

100 NCRE

南开100题



全国计算机等级考试
上机考试习题集

二级C++语言程序设计

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

全国计算机等级考试

上机考试习题集

二级 C++ 语言程序设计

(2008 版)

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

天 津

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试上机考试习题集:2008版. 二级 C++
语言程序设计 / 全国计算机等级考试命题研究组编. —4
版. —天津:南开大学出版社,2007.11

ISBN 978-7-310-02265-6

I. 全… II. 全… 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(2007)第 154568 号

版权所有 侵权必究

南开大学出版社出版发行

出版人:肖占鹏

地址:天津市南开区卫津路 94 号 邮政编码:300071

营销部电话:(022)23508339 23500755

营销部传真:(022)23508542 邮购部电话:(022)23502200

*

河北昌黎太阳红彩色印刷有限责任公司印刷

全国各地新华书店经销

*

2007 年 11 月第 4 版 2007 年 11 月第 4 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 19.375 印张 486 千字

定价:35.00 元

如遇图书印装质量问题,请与本社营销部联系调换,电话:(022)23507125.

前 言

全国计算机等级考试（National Computer Rank Examination, NCRE）是由教育部考试中心主办，用于考查应试人员的计算机应用知识与能力的考试。本考试的证书已经成为许多单位招聘员工的一个必要条件，具有相当的“含金量”。

为了帮助考生更顺利地通过计算机等级考试，我们做了大量市场调查，根据考生的备考体会，以及培训教师的授课经验，推出了《上机考试习题集——二级 C++ 语言程序设计》。本书主要由两部分组成。

一、上机考试题库

对于备战等级考试而言，做题，是进行考前冲刺的最佳方式。这是因为它的针对性相当强，考生可以通过实际练习做题，来检验自己是否真正掌握了相关知识点，了解考试重点，并且根据需要再对知识结构的薄弱环节进行强化。

本题库题量巨大，题目典型，涵盖 C++ 上机考试各个方面的知识点。

二、配套光盘

本书配套光盘内容丰富，物超所值，可用于考前实战训练，主要内容有：

- 上机考试的全真模拟环境，用于考前实战训练。本上机系统题量巨大，书中所有试题，均可在全真模拟考试系统中进行训练和判分，以此强化考生的应试能力。
- 上机考试过程的视频录像，从登录、答题到交卷的录像演示，均有指导教师的全程语音讲解。
- 书中所有习题答案，可通过屏幕浏览和打印方式轻松查看。

本书针对参加全国计算机等级考试二级 C++ 语言程序设计的考生，同时也可以作为普通高校、大专院校、成人高等教育以及相关培训班的练习题和考试题使用。

为了保证本书及时面市和内容准确，很多朋友做出了贡献，陈河南、贺民、许伟、侯佳宜、贺军、于樊鹏、戴文雅、戴军、李志云、陈安南、李晓春、王春桥、王雷、韦笑、龚亚萍、冯哲、邓卫、唐玮、魏宇、李强等老师付出了很多辛苦，在此一并表示感谢！

在学习的过程中，您如有问题或建议，请使用电子邮件与我们联系。或登录百分网，在“书友论坛”与我们共同探讨。

电子邮件：book_service@126.com

百分网：www.baifen100.com

全国计算机等级考试命题研究组

2007 年 10 月

内容提要

本书提供了全国计算机等级考试二级 C++语言程序设计上机考试的习题集。本书配套光盘主要包含三部分内容：（1）上机考试的全真模拟环境，本书所有试题均可在该环境中进行答题和评分，以此进行考前强化训练；（2）考试过程的录像动画演示，从登录、答题到交卷，均有指导教师的全程语音讲解；（3）书中所有习题答案，可通过屏幕浏览和打印方式轻松查看。

本书针对参加全国计算机等级考试二级 C++语言程序设计的考生，同时也可作为普通高校、大专院校、成人高等教育以及相关培训班的练习题和考试题使用。

配套光盘说明



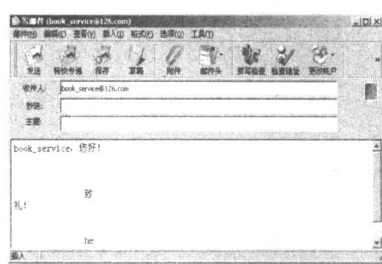
光盘初始启动界面,可选择安装上机系统、查看上机操作过程以及参考答案



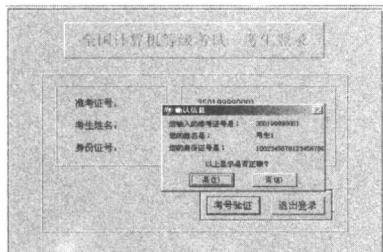
上机操作过程的录像演示,有指导教师的全程语音讲解



单击光盘初始界面的图标,可进入百分网,您可以在此与我们共同探讨问题



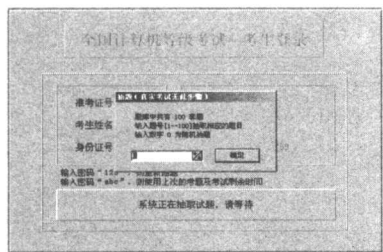
单击光盘初始界面左下角的图标,您可以给我们发送邮件,提出您的建议和意见



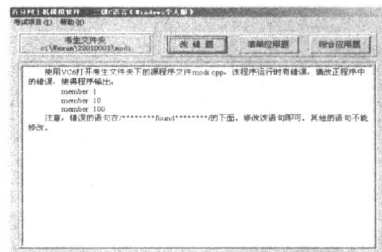
考生登录界面:在此输入准考证号等考生信息



从“开始”菜单可启动帮助系统,在这里可看到考试简介、考试大纲以及详细的软件使用说明



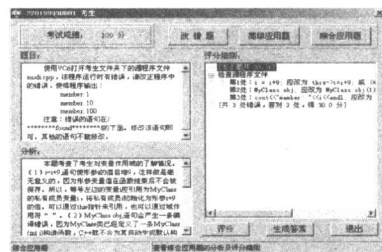
您可以随机抽题,也可以指定固定的题目



浏览题目界面,查看考试题目,单击“考试项目”开始答题



在实际环境中答题,完成后单击工具栏中的“交卷”按钮



答案和分析界面,查看所考核题目的答案和分析

第一部分 改错题

第 1 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 `modi.cpp`，该程序运行时有错误，请改正程序中的错误，使得程序输出：

```
member: 1
member: 10
member: 100
```

注意：错误的语句在/*****found*****/的下面。修改该语句即可。其他的语句不能修改。

源程序文件 modi.cpp 清单如下:

```
#include <iostream.h>
int i=100;
class MyClass
{
public:
    MyClass(int i)
    {
        cout <<"member: "<<i<<endl;
        /*****found*****/
        i = i+9;
    }
    void Print()const
    {
        cout<<"member: "<<i<<endl;
    }
private:
    int i;
};
void main()
{
    /*****found*****/
    MyClass obj;
    int i(0);
    obj.Print();
    /*****found*****/
    cout<<"member: "<<i<<endl;
    return ;
}
```

第 2 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 modi.cpp, 该程序运行时有错误, 请改正程序中的错误。

本题的功能是: 从键盘输入字符串 str, 然后输出字符串 str 中的字符个数。

注意: 错误的语句在/*****found*****/的下面。修改该语句即可。其他的语句不能修改。

源程序文件 modi.cpp 清单如下:

```
#include <iostream>
int main()
{
    /*****found*****/
    cout<<"please input a string: "<<endl;
    /*****found*****/
    namespace std;
    char str[256];
    cin.getline(str,256);
    cout<<strlen(str)<<endl;
    return 0;
}
```

★★

第 3 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 modi.cpp, 该程序运行时有错误, 请改正程序中的错误, 使得程序输出:

9,8,7,6,5,

注意: 错误的语句在/*****found*****/的下面。不能删除第二个/*****found*****/下的“()”符号。

源程序文件 modi.cpp 清单如下:

```
#include <iostream.h>
class MyData
{
    /*****found*****/
    MyData(int i)
    {
        m_i = i;
    }
    void print()
    {
        cout<<--m_i<<',';
    }
public:
    int m_i;
};
```



```

int main()
{
    /*****found*****/
    int i();
    MyData obj(10);
    while(i>5)
    {
        /*****found*****/
        i++;
        obj.print();
    }
    cout<<endl;
    return 0;
}

```

★★

第 4 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 modi.cpp，该程序运行时有错误，请改正程序中的错误，使得程序运行后没有内存遗漏。可以在修改处增加或者删除一条语句

本程序完成输入两个字符串，分别存储到 str1，str2 中。

注意：错误的语句在/*****found*****/的下面。修改该语句即可，其他的语句不能修改。

源程序文件 modi.cpp 清单如下：

```

#include <iostream.h>
void main()
{
    char* str1;
    char str2[1024];
    cout<<"please input a string: "<<endl;
    /*****found*****/
    cin.getline(str1,1024);
    cout<<"please input a string: "<<endl;
    cin.getline(str2,1024);
    /*****found*****/
    delete str1;
    /*****found*****/
    delete str2;
    return ;
}

```

★★

第 5 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 modi.cpp，该程序运行时有错误，请补充程序中的丢失部分，使得程序运行。可以在修改处增加或者删除一条语句。

本程序完成以下功能:

- 1) 获得输入的两个数字 data1, data2 (例如 data1=4, data2=2);
- 2) 输出两个中较大的一个 (例如输出 4);
- 3) 计算 data1/data2 如果 data2 等于 0, 返回-1 (输出结果 2);
- 4) 输出 data1 + data2 的结果 (输出结果 6);
- 5) 输出 data1+1 的结果 (输出结果 5);
- 6) 输出 data2-1 的结果 (输出结果 1)。

注意: 错误的语句在/*****found*****/ 的下面。修改该语句即可。其他的语句不能修改。

源程序文件 modi.cpp 清单如下:

```
#include <iostream.h>
void main()
{
    int data1;
    int data2;
    int data3;
    cout<<"please input two number: "<<endl;
    cin>>data1>>data2;
    /*****found*****/
    data3 = (data1<data2)?data1 : data2;
    cout<<"Max data is : "<<data3<<endl;
    //计算 data1/data2 如果 data2 等于 0 ,返回-1
    /*****found*****/
    data3 = (data2)? data1\data2 : -1;
    cout<<"data1/data2 = "<<data3<<endl;
    /*****found*****/
    data3 = (--data1) + (data2++);
    cout<<"data1 + data2 = "<<data3<<endl;
    cout<<"data1 + 1    = "<<data1<<endl;
    cout<<"data2 - 1    = "<<data2<<endl;
    return ;
}
```

★★

第 6 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 modi.cpp。本程序要求输入一字符串, 然后将其中的大写字母改变成小写字母, 字符可能输入多行, 当输入字符 “;” 时, 默认字符输入结束, 最后把结果输出到界面。

注意: 语句在/*****found*****/的下面。修改该语句即可, 其他的语句不能修改。

源程序文件 modi.cpp 清单如下:

```
#include <iostream.h>
void main( )
```

```

{
    int i = 0 ;
    char s[120] ;
    cout<< "Enter a string."<<endl ;
    /*****found*****/
    cin.getline(s,120);
    /*****found*****/
    while (s)
    {
        /*****found*****/
        if ( s[i] >= 'A' )
            s[i] = s[i] - 'A' + 'a' ;
        i++;
    }
    cout<<s<<endl;
    return;
}

```

★★

第7题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 modi.cpp，使它能得出正确的结果。

注意：不要改动其他语句，不得增行或删行，也不得更改程序的结构！

本程序要求屏幕输出：

i=10

注意：语句在/*****found*****/的下面。修改该语句即可，其他的语句不能修改。

源程序文件 modi.cpp 清单如下：

```

#include <iostream.h>
/*****found*****/
class MyClass()
{
public:
    /*****found*****/
    void ~MyClass(){};
    MyClass(int i)
    {
        cout<<'i'<<'='<<i<<endl;
    };
    /*****found*****/
}
void main()
{
    MyClass obj(10);
    return;
}

```

★★

第 8 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 `modi.cpp`，该程序运行时有错误，请改正程序中的错误。本程序要求实现的功能为：从键盘输入一个字符串，并将结果保存到文件 `out.txt` 中。

注意：错误的语句在 `/******found******/` 的下面。修改该语句即可。

源程序文件 `modi.cpp` 清单如下：

```
#include<iostream>
#include<fstream>
/******found******/
using std;
void WriteFile(char* str)
{
    ofstream outl;
    /******found******/
    outl.open("out.txt", binary|app);
    for(int i=0; str[i] != 0; i++)
    {
        /******found******/
        outl.puts( str[i]);
    }
    outl.close();
}
void ClearFile()
{
    ofstream outl;
    outl.open("out.txt");
    outl.close();
}
int main()
{
    char str[1024];
    ClearFile();
    cout<<"please input a string: "<<endl;
    cin.getline(str,1024);
    WriteFile(str);
    return 0;
}
```

★★

第 9 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 `modi.cpp`，该程序运行时有错误，请改正程序中的错误，使得程序输出：

5
C1

注意：错误的语句在/*****found*****/的下面。（本程序通过继承和析构函数实现上述功能）

源程序文件 modi.cpp 清单如下：

```
#include <iostream>
class C1
{
public:
    C1(){
    };
    /*****found*****/
private:
    virtual ~C1()
    {
        using namespace std;
        cout<<"C1"<<endl;
    };
};
class MyClass: public C1
{
public:
    /*****found*****/
    explicit MyClass(int i)
    {
        m_i = i;
    };
    MyClass& operator ()(int i)
    {
        this->m_i = i;
    }
    void print()
    {
        /*****found*****/
        cout<<m_i<<endl;
    }
private:
    int m_i;
};
void fun(MyClass obj)
{
    obj.print();
}
int main()
{
    fun(5);
    return 0;
}
```

★★

第 10 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 modi.cpp, 该程序运行时有错误, 请改正错误, 使得程序输出:

TRUE

int

注意: 错误的语句在/*****found*****/的下面。

源程序文件 modi.cpp 清单如下:

```
#include <iostream>
/*****found*****/
template<T>
void fun(T t)
{
    std::cout<<"int"<<std::endl;
}
/*****found*****/
template<bool>
void fun(bool t)
{
    std::cout<<(t? "TRUE" : "FALSE")<<std::endl;
}
int main()
{
    /*****found*****/
    bool is = TRUE;
    fun(is);
    fun((int)is);
    return 0;
}
```

★★

第 11 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 modi.cpp, 该程序运行时有错误, 请改正错误, 使得程序正常运行, 并且要求最后一个 catch() 必须抛出执行的任何异常。

程序通过抛出异常输出:

Error

1

ERROR

注意: 错误的语句在/*****found*****/的下面。修改该语句即可。

源程序文件 modi.cpp 清单如下:

```
#include <iostream.h>
int main()
```

```

{
    try
    {
        throw("Error");
    }
    /*****found*****/
    catch(char str)
    {
        cout<<str<<endl;
    }
    try
    {
        throw((int)1);
    }
    /*****found*****/
    catch()
    {
        cout<<i<<endl;
    }
    try
    {
        throw(1);
        throw("Error");
    }
    /*****found*****/
    catch()
    {
        cout<<"ERROR"<<endl;
    }
    return 0;
}

```

★★

第 12 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 modi.cpp, 该程序运行时有错, 请改正错误, 使得程序正确执行, 并且输出以下语句:

MyStruct: 0

MyData

注意: 错误的语句在/*****found*****/的下面。

源程序文件 modi.cpp 清单如下:

```

#include <iostream.h>
struct MyStruct
{
    MyStruct(int i=0)
    {

```

```

        m_i = i;
    }
    void print()
    {
        cout<<"MyStruct: "<<m_i<<endl;
    };
    int m_i;
};
class MyData
{
public:
    MyData()
    {
    }
    void print()
    {
        cout<<"MyData"<<endl;
    };
    /*****found*****/
private:
    ~MyData()
    {
    }
};
int main()
{
    /*****found*****/
    MyStruct obj1();
    /*****found*****/
    MyData obj2();
    obj1.print();
    obj2.print();
    return 0;
}

```

★★

第 13 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 modi.cpp，但该程序运行有问题，请改正 main 函数中的错误，使程序的输出结果是：

```

member = 0
member = 5
member = 10

```

源程序文件 modi.cpp 清单如下：

```

#include <iostream.h>
class MyClass
{

```



```

public:
    MyClass(int i){
        member=i;
    }
    void SetMember(int m){
        member=m;
    }
    int GetMember()const{
        return member;
    }
    void Print() const{
        cout<<"member="<<member<<endl;
    }
private:
    int member;
};

void main(){
    /*****found*****/
    MyClass obj1;
    obj1.Print();
    MyClass obj2(3);
    /*****found*****/
    obj1.member = 5;
    /*****found*****/
    MyClass.SetMember(10);
    obj1.Print();
    obj2.Print();
}

```

★★

第 14 题

使用 VC6 打开考生文件夹下的源程序文件 modi.cpp，该程序运行时有错误，请改正错误，使得程序通过运行。

程序输出：

```

3
a
2

```

注意：错误的语句在/*****found*****/的下面。修改该语句即可。

源程序文件 modi.cpp 清单如下：

```

#include<iostream>
template<class T>
/*****found*****/
T min(T x,T y)
{

```