

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

2011版

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

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

天 津

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。

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: 2011 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. - 7 版. - 天津: 南开大学出版社, 2010. 12
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(2009)第 190991 号

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

*

天津市蓟县宏图印务有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

2010 年 12 月第 7 版 2010 年 12 月第 7 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

编委会

主 编：陈河南

副主编：许 伟

编 委：贺 民 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

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

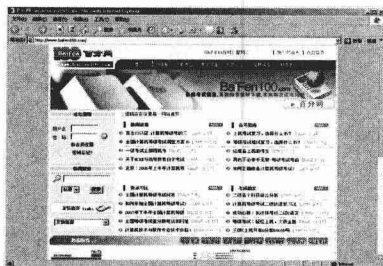
配套光盘说明



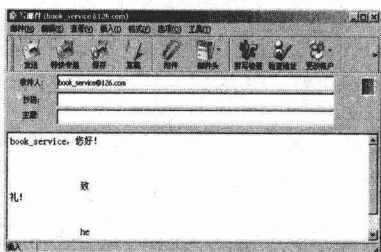
光盘初始启动界面,可选择安装上机系统、查看上机操作过程以及参考答案



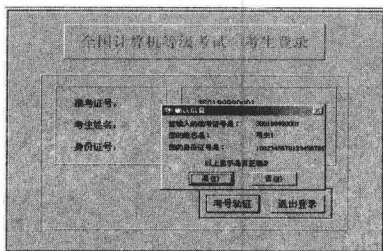
上机操作过程的录像演示,有指导教师的全程语音讲解



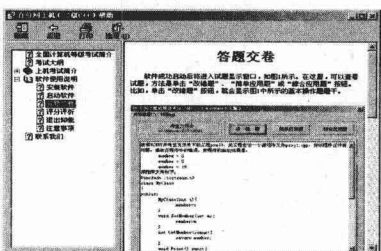
单击光盘初始界面的图标,可进入百分网,您可以在这里与我们共同探讨问题



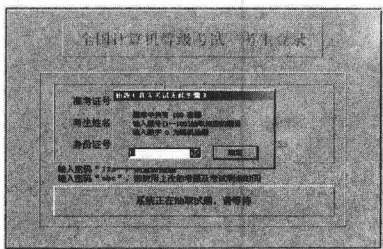
单击光盘初始界面左下角的图标,您可以给我们发送邮件,提出您的建议和意见



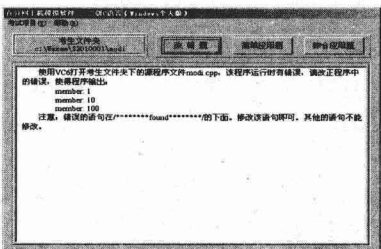
考生登录界面:在此输入准考证号等考生信息



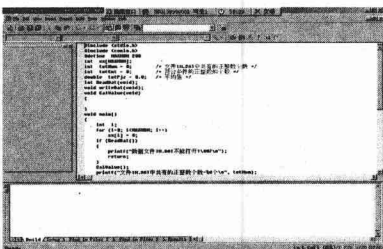
从“开始”菜单可启动帮助系统,在这里可看到考试简介、考试大纲以及详细的软件使用说明



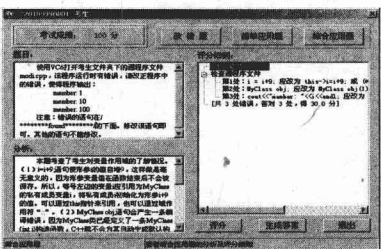
您可以随机抽题,也可以指定固定的题目



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 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 “0” 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;
}

```

★★

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)
{

```