[2.1]

C++ 语言的主要特点表现在两个方面。一是全面兼容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编写的众多的库函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，从开发时间、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城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。

[2.4]

不可能通过编译的原因是:在程序中,当一个函数的定义在后,而对它的调用在前时,必须将该函数的原型写在调用语句之前,而在本程序中缺少函数原型语句,在语句 "using namespace std;"后加上函数原型语句

[2.5]

(1)这两个函数原型是等价的,因为函数原型的参数名可以省略

(2)这两个函数的第1行是不等价的,因为这个函数的第1行中必须包含参数名.

[2.10]B

[2.11]A

[2.12]C

[2.13]B

[2.15]C

[2.18] 101

[2.19] 10 10

[2.21]

include< iostream>

using namespace std;

const A=2+4;

const B=A\* 3;

int main()

1 cout<<Bc<endl:

return 0;

}

感悟：虽然已经在上学期学习了c语言的基础，但面对新的挑战c++时依旧难以前进，不由得感悟学习是永无止境的。C++是**兼容C语言面向过程和面向对象的编译语言，其涉及程序设计思想、方法、语法、算法等诸多方面，难度较大，值得让我去努力。**