



全国计算机等级考试
最实用全方位考前实战用书

2014

年新款 题库

全国计算机等级考试超级题库 (真题库+样题库)

——二级C++语言程序设计

全国计算机等级考试命题研究组 编写

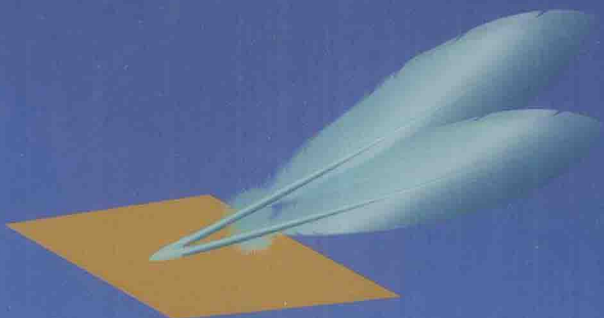
高命中率：所有试题源自最新上机题库，网罗真题，全解全析，一书在手过关无忧。

省时高效：按真题库+样题库分类，精心划分，按需阅读，节省复习时间50%以上。

自动评分：所有试题均可以自动阅卷评分，方便考生自学自测，迅速提高解题能力。

题型点睛：深入研究真题库，精选高频考题，权威揭示命题规律，突显应试捷径。

超大题库：光盘含有大量试题与解析，解答详细，内容是同类书的3倍，物超所值。



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com



(送考试系统)

2014 年全国计算机等级考试超级题库
(真题库+样题库)
——二级 C++ 语言程序设计

全国计算机等级考试命题研究组 编写

北京邮电大学出版社
·北京·

内 容 简 介

本书根据全国计算机等级考试最新考试大纲和官方教程,在研究历年真题(包括新大纲真题库与样题库)的基础上编写而成。本书将常考题型提炼出来,并对其进行细致深入地分析,引导考生快速把握考试范围与命题规律。同时,本书包括:应试指南+无纸化考试真题库+无纸化考试样题库,以便考生有针对性地复习过关。

本书配有光盘,光盘中的配套软件完全模拟真题考试环境,便于考生实战演练。

本书具有严谨、实用、高效、考点全面、考题典型、练习丰富等特点,非常适合全国计算机等级考试二级 C++ 考生复习使用,特别适合考前冲刺使用,同时也非常适合相关等级考试培训班用作培训教材,以及大、中专院校师生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

2014 年全国计算机等级考试超级题库:真题库+样题库. 二级 C++ 语言程序设计 / 全国计算机等级考试命题研究组编写. --北京:北京邮电大学出版社,2014.1

ISBN 978-7-5635-3785-3

I. ①2… II. ①全… III. ①电子计算机—水平考试—习题集②C 语言—程序设计—水平考试—习题集 IV. ①TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 288299 号

书 名: 2014 年全国计算机等级考试超级题库(真题库+样题库). 二级 C++ 语言程序设计

作 者: 全国计算机等级考试命题研究组

责任编辑: 满志文 姚顺

出版发行: 北京邮电大学出版社

社 址: 北京市海淀区西土城路 10 号(邮编:100876)

发 行 部: 电话: 010-62282185 传真: 010-62283578

E-mail: publish@bupt.edu.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京联兴华印刷厂

开 本: 889 mm×1 194 mm 1/16

印 张: 16

字 数: 682 千字

版 次: 2014 年 1 月第 4 版 2014 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5635-3785-3

定价: 35.80 元

• 如有印装质量问题,请与北京邮电大学出版社发行部联系 •

前 言

全国计算机等级考试是目前全国报考人数最多的全国统一性水平考试。由于最新考试大纲的调整,原有的题库已不能完全满足现在的考试。通过研究历年真题并结合最新考试大纲,我们把历年考试真题的选择题和常考的操作题型提炼出来,并对其进行细致深入地分析,引导考生快速把握考试范围与命题规律,以便考生有针对性地复习过关。

本书具有以下特点:

1. 定位准确,应试性极强

本书对考试大纲与历年考题进行深入剖析,抓住两个核心点:常考题型与考前冲刺。通过全面透析历年考题,提炼出常考题型,来预测考点,揭示命题规律与解题技巧,抓住等级考试题眼,从而特别突出针对性和实用性。

2. 结构科学,实用性极强

本书将常考题型进行分类编排,并挑选了部分典型题目进行解析,让考生透彻掌握该题型的解法。

3. 提供超大题库

本书包括:应试指南+无纸化考试真题库+无纸化考试样题库。其中,无纸化考试真题库包括多套选择题真题和多套操作题真题;无纸化考试样题库包括多套完整的无纸化考试样题。

4. 书盘结合

配套光盘包括考试模拟系统,提供数套真题供考生练习,考试环境与真实考试一致,帮助考生顺利过关。

本书可供全国计算机等级考试二级C++语言程序设计考生复习使用,特别适合考前冲刺使用,同时也非常适合相关等级考试培训班用作培训教材。

本书由全国计算机等级考试命题研究组主编,参与编写与考试研究、光盘制作的人员有:毛幸甜、孙丹丹、李芹、陈芳、卜红宝、陈红莉、陈杰英、丁善祥、程勇、丁元明、陈勇、陈玉旺、董可静、郭龙源、付淑慧、高云、葛文栋、何光明、陈海燕、张凌云、谢波、王国全等。

由于时间仓促,书中不妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正。如遇到疑难问题,可通过以下方式与我们联系:bjbaba@263.net。微博地址:<http://weibo.com/2297589741>。也请参与我们的微博活动吧!活动如下:①关注@北邮等考,成为北邮等考的粉丝。②转发微博“北邮出版的等考图书刚买到,相信能成功。全国计算机等级考试复习资料首选北邮出版的”,并说出你购买图书、参加考试的心情和故事,也可以是生活中的乐趣。我们将给优秀粉丝赠送礼品,此活动一直有效。

全国计算机等级考试命题研究组

2014年1月

全国计算机等级考试超级题库丛书

顾问委员会

成员名单(以姓氏拼音为序排名):

陈 畅	陈海燕	迟冬祥	邓达平
邓祖明	丁为民	江家宝	焦风杰
李 海	刘家琪	卢振侠	骆 健
盛 可	史春联	史国川	孙 虹
唐瑞华	王 钢	王继水	王景胜
吴 婷	吴成林	吴晓维	谢书玉
杨 晋	杨章静	尹 静	应艳杰
张 博	张 剑	张居晓	赵 明
钟志水			

目 录

第一部分 应试指南	1	操作题真题库试题 19	86
1.1 无纸化考试系统使用说明	1	操作题真题库试题 20	88
1.1.1 无纸化考试环境简介	1	操作题真题库试题 21	90
1.1.2 无纸化考试流程演示	1	操作题真题库试题 22	91
1.2 无纸化考试内容	5	操作题真题库试题 23	93
1.3 操作题题型详解	9	操作题真题库试题 24	95
第二部分 无纸化考试真题库	17	操作题真题库试题 25	97
2.1 选择题部分	17	操作题真题库试题 26	100
选择题真题库试题 1	17	操作题真题库试题 27	102
选择题真题库试题 2	21	操作题真题库试题 28	104
选择题真题库试题 3	25	操作题真题库试题 29	106
选择题真题库试题 4	29	操作题真题库试题 30	108
选择题真题库试题 5	33	操作题真题库试题 31	110
选择题真题库试题 6	37	操作题真题库试题 32	112
选择题真题库试题 7	41	操作题真题库试题 33	113
选择题真题库试题 8	46	操作题真题库试题 34	115
2.2 操作题部分	50	操作题真题库试题 35	117
操作题真题库试题 1	50	2.3 选择题部分答案解析	119
操作题真题库试题 2	52	选择题真题库试题 1 答案解析	119
操作题真题库试题 3	55	选择题真题库试题 2 答案解析	122
操作题真题库试题 4	57	选择题真题库试题 3 答案解析	125
操作题真题库试题 5	59	选择题真题库试题 4 答案解析	127
操作题真题库试题 6	61	选择题真题库试题 5 答案解析	130
操作题真题库试题 7	63	选择题真题库试题 6 答案解析	132
操作题真题库试题 8	65	选择题真题库试题 7 答案解析	135
操作题真题库试题 9	67	选择题真题库试题 8 答案解析	137
操作题真题库试题 10	69	2.4 操作题部分答案解析	139
操作题真题库试题 11	71	操作题真题库试题 1 答案解析	139
操作题真题库试题 12	73	操作题真题库试题 2 答案解析	140
操作题真题库试题 13	75	操作题真题库试题 3 答案解析	141
操作题真题库试题 14	76	操作题真题库试题 4 答案解析	142
操作题真题库试题 15	78	操作题真题库试题 5 答案解析	143
操作题真题库试题 16	80	操作题真题库试题 6 答案解析	144
操作题真题库试题 17	83	操作题真题库试题 7 答案解析	145
操作题真题库试题 18	85	操作题真题库试题 8 答案解析	146
		操作题真题库试题 9 答案解析	146
		操作题真题库试题 10 答案解析	147

操作题真题库试题 11 答案解析	148
操作题真题库试题 12 答案解析	149
操作题真题库试题 13 答案解析	150
操作题真题库试题 14 答案解析	151
操作题真题库试题 15 答案解析	152
操作题真题库试题 16 答案解析	153
操作题真题库试题 17 答案解析	153
操作题真题库试题 18 答案解析	154
操作题真题库试题 19 答案解析	155
操作题真题库试题 20 答案解析	156
操作题真题库试题 21 答案解析	157
操作题真题库试题 22 答案解析	158
操作题真题库试题 23 答案解析	159
操作题真题库试题 24 答案解析	160
操作题真题库试题 25 答案解析	161
操作题真题库试题 26 答案解析	162
操作题真题库试题 27 答案解析	162
操作题真题库试题 28 答案解析	163
操作题真题库试题 29 答案解析	164
操作题真题库试题 30 答案解析	165
操作题真题库试题 31 答案解析	166
操作题真题库试题 32 答案解析	167
操作题真题库试题 33 答案解析	168

操作题真题库试题 34 答案解析	169
操作题真题库试题 35 答案解析	170

第三部分 无纸化考试样题库

3.1 样题	172
无纸化考试样题 1	172
无纸化考试样题 2	178
无纸化考试样题 3	185
无纸化考试样题 4	192
无纸化考试样题 5	198
无纸化考试样题 6	204
无纸化考试样题 7	211
无纸化考试样题 8	217
3.2 样题答案解析	225
无纸化考试样题 1 答案解析	225
无纸化考试样题 2 答案解析	228
无纸化考试样题 3 答案解析	231
无纸化考试样题 4 答案解析	234
无纸化考试样题 5 答案解析	238
无纸化考试样题 6 答案解析	241
无纸化考试样题 7 答案解析	244
无纸化考试样题 8 答案解析	247

第一部分 应试指南

1.1 无纸化考试系统使用说明

全国计算机等级考试(Windows 版)系统提供了开放式的考试环境,考生可以在 Windows 7 操作系统环境下自由地使用各种应用软件系统或工具,它的主要功能是考试项目的执行、控制无纸化考试的时间以及试题内容的显示。

1.1.1 无纸化考试环境简介

一、硬件环境

PC 兼容机,硬盘剩余空间 10 GB 或以上。

二、软件环境

操作系统:中文版 Windows 7。

应用软件:中文版 Visual C++ 6.0 和 MSDN 6.0。

三、无纸化考试时间

全国计算机等级考试二级 C++ 语言程序设计考试时间定为 120 分钟。考试时间由无纸化考试系统自动进行计时,提前 5 分钟自动报警提醒考生应及时存盘。考试时间用完,无纸化考试系统将自动锁定计算机,考生将不能再继续答题。

四、无纸化考试题型及分值

全国计算机等级考试二级 C++ 程序设计无纸化考试试卷满分为 100 分,共有 4 种类型考题,即选择题(40 分)、基本操作题(18 分)、简单应用题(24 分)和综合应用题(18 分)。

1.1.2 无纸化考试流程演示

从“开始”菜单的“程序”中选择“全国计算机等级考试”菜单项,启动“考试程序”。首先是一个登录过程,当考生登录成功后,无纸化考试系统将自动装载试题内容查阅工具,同样可以通过这个界面开始看题和做题。

一、登录

- (1) 双击桌面上的“无纸化考试系统”图标,启动考试程序,出现如图 1.1 所示的登录界面(其中版本号可能会变动)。
- (2) 单击“开始登录”按钮,进入准考证号登录验证窗口,如图 1.2 所示。

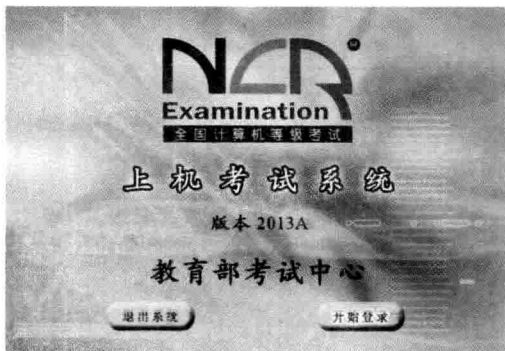


图 1.1 登录界面

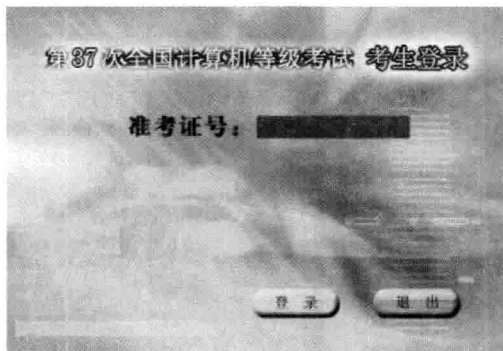


图 1.2 输入准考证号

- (3) 输入考号后按 Enter 键或单击“考号验证”按钮,将弹出准考证号验证窗口,该窗口对输入的考号进行验证。如果

考号不正确,单击“取消”按钮重新输入;如果考号正确,单击“确认”按钮继续执行,弹出如图 1.3 所示的窗口。

(4) 考号输入正确后,单击“开始考试”按钮,考试系统进行一系列的处理后将随机生成一份二级 C++ 考试试卷。如果考试系统在抽取试题的过程中产生错误,在显示相应的错误提示时,考生应重新进行登录,直至试题抽取成功为止。

(5) 试题抽取成功后出现如图 1.4 所示的“考试须知”。考生只有勾选了“已阅读”复选框,才能单击“开始考试并计时”按钮开始考试并计时。



图 1.3 显示信息

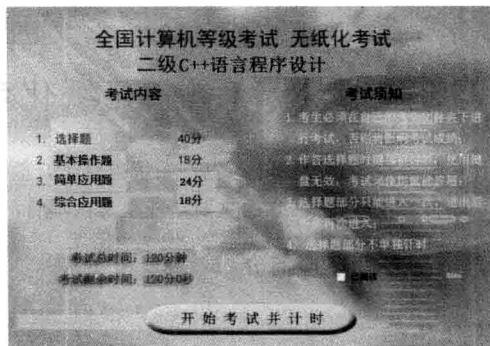


图 1.4 准备答题

进入考试界面后,就可以看题、做题。注意,在做选择题的时候,键盘被封锁,考生只能使用鼠标答题。选择题部分只能进入一次,退出后不能再次进入。另外,选择题不单独计时。

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。考生需要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,否则考点有权终止其考试资格。

二、考试界面

当考生登录成功后,系统为考生抽取一套完成的试题。上机考试系统将自动在屏幕中间生成装载试题内容查阅工具的考试窗口,并在屏幕顶部始终显示着考生的准考证号、姓名、考试剩余时间以及可以随时显示或隐藏试题内容的查阅工具和退出考试系统进行交卷的按钮的窗口,最左面的“隐藏窗口”字符表示屏幕中间的考试窗口正在显示着,当用鼠标单击“隐藏窗口”字符时,屏幕中间的考试窗口就被隐藏,且“隐藏窗口”字符变成“显示窗口”。同时在窗口中显示试题选择按钮。

在考试窗口中选择工具栏中的题目选择按钮“选择题”、“基本操作题”、“简单应用题”、“综合应用题”可以查看相应题型的题目要求。

三、答题

当考生单击“选择题”按钮时,系统将显示如何进行选择题部分的考试操作,如图 1.5 所示。在“答题”菜单上选择“选择题”功能进行选择题考试,如图 1.6 所示。

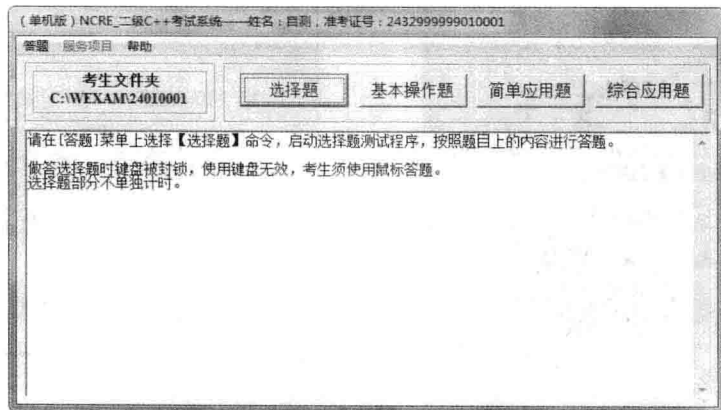


图 1.5 答题菜单

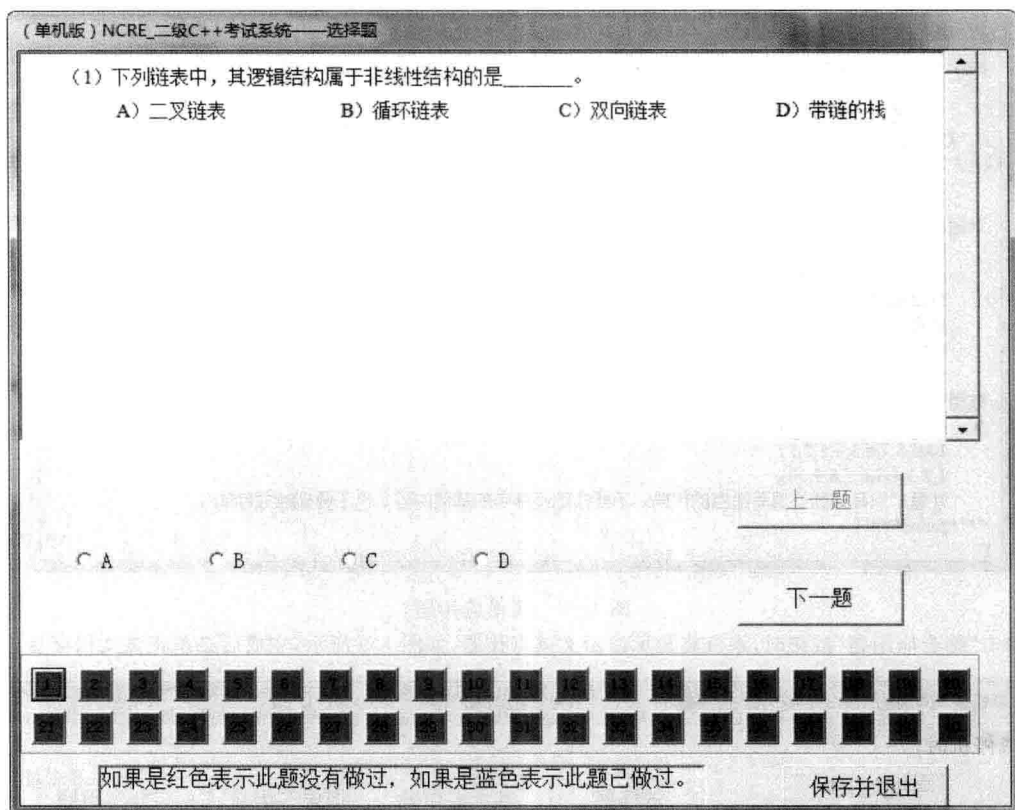


图 1.6 选择题

当考生单击“基本操作题”按钮时,系统将显示基本操作题,如图 1.7 所示。此时请考生在“答题”菜单上选择“基本操作题”命令,再根据显示的试题内容进行操作。

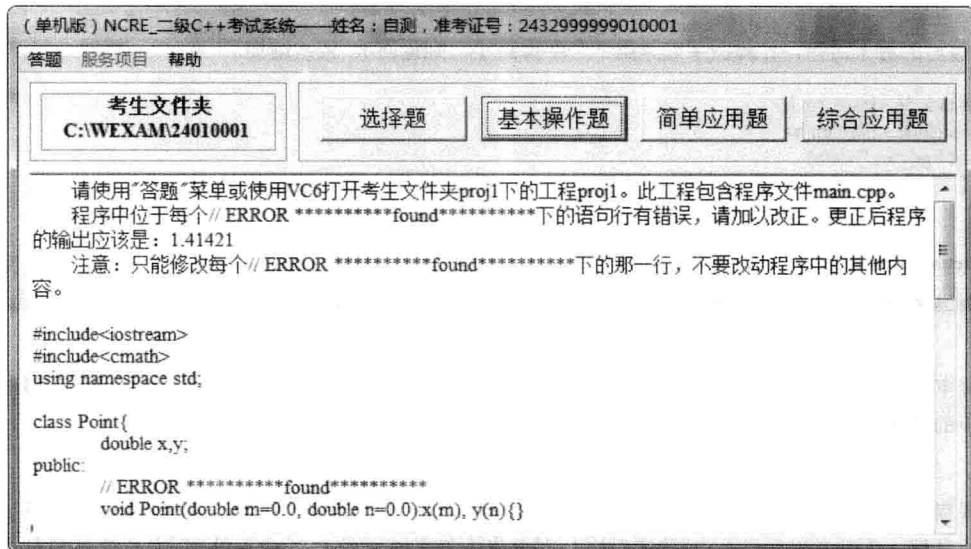


图 1.7 基本操作题

当考生单击“简单应用题”按钮时,系统将显示简单应用题,如图 1.8 所示。

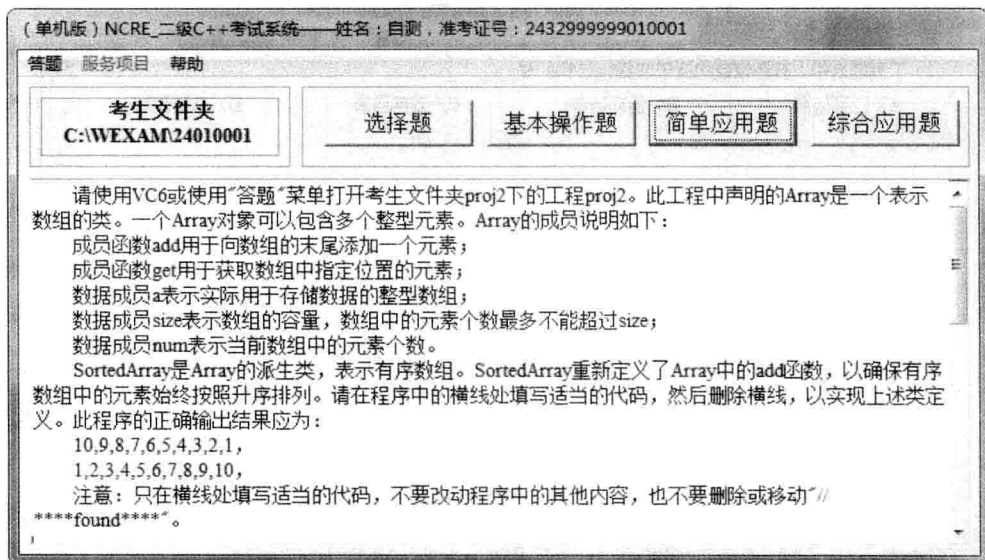


图 1.8 简单应用题

当考生单击“综合应用题”按钮时,系统将显示演示文稿操作题,如图 1.9 所示,完成后必须将该文档存盘。

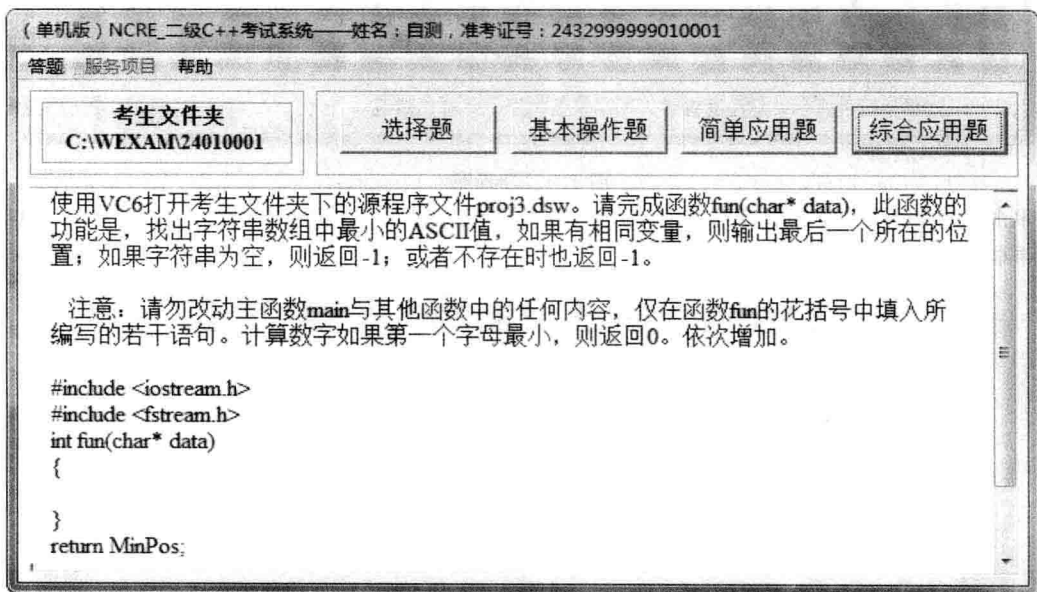


图 1.9 综合应用题

当考试内容审阅窗口中显示上下或左右滚动条时,表明该试题查阅窗口中试题内容尚未完全显示,因此考生可用鼠标操作显示余下的试题内容,防止漏做试题从而影响考试。

四、交卷

如果考生要提前结束考试进行交卷处理,则单击屏幕顶端显示窗口中的“交卷”按钮,上机考试系统将显示是否要交卷处理的提示信息框。此时考生如果单击“确定”按钮,则退出上机考试系统进行交卷处理,由系统管理员进行评分和回收。如果考生还没有完成试题,则单击“取消”按钮继续进行考试。

考试过程中,系统会为考生计算剩余考试时间。在剩余 5 分钟时,系统会显示一个提示信息,提示考生将应用程序的数据存盘,作最后的准备工作。

五、考生文件夹

在考试答题过程中有一个重要概念就是考生文件夹。当考生登录成功后,上机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上机考试的考试内容。考生不能随意删除该文件夹以及该文件夹下与考试题目要求有关的文件及文件夹,避免在考试和评分时产生错误,从而影响考生的考试成绩。

假设考生登录的准考证号为 2432999999010001,则上机考试系统生成的考生文件夹将存放到 K 盘根目录下的用户目录文件夹下,即考生文件夹为 K:\用户目录文件夹\24010001。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。

考生所有的答题均在考生文件夹下完成。考生在考试过程中,一旦发现不在考生文件夹中,应及时返回到考生文件夹下。在答题过程中,允许考生自由选择答题顺序,中间可以退出并允许考生重新答题。

如果考生在考试过程中,所操作的文件如不能复原或者误操作删除时,可以请监考老师帮忙生成所需文件,这样就可以继续进行考试且不会影响考生的成绩。

1.2 无纸化考试内容

无纸化考试包括选择题、基本操作题、简单应用题和综合应用题,共 4 种题型,总分 100 分。

一、选择题

当考生登录成功后,通过试题内容查阅窗口的“答题”菜单上的“选择题”功能,打开“选择题”答题窗口,窗口下方的方框用于标题题目是否已经做过,未做为红色,已做则为蓝色。单击“上一题”和“下一题”按钮可以浏览题目。选择答案后,在窗口下方会用蓝色的方框标记。做完一题后,单击“下一题”按钮。所有选择题做完后单击“保存并退出”按钮。注意,没答完题目,不能单击“保存并退出”按钮,否则无法再作答选择题部分。

二、基本操作题

当考生登录成功后,考试系统已将基本操作题的源程序存放到对应的文件中,考生在指定的 VC 环境中,按照试题给定的要求对源程序进行修改或调试。在修改、调试过程中,考生一般不允许增或删行数(包括空行),一行只能修改或填写一个或几个地方。

【例 1-1】有以下程序,其中每个注释“//ERROR*****found*****”之后的一行语句存在错误。请改正这些错误,使程序的输出结果为:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

注意:只需修改注释“//ERROR*****found*****”的下一行语句,不要改动程序中的其他内容。

程序如下:

```
#include <iostream>
using namespace std;
class MyClass {
public:
    MyClass(int len)
    {
        array = new int[len];
        arraySize = len;
        for(int i = 0; i < arraySize; i++) array[i] = i + 1;
    }
    ~MyClass()
    {
        //ERROR*****found*****
        delete array[];
    }
    void Print() const
    {
        for(int i = 0; i < arraySize; i++)
        // ERROR*****found*****
```

```

        cin<<array[i]<<" ";
    cout<<endl;
}
private:
int * array;
int arraySize;
};
int main()
{
// ERROR *****found*****
MyClass obj;
obj.Print();
return 0;
}

```

三、简单应用题

当考生登录成功后,考试系统已将简单应用题的源程序存放到对应的文件中,考生在指定的 VC 环境中,按照试题给定的要求对源程序进行修改或调试。在修改、调试过程中,考生一般不允许增或删除行数(包括空行),一行只能修改或填写一个或几个地方。

【例 1-2】打开一个工程,工程中声明的 Array 是一个表示数组的类,一个 Array 对象可以包含多个整型元素。

Array 的成员说明如下:

成员函数 add 用于向数组的末尾添加一个元素;

成员函数 get 用于获取数组中指定位置的元素;

数组成员 a 表示实际用于存储数据的整型数组;

数据成员 size 表示数组的容量,元素个数最多不能超过 size;

数据成员 num 表示当前数组中的元素个数。

SortedArray 是 Array 的派生类,表示有序数组。SortedArray 重新定义了 Array 中的 add 函数,以确保有序数组中的元素始终按照从小到大的顺序排列。请在程序中的横线处填写适当的代码,然后删除横线,以实现上述定义。此程序的正确输出结果应为:

10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,

注意:只能在横线处填写适当的代码,不要改动程序中的其他内容,也不能删除或移动“//*****found*****”。

程序如下:

```

#include <iostream>
using namespace std;

class Array{
public:
    Array(unsigned int s)
    {
        size = s;
        num = 0;
        a = new int[s];
    }
    virtual ~Array(){delete[] a;}

    virtual void add(int e)

```



```

{
    if(num<size){
    /*******found*****
    _____
    num++;
    }
    }
    int get(unsigned int i) const
    { if(i<size) return a[i];
    return 0;
    }
    protected:
    int *a;
    unsigned int size,num;
    };
    class SortedArray: public Array{
    public:
    /*******found*****
    SortedArray(unsigned int s): _____{ }

    virtual void add(int e)
    {
    if (num>= size) return;
    int i=0,j;
    while(i<num){
    if(e<a[i]){
    for(j=num;j>I;j--){
    /*******found*****
    _____;
    }
    /*******found*****
    _____;
    break;
    }
    i++;
    }
    if(i==num) a[i]=e;
    num++;
    }
    };
    void fun(Array &a)
    {
    int i;
    for(i=10;i>=1;i--) a.add(i);
    for(i=0;i<10;i++) cout<<a.get(i)<<" ";
    cout<<endl;
    }

```

```

int main()
{
    Array a(10);
    fun(a);
    SortedArray sa(10);
    fun(sa);
    return 0;
}

```

四、综合应用题

当考生登录成功后,考试系统已将综合应用题的部分源程序存放到对应的文件中,考生在指定的 VC 环境中,按照试题给定的要求在对应的文件中进行程序编写,经过调试和运行,最后得到其运行结果并存放到指定的输出结果文件中。

【例 1-3】打开一个工程,该工程包含一个源程序文件,补充编制 C++ 程序,其功能是读取文本文件 in.dat 中全部内容,将文本存放到 doc 类的对象 myDoc 中。然后将 myDoc 中的字符序列反转,并输出到文件 out.dat 中。文件 in.dat 长度不大于 1000 字节。

要求:补充编制的内容写在“//*****333*****”与“//*****666*****”两行之间。实现将 myDoc 中的字符序列反转,并将反转后的序列在屏幕输出。不得修改程序的其他部分。

注意:程序最后已经将结果输出到文件 out.dat 中。输出函数 writeToFile 已经给出并且调用。

部分程序如下:

```

#include<iostream>
#include<fstream>
#include<cstring>
using namespace std;

class doc
{
private:
    char * str;    //文本字符串首地址
    int length;    //文本字符个数
public:
    //构造函数,读取文件内容,用于初始化新对象。filename 是文件名字符串首地址
    doc(char * filename);
    void reverse();    //将字符序列反转
    ~doc();
    void writeToFile(char * filename);
};

doc::doc(char * filename)
{
    ifstream myFile(filename);
    int len = 1001, tmp;
    str = new char[len];
    length = 0;
    while((tmp = myFile.get()) != EOF)
    {
        str[length++] = tmp;
    }
}

```



```

str[length] = '\0';
myFile.close();
}
//*****333*****
//*****666*****
doc::~doc()
{
delete[] str;
}
void doc::writeToFile(char * filename)
{
ofstream outFile(filename);
outFile<<str;
outFile.close();
}
void main()
{
doc myDoc("c:\\test\\in.dat");
myDoc.reverse();
myDoc.writeToFile("c:\\test\\out.dat");
}

```

1.3 操作题题型详解

分析近年来的操作题,发现试题基本上变化不大,每年的试题重复率很高。

1. 构造函数

【例 1-4】请使用 VC6 或使用“答题”菜单打开考生文件夹 proj1 下的工程 proj1。此工程中包含程序文件 main.cpp,其中有类 TVSet(“电视机”)和主函数 main 的定义。程序中位于每个“// ERROR *****found*****”之后的一行语句有错误,请加以更正。更正后程序的输出应该是:

规格:29 英寸,电源:开,频道:5,音量:18

规格:29 英寸,电源:关,频道:-1,音量:-1

注意:只修改每个“// ERROR *****found*****”下的那一行,不要改动程序中的其他内容。

```

#include<iostream>
using namespace std;

class TVSet{      // “电视机”类
    const int size;
    int channel;   // 频道
    int volume;    // 音量
    bool on;       // 电源开关:true 表示开,false 表示关
public:
    TVSet(int size):size(size),channel(0),on(false)
    // ERROR *****found*****
    {}
    int getSize()const{ return size;}    //返回电视机规格
    bool isOn()const{ return on;}        //返回电源开关状态
}

```



```

//返回当前音量,关机情况下返回-1
int getVolume()const{ return isOn()? volume: -1;}
//返回当前频道,关机情况下返回-1
int getChannel()const{ return isOn()? channel: -1;}
void turnOnOff(){ on = ! on;}          //将电源在“开”和“关”之间转换
void setChannelTo(int chan){           //设置频道(关机情况下无效)
    if(isOn() && chan >= 0 && chan <= 99)
// ERROR*****found*****
    ;
}
// ERROR*****found*****
void setVolumeTo(int vol)const{        //设置音量(关机情况下无效)
    if(isOn() && vol >= 0 && vol <= 20) volume = vol;
}
void show_state(){
    cout<<"规格:"<<getSize()<<"英寸"
        <<" ,电源:"<<(isOn()? "开": "关")
        <<" ,频道:"<<getChannel()
        <<" ,音量:"<<getVolume()<<endl;
}
};

int main(){
    TVSet tv(29);
    tv.turnOnOff();
    tv.setChannelTo(5);
    tv.show_state();
    tv.turnOnOff();
    tv.show_state();

    return 0;
}

```

分析:本题考查 TVSet 类,其中涉及构造函数、成员函数、const 函数、bool 函数。

- (1) 主要考查考生对构造函数的掌握,有题目要求输出音量为 18,因此使用构造函数将 volume 初始为 18。
- (2) 主要考查考生对成员函数的掌握,满足 if 条件的要设置频道,即 channel=chan。
- (3) 主要考查考生对 const 函数的掌握,函数体内存存在语句 volume=vol,使变量的值发生改变,因此不能用 const 定义函数。

答案:(1) { volume=18; }
 (2) channel=chan;
 (3) void setVolumeTo(int vol){

2. 派生类

【例 1-5】请使用 VC6 或使用“答题”菜单打开考生文件夹 proj2 下的工程 proj2。此工程中包含一个程序文件 main.cpp,其中有类 Point(“点”)、Circle(“圆”)和主函数 main 的定义。请在横线处填写适当的代码并删除横线,以实现上述定义,此程序的正确输出结果应为:

```

[30,50]
center = [120,89]; radius = 2.7

```

注意:只在横线处填写适当的代码,不要改动程序中的其他内容,也不要删除或移动“//*****found*****”