

组号: 11



山东师范大学  
SHANDONG NORMAL UNIVERSITY

## 信息科学与工程学院课程实验报告

### 《面向对象程序设计》

姓名: 陈冰

学号: 201711010250

班级: 计工本 1702

教师: 张庆科

---

2018/10/30

---

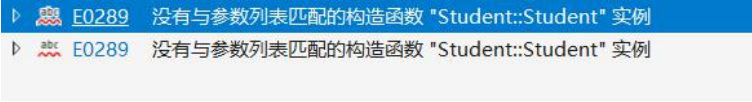
---

2018/10/30

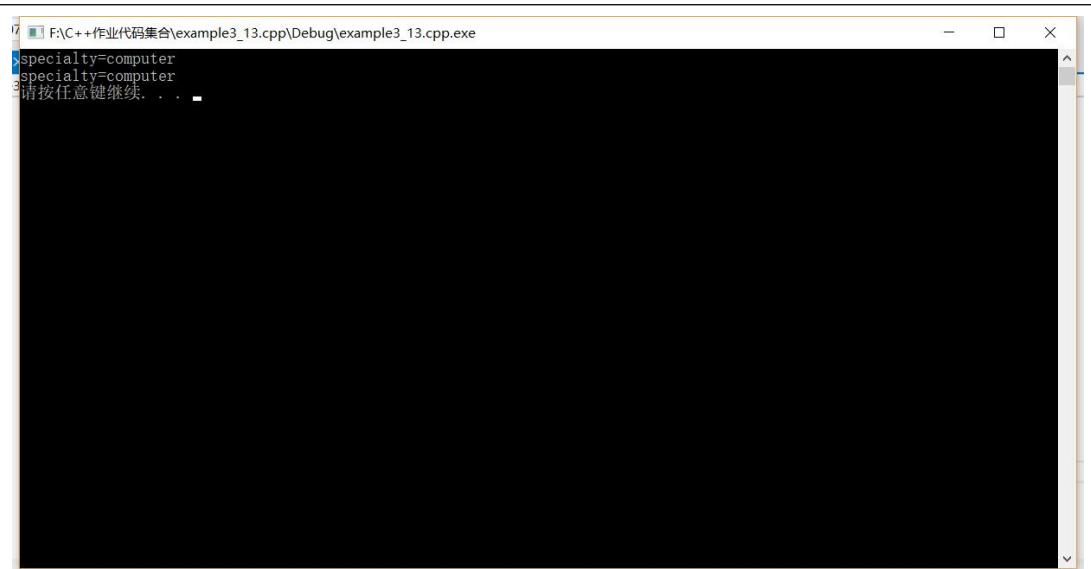
---

# 面向对象程序设计实验报告

姓名	陈冰	班级	计工本 1702	学号	201711010250	组号	11
时间	2018/10/21	地点	E315	周次		页码	
源码	<input type="checkbox"/> 无源码 <input checked="" type="checkbox"/> 文档源码 <input type="checkbox"/> 托管源码						

报 告 内 容	<p><b>实验报告要求：</b>请围绕实验目的、实验内容、实验过程及步骤(可添加文字、矢量图)、实验结论与分析进行撰写。凡涉及源代码内容可给出完整源码并附上源码 Github 托管网址（请务必按照条目书写）。</p> <p><b>1. 实验目的</b></p> <p>熟悉上机编程环境，掌握代码编译和调试过程。 强化课堂知识点，提高编程实战能力。</p> <p><b>2. 实验内容</b></p> <p>(1) 调试教材 p72 页的 example3——13.cpp (2) 运行教材 p97 页的第三大题的 4 个小题</p> <p><b>3. 实验问题及解决方式</b></p> <div data-bbox="517 801 1273 902"></div> <p>a. eo289 问题, 这个问题在 <b>example3_13</b> 和 <b>97 页第 2 题</b> 都遇到。</p> <p>解决方式：<b>97 页的 2 题</b>改 Student A ( 18, "wujiang" ); Student B ( 19, "xiayu " ) 为</p> <pre>char contentA [10] ="wujiang"; char contentB [10] = "xiayu"; Student A ( 18, contentA ); Student B ( 19, contentB );</pre> <p><b>example3_13</b> 改 Student zhang ( " computer " ); 为</p> <pre>char contentA [10] ="computer"; Student zhang ( contentA );</pre> <p>b. C4996 问题</p> <p>在 <b>example3_13</b> 和 <b>97 页第 2 题</b> 也都遇到。</p> <p>解决方式：在前面加一句#pragma warning(disable:4996) 或者 更改预处理定义： 项目-&gt;属性-&gt;配置属性-&gt;C/C++ -&gt; 预处理器 -&gt; 预处理器定义，增加_CRT_SECURE_NO_DEPRECATED</p> <p><b>4.实验源码和源码地址</b></p> <p>Example3_13.cpp</p>
------------------	---

报  
告  
内  
容



```
#include<string>
#include<iostream>
#pragma warning(disable:4996)
using namespace std;

class Student
{
    char *specialty;
public:
    Student(char *pSpec = 0);    //构造函数申明
    Student(const Student &r);    //拷贝构造函数申明
    ~Student();
    void show();
};

Student::Student(char *pSpec)    //构造函数定义
{
    if (pSpec)
    {
        specialty = new char[strlen(pSpec) + 1];
        strcpy(specialty, pSpec);
    }
    else specialty = 0;
}

Student::Student(const Student &r)    //拷贝构造函数定义
{
    if (r.specialty)
    {
        specialty = new char[strlen(r.specialty) + 1];
```

报  
告  
内  
容

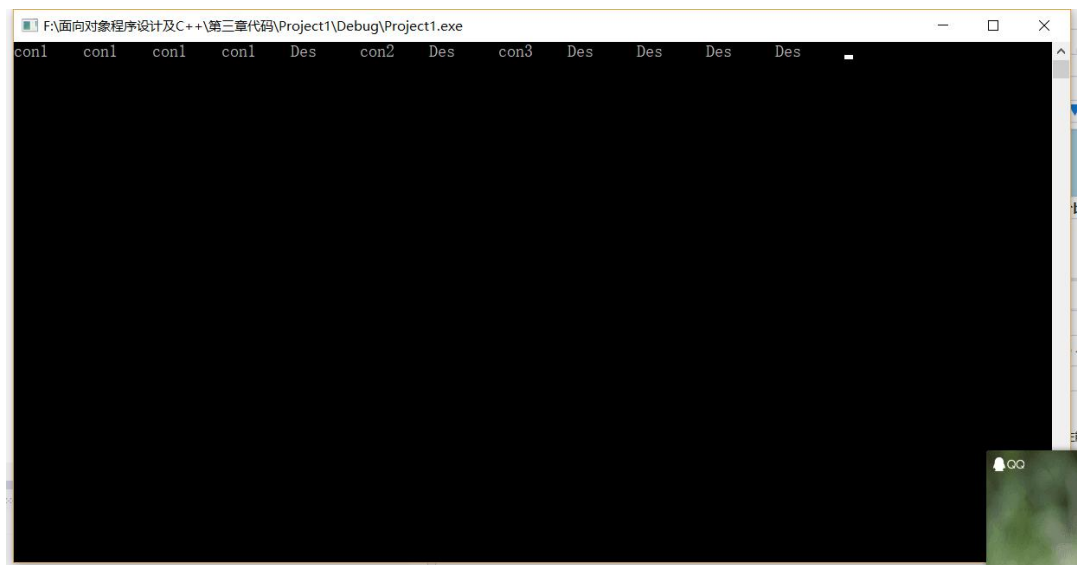
```
        strcpy(specialty, r.specialty);
    }
    else specialty = 0;
}

Student::~Student()           //析构函数实现
{
    if (specialty)
        delete[]specialty;
}

void Student::show()
{
    cout << "specialty=" << specialty << endl;
}

int main()
{
    char contentA[10] = "computer";
    Student zhang(contentA);
    Student wang(zhang);
    zhang.show();
    wang.show();
    system("pause");
    return 0;
}
```

## 97 页第一题



```
#include<iostream>
using namespace std;
```

```

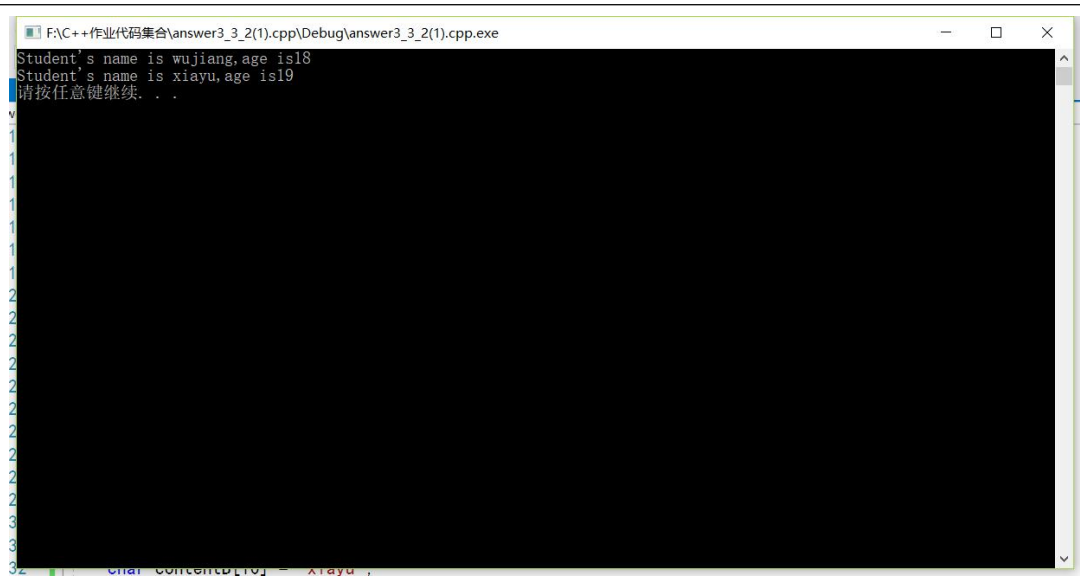
class B
{
    int x, y;

public:
    B()
    {
        x = y = 0;
        cout << "con1\t";
    }
    B(int i)
    {
        x = i;
        y = 0;
        cout << "con2\t";
    }
    B(int i, int j)
    {
        x = i;
        y = j;
        cout << "con3\t";
    }
    ~B()
    {
        cout << "Des\t";
    }
};

int main()
{
    B *ptr;
    ptr = new B[3];
    ptr[0] = B();
    ptr[2] = B(1);
    ptr[3] = B(2, 3);
    delete[] ptr;
    return 0;
}

```

## 第 2 题



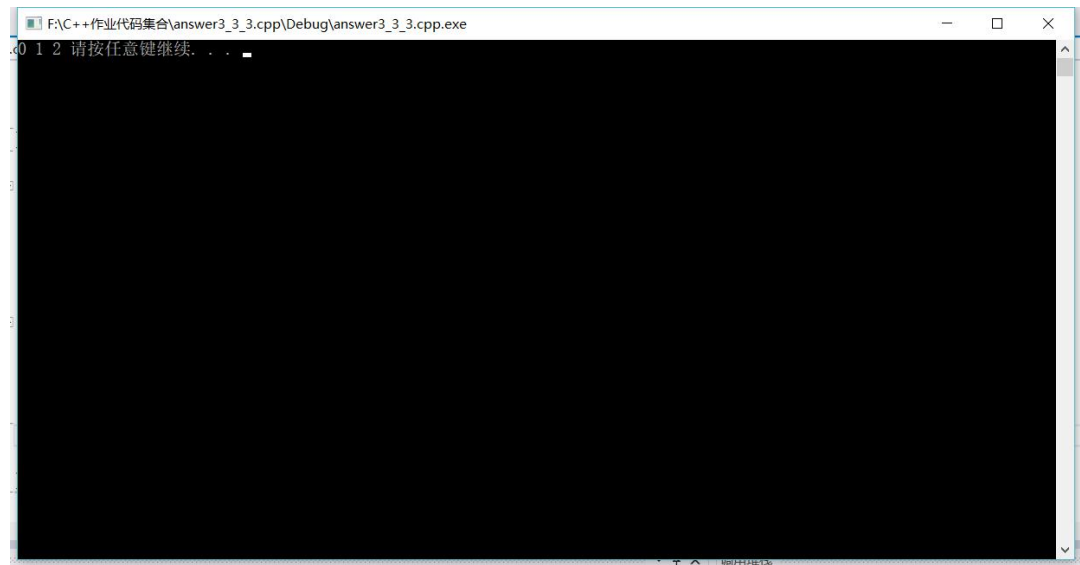
```
#include<iostream>
#include<cstring>
using namespace std;
#pragma warning(disable:4996)
class Student
{
    int age;
    char *name;
public:
    Student(int m, char *n)
    {
        age = m;
        name = new char[strlen(n) + 1];
        strcpy(name, n);
    }
    friend void disp(Student&);
    ~Student()
    {
        cout << "delete it." << name << endl;
        delete[]name;
    }
};

void disp(Student &p)
{
    cout << "Student's name is " << p.name << ",age is " << p.age << endl;
}

int main()
{
```

```
char contentA[10] = "wujiang";  
char contentB[10] = "xiayu";  
Student A(18, contentA);  
Student B(19, contentB);  
disp(A);  
disp(B);  
system("pause");  
return 0;  
}
```

### 第 3 题



```
#include<iostream>  
using namespace std;  
  
class Sample  
{  
    int x;  
public:  
    void setx(int i)  
    {  
        x = i;  
    }  
    int getx()  
    {  
        return x;  
    }  
};  
  
int main()  
{
```

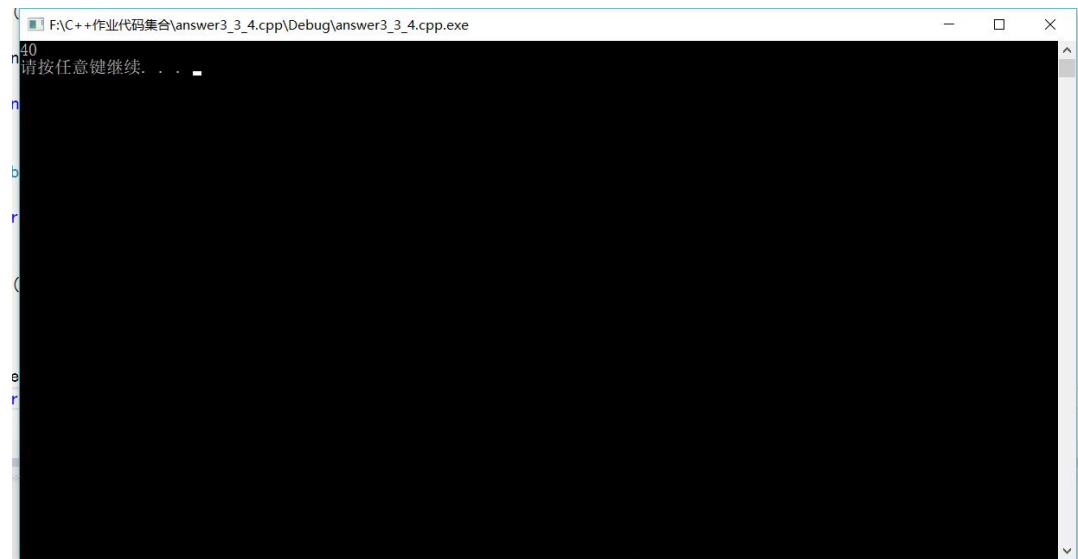


```

Sample a[3], *p;
int i = 0;
for (p = a; p < a + 3; p++)
    p->setx(i++);
for (i = 0; i < 3; i++)
{
    p = &a[i];
    cout << p->getx() << " ";
}
system("pause");
return 0;
}

```

## 第 4 题



```

#include<iostream>
using namespace std;

class base
{
    int n;
public:
    base(int i)
    {
        n = i;
    }
    friend int add(base &s1, base &s2);
};

```

```
int add(base &s1, base &s2)
{
    return s1.n + s2.n;
}

int main()
{
    base A(29), B(11);
    cout << add(A, B) << endl;
    system("pause");
    return 0;
}
```

⊕：可根据内容自行拓展页面，作业内容尾部尽量不要留有空白