感想

课本内容中的感想

首先了解到c++的起源。为支持面向对象的程序设计，**1980年由贝尔实验室的Bjarne Stroustrup**创建了C++程序设计语言。 C++的重要目标就是面向对象的程序设计，因此在C++中引入了类的机制。 1983年正式命名为C++（C Plus Plus），以后经过不断完善，形成了目前的C++。 当前运用得较为广泛的C++有Microsoft公司的Visual C++（简称V C++）和Borland公司的Borland C++ （简称BC++）。 1983年12月，Rick Mascitti建议命名为CPlusPlus，即C++。 1985年2月， 第一个C++ Release E发布。 10月， CFront的第一个商业发布，CFront Release 1.0  
由习题2.1得到

C++ 语言的主要特点表现在两个方面，是全面兼容C.并对C的功能作了不少扩充，二是增加了面向对象的机制,具体表现为:  
(1)C++是C的超集,C++保持与C的兼容，这就使许多C代码不经修改就可以为C++所用:用C编写的众多的库丽数和实用软件可以用于C++中。  
(2)C+是-一个更好的C，它保持了C的简洁、高效和接近汇编语言等特点,并对C的功能作了不少扩充。用C++ 编写的程序比C更安全,可读性更好,代码结构更为合理，C++的编译系统能够检查出更多的类型错误。  
(3)用C++编写的程序质量高，从[于发时间、费用到形成的软件的可重用性、可扩充性、可维护性和可靠性等方面有了很大的提高，使得大中型的程序开发变得更加容易。  
(4)增加了面向对象的机制，几乎支持所有的面问对象程序设计特征，体现了近20年来在程序设计和软件开发领域出现的新思想和新技术,这主要包括:  
1抽象数据类型;  
2封装与信息隐藏;  
3以继承方式实现程序的重用;  
4以函数重载、运算符重载和虚函数来实现多态性;  
5以模板来实现类型的参数化。  
C++语言最有意义的方面是支持面向对象的特征,然而，由于C++与C保持兼容，使得C++不是一个纯正的面向对象的语言,C++既可用于面向过程的结构化程序设计，也可用于面向对象的程序设计。

由习题2.5得到

函数原型的参数名可以省略

由习题2.11得到

在函数代码小，频繁调用情况下宜采用内联函数

由习题2.21得到

在一些情况下，可以用const替代#define，可以消除#的不安全性