**第一章课后习题感受和新得**

第一章给我的感受就是C++比C多了很多新的特性，抽象，封装，多态，继承。C++是C语言的继承，它既可以进行C语言的过程化程序设计，又可以进行以抽象数据类型为特点的基于对象的程序设计，还可以进行以继承和多态为特点的面向对象的程序设计。C++擅长面向对象程序设计的同时，还可以进行基于过程的程序设计，因而C++就适应的问题规模而论，大小由之。C++不仅拥有计算机高效运行的实用性特征，同时还致力于提高大规模程序的编程质量与程序设计语言的问题描述能力。

在c++中，const代表的是一种只读权限，即代表变量的值不可以再修改；相比define而言，const修饰的数据可以有类型，更加地注重作用域；const修饰的变量用基础数据类型进行初始化时，只会标记到符号表，而不会分配内存；用变量名来进行初始化时，会分配内存；当const修饰的变量是一个自定义的数据类型时，那么也会分配内存；只要进行了内存的分配，那么就可以通过指针的方式进行修改。