

全国计算机等级考试



供2005年全年使用



上机考试习题集

二级C++语言程序设计

National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

赠送
参考答案
全新光盘

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。本书配套光盘中有 3 部分内容: 本书所有习题的详尽答案, 本书所有习题的源文件, 上机考试的全真模拟环境。读者可以利用配套光盘进行考前训练。

本书所有题目均进行了测试, 保证能够在实际环境中正常运行。

参加全国计算机等级考试二级 C++ 语言程序设计的考生可以使用本书, 同时本书也可作为普通高校、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. 二级 C++ 语言
程序技计 / 全国计算机等级考试命题研究组编. —天津:
南开大学出版社, 2005. 4

ISBN 7-310-02265-3

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(2005)第 006391 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

*

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

*

2005 年 4 月第 1 版 2005 年 4 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 19.5 印张 488 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《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》。本书的主要组成有两部分。

一、C++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。

二、配套光盘

本书配套光盘可用于考前实战训练，有 3 部分内容：

- 本书所有习题的详尽答案；
- 本书所有习题的源文件；
- 上机考试的全真模拟环境。

本书可供参加全国计算机等级考试二级 C++语言程序设计的考生使用，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世和内容准确，很多朋友作出了贡献，陈河南、李东锋、李齐鹏、贺军、许伟、侯佳宜、戴文雅、戴军、贺民、何雄、周虎、刘大为、夏绪虎、邵世磊、任世华、汤效平、裘蕾、赵晓睿、冯苗、薛飞、王淼、张新苗、陈占军、刘占坤、李季、邹晓东、于樊鹏、梁彩隆、赵世伟、郑炎、黄志雄、邱代燕、宫晓琳、田仙仙、王莹、李志云、陈安南、李晓春、王春桥、王雷、韦笑、龚亚萍等老师在编写文档、调试程序、排版、查错、预读、光盘制作与测试等工作中加班加点，付出了很多辛苦，在此一并表示感谢！

本书中的所有题目均进行了测试，保证能够在实际环境中正常运行。在学习的过程中，您如有意见或建议，请与我们联系：xiaoxiang-007@sohu.com。

全国计算机等级考试命题研究组

2005 年 1 月

出版者的話

从 1994 年国家教育部推出了面向社会的全国计算机等级考试以来，十年中为了适应新形势下我国市场经济发展的需要，进一步满足人们学习计算机应用技术和为人才市场服务的需求，经过专家充分论证，教育部考试中心决定对全国计算机等级考试的考试科目设置、考核内容、考试形式实施调整。上机考试习题集自出版以来就受到广大考生的一致好评，为了适应新的考试大纲的要求，我们此次特意对原有的上机考试习题集重新组织出版。新增加了二级 Visual Basic、二级 C++、二级 Java 和二级 Access 等考试科目的习题集，而原来的一级、二级 C，三级 C 以及三级汇编在原有的基础上，重新开发了配套的学习光盘，改变了以前只有答案的情况，并将操作系统全部升级到 Windows 2000 系统下，光盘中添加了新大纲要求掌握而原书没有的部分，另外光盘中还赠送了各科目的考试环境，争取做到与实际考试接近，使考生有的放矢的复习顺利通过考试。

南开大学出版社
2005 年 1 月

第一部分 改错题

第1题

使用 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1, 此工程包含一个源程序文件 main.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 main.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;
    obj.Print();

    /*****found*****/
    cout<<"member: "<<i<<endl;
    return ;
}
```

第一个 `this->i = i+9;` 或者 `MyClass::i = i+9;` 或者 `(*this).i = i+9;`

第二个 `obj(1);`

第三个 `cout<<"member: "<<::i<<endl;`

或者参见程序答案下的工程。

这个题目考查考生对变量作用域的了解情况。

★★

第 2 题

使用 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1，此工程包含一个源程序文件 main.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 main.cpp 清单如下：

```
#include <iostream>

/*****found*****/
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 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1，此工程包含一个源程序文件 main.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 main.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 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1, 此工程包含一个源程序文件 main.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 main.cpp 清单如下:

```
#include <iostream.h>
```

[illegible]

使用 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1，此工程包含一个源程序文件 main.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。

- 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)。

源程序文件 main.cpp 清单如下:

```
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 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1, 此工程包含一个源程序文件 main.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 main.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 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1，此工程包含一个源程序文件 main.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 main.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 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1, 此工程包含一个源程序文件 main.cpp, 该程序运行时有错误, 请改正 main()函数中的错误。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 main.cpp 清单如下:

```
#include<iostream>
#include<fstream>
/*****found*****/
using std;

void WriteFile(char* str)
{
    ofstream out1;
    /*****found*****/
    out1.open("out.txt", binary|app);

    for(int i=0; str[i] != 0; i++)
    {
        /*****found*****/
        out1.puts( str[i]);
    }

    out1.close();
}

void ClearFile()
{
    ofstream out1;
    out1.open("out.txt");
    out1.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 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1, 此工程包含一个源程序文件 main.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 main.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 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1，此工程包含一个源程序文件 main.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 main.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 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1，此工程包含一个源程序文件 main.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 main.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 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1, 此工程包含一个源程序文件 main.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 main.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 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1，此工程包含一个源程序文件 main.cpp，该程序运行时有错，请改正其中的错误，使得程序正确运行，并且输出以下内容：

MyStruct: 0

MyData

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

源程序文件 main.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 14 题

使用 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1，此工程包含一个源程序文件 main.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 main.cpp 清单如下：

```

#include<iostream>

template<class T>
/*****found*****/
T min(T x,T y)
{
    return (x>y) ? y:x;
}

void main()
{
    int n=3;
/*****found*****/
    char c="a";
/*****found*****/
    int d=2;
/*****found*****/

    ////////////
    cout << min(n,n) << endl;
    cout << min(c,c) << endl;
    cout << min(d,d) << endl;
}

```

★★

第 15 题

使用 VC 6.0 打开考生文件夹下的工程 proj1，此工程包含一个源程序文件 main.cpp，该程序运行时有错误，请改正其中的错误，使得程序正确运行。

程序输出：

```

s1: n =25

```