实验一、熟悉C语言程序开发

班级：15机设3班 学号：115040100123 姓名：黄凰

1. 实验目的与要求：
2. 熟悉C语言的编程环境
3. 初步了解C语言基本程序设计
4. 掌握C语言程序的结构
5. 掌握C语言的程序书写格式
6. 实验步骤与内容：

上机题1：建立一个c++源程序，并新建一个文件夹“student”于D盘，便于储存。

然后输入程序内容；

编译程序；修改源程序，纠正错误；

最后运行程序并查看结果。

上机题2：程序动态调试方法

调试方法可分为单步骤执行程序和设置断点执行程序。

1. 小结：

在此次上机学习过程中我懂得到了怎么使用VisualC++ 6.0，还有ClassView中只能有一个main函数，多了或者没有的话就错了。知道了编程是真的不能马虎的一件事，必须细心对待，小心小心再小心，就一个小小的符号打错了就会消耗很多时间去找错误，重点是你还不知道它错在哪。当老师讲到程序动态调试方法的时候才恍然大悟，原来还是能找到错误在哪的，可也只是一些常见的，还有些就是再怎么调试也找不出来的。咋个就需要我们平时多加积累，多写写程序。这样的话错误就会很大概率的远离我们。常见四个错误:

Unknown character 全角半角的错误

Cannot open Debug/xxx.exe for writing 可执行文件正在使用，被占用

Undeclared identifier 编写错误

Anresovled external symbol\_main 源程序找不到main函数

实验二、C语言的基本数据类型与表达式

1. 实验目的与要求：
2. 了解C语言数据类型的意义
3. 初步掌握C语言基本数据类型
4. 初步掌握常量和变量的使用
5. 掌握不同数据类型运算时，数据类型的转换规则
6. 掌握C语言中表达式语句以及不同运算符的运算规则和优先级

二、实验步骤与内容：

上机题1：cout语句将原样输出的内容放在“”中，并且在语句结束时要加分号。

输出结束时换行应加“endl”，否则cout语句不会自动换行。

上机题2和7：cout语句中出现的setprecision（n）函数，单独使用时表示输出的有效位数，小数位数截断显示时进行4舍5入处理。

如果指定浮点数输出时的小数位数，则应该混合使用setiosflags（ios：：fixed）和setprecision（n）两个函数。设置了定点小数后要取消则应用cout.unsetf(ios::fixed)函数。

指数形式则应用setiosflags（ios：：scientific）函数。

上机题3：“dec”表示十进制、“hex”表示十六进制、“oct”表示八进制。

上机题4和上机题5：setw可以用来确定显示的宽度。默认时，输出使用空格符来保证字符间的正确间隔。用setfill控制符可以确定setw所规定的间隔字符。

上机题6：在数据类型关键字左右加括号，表示强制类型转换，变量本身的值不会改变。

上机题8：条件运算符？：的使用。

三、实验小结

在这次上机过程中，我学习到许多编写程序的基本也是做重要的知识，虽然简单但总有出错的地方，希望以后能更小心一点，更加完美的做好每一次上机实验的课堂题目。