

实验一 VC6使用与cout输出程序设计

一、实验目的

1. 掌握c++程序设计流程和VC集成开发环境使用。
2. 掌握c++程序的基本要素。
3. 掌握标准输入(iostream库中的对象cout)的简单使用。
4. 初步了解程序错误信息及其调试方法。
5. 初步了解程序维护

二、实验原理

(略)

三、实验内容

1.程序调试

根据 vc6.0 使用文档本教材 2.2.4 VC 进行程序设计的流程，把下面 C++源程序拷贝到新建工程中，编译运行程序，显示器屏幕上会报告一些语法错误以及出现错误的行号。请认真分析错误提示，分析错误原因，进行程序调试，修改错误

```
#include<iostream.h>

int main()
{
    cout<<"您好！中山大学欢迎您，愿您喜欢 C++程序设计。"<<endl;

    cout<<2020;

    cout<<\n;

    cout<<20。1;

    cout<<endl;

    system("pause")

    return 0;

}
```

修改后的代码：

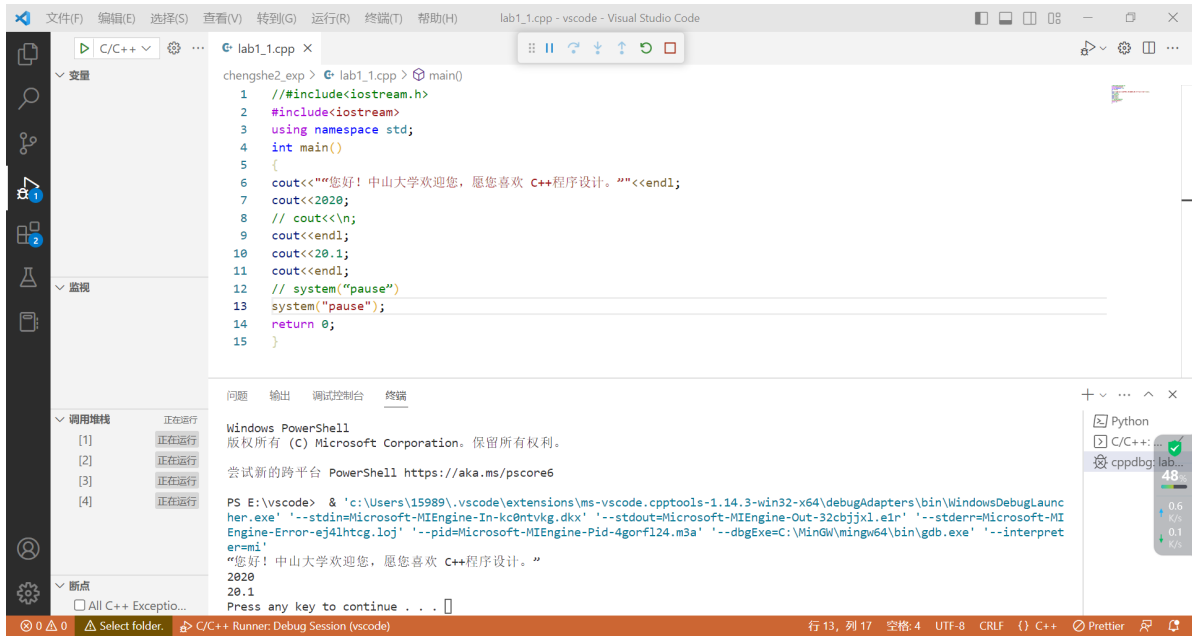
```
1 // #include<iostream.h>
2 #include<iostream>
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     cout<<"您好！中山大学欢迎您，愿您喜欢 C++程序设计。"<<endl;
7     cout<<2020;
```

```

8 // cout<<\n;
9 cout<<endl;
10 cout<<20.1;
11 cout<<endl;
12 // system("pause")
13 system("pause");
14 return 0;
15 }

```

运行结果：



错误原因分析：

1. iostream.h里面定义的所有类以及对象都是在全局空间里，所以可以直接用cout。但在iostream里面，它所定义的东西都在名字空间std里面，所以必须加上 using namespace std;才能使用cout。iostream是C++的头文件，iostream.h是C的头文件。标准的C++头文件没有.h扩展名，将以前的C的头文件转化为C++的头文件后，有时加上c的前缀表示来自于c，例如cmath就是由math.h变来的。（因为我的编译器可能用不了iostream.h库，所以我转换成了iostream）
2. 输出字符串要用双引号之间。
3. 括号内的字符串必须要用英文输入法下的。
4. \n可以用endl代替

小票设计

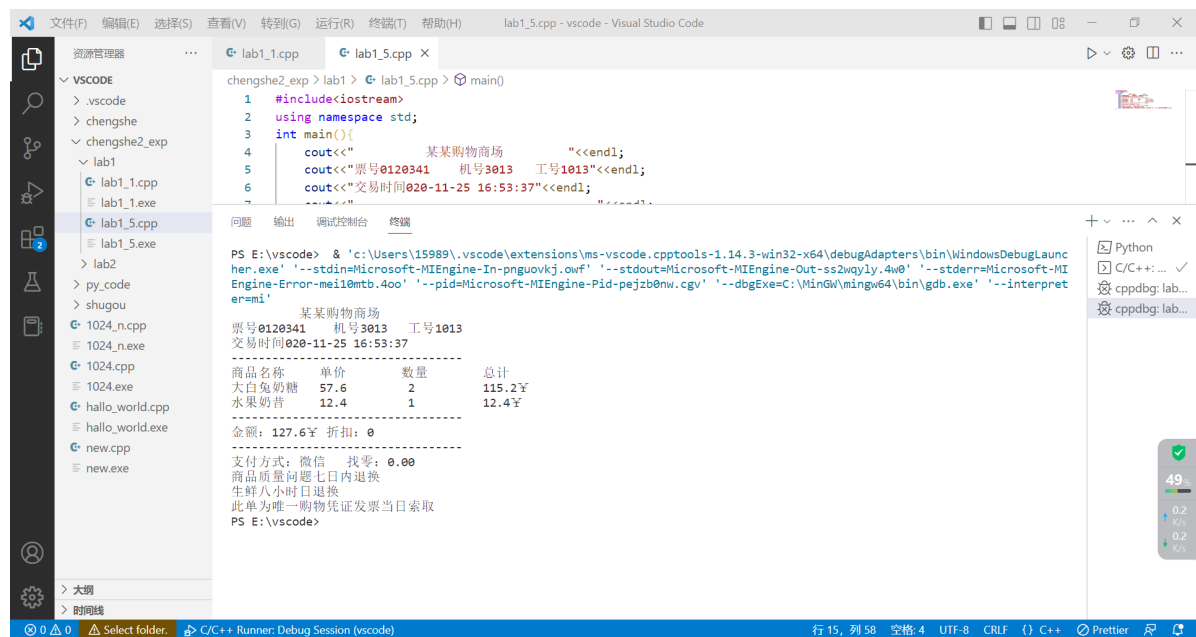
用 cout 语句设计一个 C++程序，输出购物小票清单。自己安排输出格式，越美观越好。

- 1) 输入输出分析及算法；要求写出具体步骤
- 2) 编程源代码加注释；
- 3) 调试与测试；要求写出具体步骤
- 4) 遇到的问题及解决方法；

代码：

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int main(){
4      cout<<"          某某购物商场          "<<endl;
5      cout<<"票号0120341    机号3013    工号1013"<<endl;
6      cout<<"交易时间020-11-25  16:53:37"<<endl;
7      cout<<"-----"<<endl;
8      cout<<"商品名称    单价        数量        总计"<<endl;
9      cout<<"大白兔奶糖    57.6        2        115.2¥"<<endl;
10     cout<<"水果奶昔    12.4        1        12.4¥"<<endl;
11     cout<<"-----"<<endl;
12     cout<<"金额: 127.6¥  折扣: 0"<<endl;
13     cout<<"-----"<<endl;
14     cout<<"支付方式: 微信    找零: 0.00"<<endl;
15     cout<<"商品质量问题七日内退换\n生鲜八小时日退换\n此单为唯一购物凭证发票当日索取"
    <<endl;
16 }
```

运行结果：



四、实验体会

了解了c++的报错内容和一些修改方法。学会了调试程序找错。