

实验一 熟悉实验环境

一、实验目的

- 1) 了解和使用 Visual Studio 2012 集成开发环境;
- 2) 熟悉 VC++环境的基本命令和功能键;
- 3) 学习完整的 C++程序开发过程;
- 4) 理解简单的 C++程序结构;
- 5) 学习 C++程序基本的输入输出操作。

二、实验内容及要求

- 1) 控制台应用程序：在终端上输出“Hello”(printf);
- 2) Windows 应用程序：在窗口上输出“Hello”(pDC->TextOut(50,50,“Hello”))。

三、实验重点

- 1) C、C++、VC++三者之间的关系;
- 2) 项目与源文件的区别;
- 3) 控制台应用程序与 Windows 应用程序的区别。

四、实验步骤

- 1) 进入 VC+;
- 2) 编写程序;
- 3) 调试程序;
- 4) 分析结果。

五、实验环境

Windows 7、Visual Studio 2012

六、思考题

在一个项目中可有几个 main()函数? 如何调试多个源程序?

七、实验报告要求

1) 实验名称、日期; 2) 姓名、班级、学号; 3) 源代码需有注释; 4) 实验结果; 5) 心得体会。

八、参考书籍

- [1] 《C++面向对象程序设计习题解析与上机指导》，陈维兴等，清华大学出版社
- [2] C++ Primer [Stanley B. Lippman](#)[Barbara E. Moo](#) [Josée LaJoie](#)

实验二 基本 I/O 程序设计

一、实验目的

- 1) 掌握 C++ 中预定义数据类型的输入/输出;
- 2) 掌握 `const` 关键字的常用使用方法。

二、实验内容及要求

1) 编写程序, 从键盘上输入三个十进制整数, 然后在屏幕上输出其相对应的十六进制和八进制表示;

2) 编写程序, 在屏幕上输出如下九九乘法表。

```
9*1=1  9*2=18  ...  9*9=81
8*1=8  8*2=16  ..... 8*8=64
7*1=7  7*2=14  ..... 7*7=49
.....
1*1=1
```

三、实验重点

- 1) C++ 中输入多个数的分隔控制;
- 2) C++ 中输出换行语法表示。

四、实验步骤

- 1) 进入 VC+;
- 2) 编写程序;
- 3) 调试程序;
- 4) 分析结果。

五、实验环境

Windows 7、Visual Studio 2012

六、思考题

九九乘法表的其他样式表示输出?

七、实验报告要求

1) 实验名称、日期; 2) 姓名、班级、学号; 3) 源代码需有注释; 4) 实验结果; 5) 心得体会。

八、参考书籍

- [1] 《C++ 面向对象程序设计习题解析与上机指导》, 陈维兴等, 清华大学出版社
- [2] C++ Primer [Stanley B. Lippman](#) [Barbara E. Moo](#) [Josée LaJoie](#)

实验三 函数

一、实验目的

学习 C++ 中内置函数、默认参数的定义与调用方法；
学习 C++ 中函数重载的使用方法。

二、实验内容及要求

编写一个 `sum` 内联函数，能返回二个整数的和，其二个参数都为默认参数，然后由主函数进行调用；

编写二个 `add` 函数，分别可对 `int` 与 `char` 类型进行加法操作，其中针对 `char` 类型的加法操作可视为连接操作，如 `add('x','y')` 的返回值为 `"xy"`。。

三、实验重点

函数的重载；
默认参数的定义次序。

四、实验步骤

1) 进入 VC+；2) 编写程序；3) 调试程序；4) 分析结果。

五、实验环境

Windows 7、Visual Studio 2012

六、思考题

函数重载调用时的判断依据是什么？

七、实验报告要求

1) 实验名称、日期；2) 姓名、班级、学号；3) 源代码需有注释；4) 实验结果；5) 心得体会。

八、参考书籍

- [1] 《C++面向对象程序设计习题解析与上机指导》，陈维兴等，清华大学出版社
- [2] C++ Primer [Stanley B. Lippman](#)[Barbara E. Moo](#) [Josée LaJoie](#)