第1章 上机应试指导

1.1 等考十大须知	2
1.2 上机考试指南	3
1.3 上机考试流程	4
1.4 Visual C++ 6.0 基本操作速成	6

第2章 上机考试试题

第1套 上机考试试题	12
第2套 上机考试试题	13
第3套 上机考试试题	14
第4套 上机考试试题	15
第5套 上机考试试题	16
第6套 上机考试试题	18
第7套 上机考试试题	19
第8套 上机考试试题	20
第9套 上机考试试题	22
第10套 上机考试试题	23
第11套 上机考试试题	25
第12套 上机考试试题	26
第13套 上机考试试题	27
第14套 上机考试试题	29
第15套 上机考试试题	30
第16套 上机考试试题	31
第17套 上机考试试题	32
第18套 上机考试试题	33
第19套 上机考试试题	35
第20套 上机考试试题	36
第21套 上机考试试题	37
第22套 上机考试试题	38
第23套 上机考试试题	39
第24套 上机考试试题	41
第25套 上机考试试题	41
第26套 上机考试试题	43
第27套 上机考试试题	44
第28套 上机考试试题	45
第29套 上机考试试题	46
第30套 上机考试试题	47
第31套 上机考试试题	48
第32套 上机考试试题	50
第33套 上机考试试题	51
第34套 上机考试试题	52
第35套 上机考试试题	53
第36套 上机考试试题	54
第37套 上机考试试题	56
第38套 上机考试试题	57
第39套 上机考试试题	58
第40套 上机考试试题	59
第41套 上机考试试题	61
第42套 上机考试试题	62
第43套 上机考试试题	63

第44套 上机考试试题	64
第45套 上机考试试题	65
第46套 上机考试试题	66
第47套 上机考试试题	67
第48套 上机考试试题	68
第49套 上机考试试题	69
第50套 上机考试试题	71
第51套 上机考试试题	71
第52套 上机考试试题	73
第53套 上机考试试题	74
第54套 上机考试试题	75
第55套 上机考试试题	76
第56套 上机考试试题	77
第57套 上机考试试题	78
第58套 上机考试试题	79
第59套 上机考试试题	80
第60套 上机考试试题	81
第61套 上机考试试题	82
第62套 上机考试试题	83
第63套 上机考试试题	84
第64套 上机考试试题	86
第65套 上机考试试题	87
第66套 上机考试试题	88
第67套 上机考试试题	90
第68套 上机考试试题	91
第69套 上机考试试题	92
第70套 上机考试试题	93
第71套 上机考试试题	94
第72套 上机考试试题	96
第73套 上机考试试题	97
第74套 上机考试试题	98
第75套 上机考试试题	99
第76套 上机考试试题	100
第77套 上机考试试题	101
第78套 上机考试试题	102
第79套 上机考试试题	103
第80套 上机考试试题	104
第81套 上机考试试题	105
第82套 上机考试试题	106
第83套 上机考试试题	108
第84套 上机考试试题	109
第85套 上机考试试题	110
第86套 上机考试试题	111
第87套 上机考试试题	112
第88套 上机考试试题	114
第89套 上机考试试题	115
第90套 上机考试试题	116
第91套 上机考试试题	118
第92套 上机考试试题	119
第93套 上机考试试题	121
第94套 上机考试试题	123



第1章 上机应试指导

在正式接触最新版上机题库之前，非常有必要了解二级 C 上机考什么，怎么考，考试时应该注意什么……

本章的功能就是解决上述的问题。读完此章后，你对上机考试的疑问会减少很多，掌握了很多与考试相关的技巧！如果在阅读后获得了一些心得或者存有疑问，欢迎联系或登录我们的网站（www.ncrc8.net），以便与我们及时交流这一类的信息。



1.1 等考十大须知

1. 什么是 NCRE?

全国计算机等级考试 (National Computer Rank Examination, 简称 NCRE) 是我国目前规模最大、影响力最大的计算机类考试。NCRE 面向大众, 无论学历、年龄和身份, 任何人都可以报名参加 NCRE 的考试, 考试合格者将获得相应的等级证书。

考试目前设置了 4 个等级, 不同级别又包含多个科目或类别:

一级: MS Office、一级 B、WPS Office、永中 Office。

二级: C、Visual Basic、Visual FoxPro、C++、Access、Java、Delphi、公共基础知识。

三级: 网络技术、数据库技术、信息管理技术、PC 技术。

四级: 网络工程师、数据库工程师、软件测试工程师。

计算机职业英语。

2. 是否可以跨级别考试?

完全可以。只要考生认为自己能力符合, 就可以报考任意级别的任意科目, 没有任何限制。

3. 考试形式是什么?

全国计算机等级考试由全国命题委员会统一命题, 统一考试时间。考试采用纸笔考试和上机操作考试相结合的形式。纸笔考试中题型以选择题、填空题为主 (四级含有论述题), 上机考试即在计算机上实际操作。

4. 何时报名, 何时考试? 在哪里报名和考试?

NCRE 每年开考两次, 开考一、二、三、四级。

上半年考试时间为 3 月最后一个星期六上午 (笔试), 下半年考试时间为 9 月倒数第二个星期六上午 (笔试), 上机考试一般是笔试的当天下午至周三, 期限定为 5 天。

各地报名时间均不相同, 大致是 6 月和 12 月报名。具体时间以当地报考简章为准。

各地都有报名点, 一般是在当地的教委自考办或是大学的计算机系。考试一般是就近原则, 一般是在报名点附近的学校考场考试。(具体报名方式, 考生可以登录等考专业网站, 如等考吧 www.ncrc8.net 查询)。

5. 报名要带哪些证件?

一般而言, 报名要携带考试的身份证 (没有身份证的未成年人凭户口本报名, 军人凭军人身份证报名)、2 寸免冠照片 2 张和报名费。具体对照片的要求、报名费标准各地略有不同。

部分省市已经开通网上报名。

6. 怎么查分、领证?

考试一月后, 考生可以通过考办公布的查分热线或网络查分。考试合格者携带身份证、准考证去报考点领取等级证书, 考试不合格者没有证书, 也没有成绩单。

7. 通过考试有什么用?

通过考试, 可以获得全国计算机等级考试证书, 该证书长期有效, 是应聘工作的重要资料。此外, 在很多地区等考证书还可以替代其他计算机考试。

8. 等考可以替代哪些考试?

全国大部分省级自考办已开始将 NCRE 与高等教育自学考试课程衔接, 见表 1-1。具体的免考和成绩认可办法由考生所在省级自考办根据实际情况确定, 并报全国考办备案。





表 1-1 NCRE 和自考的衔接

NCRE 科目	替代（自考）科目
一级	《计算机应用基础》或《计算机应用技术》课程（包括理论考试和上机考试两部分）
二级 C	《高级语言程序设计》课程（包括理论考试和实践考核两部分）
三级 PC 技术	《微型计算机及其接口技术》和《微型计算机原理及应用》课程（包括理论考试和实践考核两部分）

9. 如何购买教材和辅导书？

全国计算机等级考试的教材由教育部考试中心授权高等教育出版社出版，建议考生购买此类教材。

目前，计算机等级考试的辅导书很多，考生在购买时一定要注意以下几点：

- （1）由于考试大纲每 2~3 年要改变一次，因此，购书时应认清最新版本的图书，避免购买了旧版的图书，耽误了考试。
- （2）购买图书不在多而在精。鉴于一般考生的学习时间紧张，建议购买学习效率高的图书，我们建议的搭配是：
 - ① 基础薄弱的考生：教材 + 综合辅导 + 笔试试卷 + 上机题库。
 - ② 基础一般的考生：综合辅导 + 笔试试卷 + 上机题库。
 - ③ 基础好的考生：笔试试卷 + 上机题库。

（3）是不是通过网络下载一些题目就不用买试卷了？这个问题其实是很多考生的误区。目前来看，网络上提供的资料多是从辅导书中复制过去的，且都没有经过严谨的校对和排版，错误率相当高。我们一般不建议采用这样的做法。

（4）上机考试是不是一定要训练 100 套？其实，对于考生常问的这个问题，如果我们静下心来考虑一番就会明白：题海战术是不可靠的，我们需要的不是疯狂的练习，而是掌握解题的方法。所以，我们建议考生在购买上机类图书时，注意以下 4 点：

- ① 题库是不是最新的？由于近年来题库屡次更新，题目变化较大，一定要购买最新题库的试题。
- ② 有无模拟软件？说到底，上机是在计算机上训练的，使用配有模拟软件的图书，其学习效率可增加数倍。
- ③ 解析是否到位？其实，题目哪都有，关键是看题目的解析是否详细、是否通俗易懂。
- ④ 书中的题目再多也只是摆设，光看书那是纸上谈兵，关键应看模拟软件中有多少题，这才是根本。

10. 在哪个网站可以了解考试信息，下载考试资料？

等考吧（www.ncr8.net）是国内一流的考试类门户网站。网站考试内容全面、试题资料丰富，页面更新快，是目前最专业的计算机等考网站。

1.2 上机考试指南

1. 上机特别提示

- ① 考生在上机考试时，应在开考前 30 分钟进入候考室，交验准考证和身份证（军人身份证或户口本），同时抽签确定上机考试的机器号；上机考试迟到考生不得进入考场。
- ② 考生提前 5 分钟进入机房，坐在由抽签决定的机器号上，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 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。
- ⑧ 考生答题完毕后应立即离开考场，不得干扰其他考生答题。





2. 上机考试环境

① 硬件环境见表 1-2。

表 1-2 硬件环境

设备	具体要求
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）

② 软件环境见表 1-3。

表 1-3 软件环境

考试科目	软件要求
一级 MS Office	Windows XP, Office 2003
一级 B	Windows XP, Office 2003
二级 C	Visual C++ 6.0
二级 Visual FoxPro	Visual FoxPro 6.0
二级 Visual Basic	Visual Basic 6.0
二级 C++	Visual C++ 6.0
二级 Java	NetBeans 中国教育考试版 2007
二级 Access	Access 2003
二级 Delphi	Delphi 7.0
三级网络技术、数据库技术、信息管理技术	Visual C++ 6.0
三级 PC 技术	MASM4.0/LINK （或 TASM/TLINK）

1.3 上机考试流程

全国计算机等级考试二级 C 上机考试，满分 100，考试时间 90 分钟。

1. 考场情况

实际考试一般在某大中专院校的机房进行，当我们来到考场的时候，工作人员已经在各台计算机上安装了考试必备的各类软件。考试所用的所有计算机连成局域网，考试结束后，由统一的服务器负责收分、统计。

一般情况下，考生所报名的地方就是考试的考场。在参加正式考试前，一般该考场都会提供免费练习的时候，注意不要错过，一是可以提前熟悉考场环境，二是可以提前熟悉考试系统。

参加上机考试最好提前到达考场，在候考房间等待，一般情况会有监考老师安排排号。由于机房机器有限，一般是一批考生结束考试后另一批考生再进入。

2. 登录

当考生进入指定的机位后，根据监考老师的指令开机（有的计算机已经开机），单击桌面上或“开始”菜单中的考试系统图标进入考试系统。

第一步要做的是在考试系统中登录，输入准考证号，确认身份进入考试系统。具体操作步骤如下：

步骤 1：启动考试程序。从“开始”菜单或桌面上选择“全国计算机等级考试系统”的图标，启动“考试程序”，出现登录界面，如图 1-1 所示。

步骤 2：身份验证。单击“开始登录”按钮，出现“身份验证”窗口，如图 1-2 所示。





图 1-1 登录界面



图 1-2 身份验证

步骤 3: 考生输入自己的准考证号, 并对系统弹出的自己的姓名、身份证号等信息进行复核。如不正确, 单击“否”重新输入; 如正确, 单击“是”进入下一环节, 如图 1-3 所示。

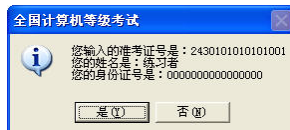


图 1-3 验证信息

3. 考试界面及答题

(1) 考试信息条

考生登录成功后, 阅读完考试题型介绍的内容, 单击“开始考试”按钮就会进入“考试界面”窗口。

在整个考试过程中, “考试界面”窗口的上方始终会显示一个“考试信息条”, 如图 1-4 所示。“考试信息条”显示着考生的个人信息、考试剩余时间。“考试信息条”还有两个按钮:

- “隐藏窗口”按钮: 用于显示或隐藏“考试窗口”, 单击一下就变成了“显示窗口”按钮, 此时考试窗口会隐藏起来。
- “交卷”按钮: 单击此按钮表示退出系统、交卷。除非你真的需要交卷, 否则不要轻易动此按钮, 一旦交卷就无法继续做题 (一般情况下, 交卷工作由监考老师完成)。



图 1-4 信息窗口

(2) “考试界面”窗口

“考试界面”窗口的功能有两个, 如图 1-5 所示:

- ① 一是显示题干部分, 如单击“程序填空题”按钮就会显示“程序填空题”的题干部分, 再单击其他按钮会显示其他题目的题干。注意: 这里不能直接做题。
- ② 二是窗口的左上角有一个“答题”菜单, 单击此菜单会弹出下级菜单, 从中启动软件考试答题 (注意: 图 1-5 中“当前题解析”按钮, 在真实考试中是没有的, 模拟软件加上是为了方便读者学习)。

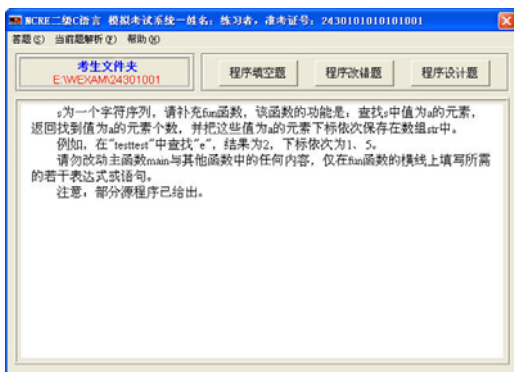


图 1-5 考试窗口

4. 考生文件夹

考生文件夹是放置题目提供的源程序、考生存放答题结果的惟一位置。

考生做完题目后必须将结果放在考生文件夹中, 否则结果必然是零分。

考生文件夹的命名是系统默认的, 一般为准考证号的前四位和后四位。单机版路径为 “C:\WEXAM\准考证号前四位+





后四位”；而网络版的路径为“K:\用户目录文件夹\准考证号前四位+后四位”。

5. 考试意外

考试中如果遇到计算机死机、系统故障等问题，此时不要离开自己的座位，应立即举手向监考老师报告，由监考老师来处理问题，然后为考生重新抽题。如果处理问题的时间过长，最好提醒监考老师这其中耽误的时间，最好能要求重新抽题考试、重新计时。

6. 交卷

考试时间一到，考试系统会自动终止，考生将无法继续考试，之前的操作会被视作交卷；若提前交卷，则使用“考生信息条”中“交卷”按钮，系统会给出“是否确认交卷”的提示，这里选择“确定”即可，如图 1-6 所示。

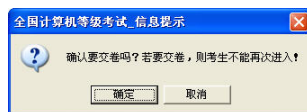


图 1-6 交卷

1.4 Visual C++ 6.0 基本操作速成

这篇文章主要是针对初次接触 Visual C++ 6.0 的读者，为使他们对 Visual C++ 及其基本操作有一个初步的了解，故从界面上主要按钮的功能和基本操作流程两个内容进行说明。

1. Visual C++ 6.0 操作界面

从“开始”——所有程序——Microsoft Visual C++，启动后，会进入如图 1-7 所示的主窗口。

(1) 标题栏

Visual C++ 6.0 主窗口的第一行就是标题栏。标题栏的左边显示当前文件的文件名，默认文件名是 Sunke2。

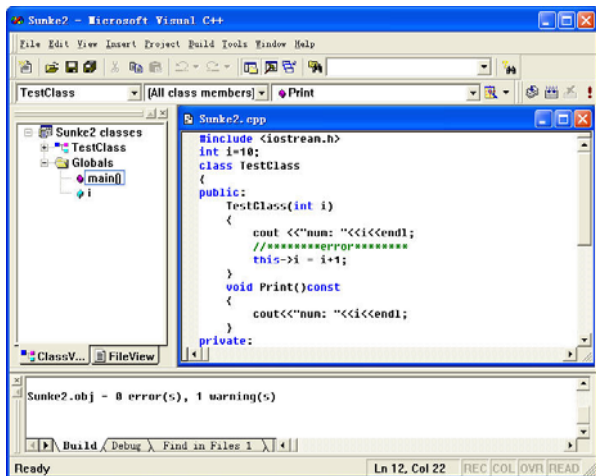


图 1-7 Visual C++ 6.0 主窗口

(2) 菜单栏

标题栏下面依次是菜单栏和工具栏。不同菜单的功能如下：

- File 是用来创建新的工程文件，也是必须要做的第一步；
- Edit 是用来编辑文件；
- View 是用来查看资源选项；
- Insert 是用来插入类、控件、资源；
- Project 是用来设置工程的各项配置；
- Build 编译、创建和执行应用程序、调试程序；
- Tools 是用来访问不同的实用工具，对工具栏、菜单以及集成开发环境进行定制；
- Windows 是用来在不同的窗口之间切换和进行窗口布局；
- Help 是给出相关的帮助。





(3) 工具栏

工具栏和菜单栏的作用是一样的,只不过工具栏是把菜单栏中经常用到的编辑功能选出来并用图形表示,方便我们操作。

Visual C++ 6.0 有多个工具栏, 常有的有 Stande 工具栏和 Build minbar 工具栏。

图 1-8 所示的就是一个 Stande 工具栏。



图 1-8 Stande 工具栏

Stande 工具栏按钮的功能从左到右的功能分别为:

- 创建一个新的文本文档;
- 打开一个已经保存了的文件;
- 保存当前文件;
- 保存所有文件;
- 剪切选定内容到剪切板;
- 在当前位置粘贴剪切板中的内容;
- 撤销上一次操作;
- 恢复被撤销的操作;
- 显示或隐藏工作区窗口;
- 显示或隐藏输出区窗口;
- 显示当前已打开的窗口;
- 在多个文件中查找指定的字符串;
- 在当前文件中查找指定的字符串;
- 打开帮助文档。

图 1-9 所示的就是一个 Build minbar 工具栏。



图 1-9 Build minbar 工具栏

Build minbar 工具栏按钮的功能从左到右的功能分别为:

- 编译程序;
- 编译、链接并生成应用程序;
- 中止应用程序编译链接;
- 运行应用程序;
- 开始或继续调试程序;
- 在程序中插入或取消断点。

(3) 工作区

界面中的作窗口入下所示为工作区 Workspace, 如图 1-10 所示。

工作区一般由类视图 ClassView、资源视图 ResourceView、文件视图 FileView 和类视图 ClassView 组成。



图 1-10 工作区

① 单击左下角的 ClassView 标签将在工作区窗口显示类视图, 即列出项目中所有的类。单击左边的“+”号可列出类的成员变量和成员函数, 双击类名可以在编辑窗口显示其头文件中该类的定义, 双击其成员变量可以跳到变量的定义处, 双击其成员函数可以跳到实现该函数的定义处。若用鼠标右击类名, 在弹出的菜单中可以选择进行成员变量和成员函数的浏览、添加和删除等操作功能。

② 单击工作区中的 ResourceView 标签将会显示出工程中的资源列表, 单击“+”号可展开相应的文件夹, 双击一个资源名就可以打开相应的资源编辑器, 在该资源编辑器中可以对资源进行编辑。右击 Test resoures 选项, 可从弹出的菜单中选择 Insert 命令, 将弹出一窗口, 选中所需要的资源, 单击 next 按钮即可成功添加该资源, 若要删除资源, 可选中该资源, 按下键盘上的 delete 即可删除。





③ 单击工作区中的 **FileView** 标签，将显示工程中的所有文件及各文件之间的隶属关系，单击左边的“+”号可列出工程中该文件类型中的所有文件，双击一个文件即可打开该文件，一个工程项目中主要包括实现资源文件（.cpp）、头文件（.h）、资源文件（.rc）等类型的文件；选中一个文件夹，右击，从弹出的菜单中选择 **new folder** 命令，即可添加相应的文件，若要删除文件，则可在选中该文件后，按下键盘上的 **Delete** 即可删除。

（4）编辑窗口

位于主界面右侧的大窗口为编辑窗口，如图 1-11 所示。

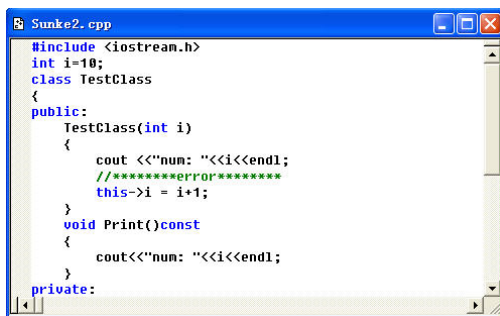


图 1-11 编辑窗口

该窗口的主要功能是供用户进行源代码的编辑和资源的编辑。

① 源代码编辑可以编辑、修改源代码和文本文件，可以将文件中的关键字、注释代码等不同文字加以不同的颜色，使程序一目了然；还能够自动缩进和对齐；可以在用户键入一个函数名后，自动显示函数相应的参数和变量等

② 资源编辑可对 Windows 下的菜单（menu）、工具栏（toolbar）、对话框（dialog）、图标（icon）、光标（cursor）、位图（bitmap）、快捷键（accelerator）、串表（string table）等进行编辑。

（5）输出窗口

主界面最下侧的窗口为输出窗口（或称为状态栏），如图 1-12 所示。

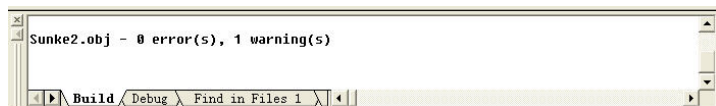


图 1-12 输出窗口

其作用是在编译、链接时显示编译、链接信息。

2. Visual C++ 6.0 基本的操作流程

Visual C++ 6.0 的编辑流程通常包括：创建工程、编写代码和资源文件、变异和调试，直到完成所需要的应用程序。下面结合一个简单的程序进行详细说明。

（1）初次打开 Visual C++ 6.0，会出现图 1-13 所示的界面。

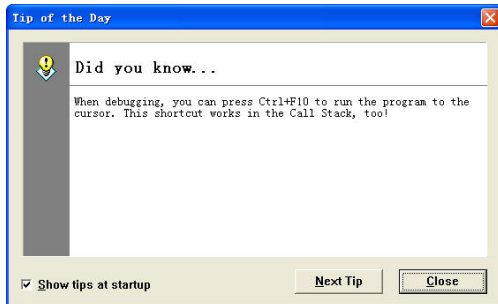


图 1-13 启动 Visual C++ 6.0

取消对 **Show tips at startup** 复选框，然后点击 **Next Tip** 按钮，进入下一个界面。

（2）进入 Visual C++ 6.0 主窗口。

（3）打开左上角的 **File** 菜单，选择 **New** 菜单命令，出现 **New** 的对话框，如图 1-14、图 1-15 所示。



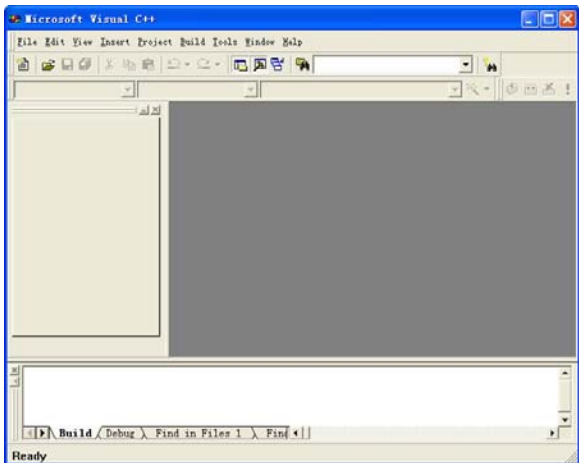


图 1-14 主窗口

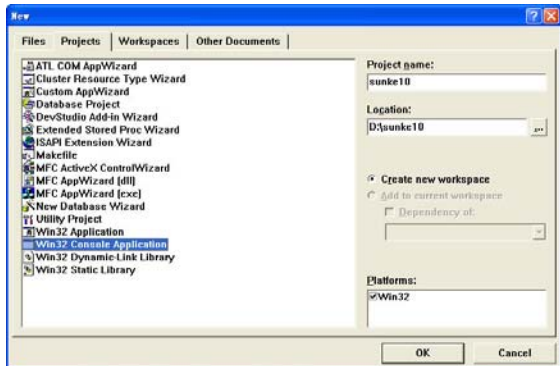


图 1-15 New 对话框

(4) 在右上角的 Project name: 下输入工作名 (Sunke10)，也就是你所要完成任务的工程名字；在 Location 下输入所创建文件的保存路径 D:\sunke10，这样你所做的工作文件保存在你所建的路径下了，任何时候都可以打开编辑；接着选择左面的 Win 32 Console Application 选项，单击“OK”，接着生成如图 1-16 所示的应用界面。

(5) 选择 A"Hello,World!"application 选项，根据使用 Visual C++ 完成任务的不同可以选不同的选项，单击“Finish”接着进入以下界面（如图 1-17 所示）。

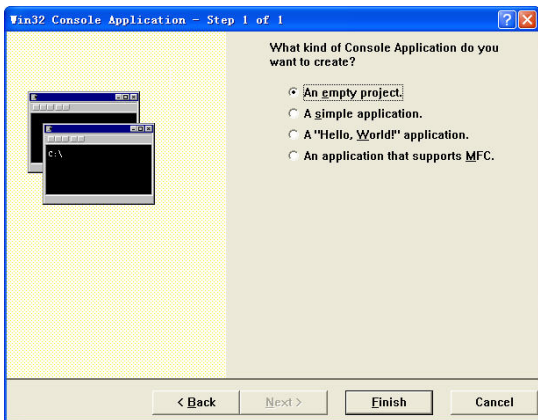


图 1-16 应用界面

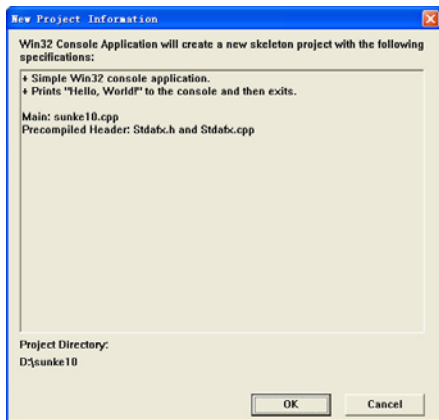


图 1-17 系统信息

界面显示了用户所建工程的一些信息，单击“OK”按钮进入另一界面（如图 1-18 所示）。

(6) 点击工作区类名下的“+”号。

(7) 双击主函数 main{int argc, char*a} 进入主函数的程序代码中进行程序编辑，如图 1-19 所示。

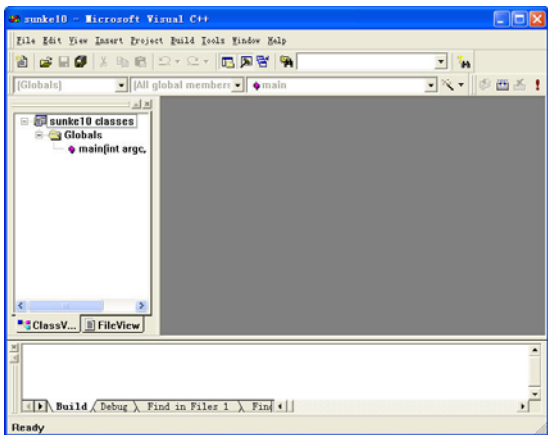


图 1-18 工作区

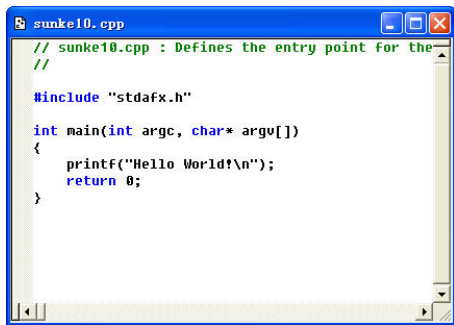


图 1-19 输入代码

