通过第二章的学习我收获了以下知识与感想。

1. C++的语言主要特点表现在两个方面，一是复杂的全面兼容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。
2. C++要求在主函数前面写上返回值类型为int，没有指出则默认为int。此外使用“#include<iostream>”命令的同时必须加上“using namespace std”，否则编译出错。
3. 面向对象程序包括类的声明部分和类的使用部分。
4. C++的输入和输出用分别用“cin>>”和“cout<<”来表示，且必须嵌入头文件iostream。
5. 指向常量的指针不允许改变指针所指地址的常量；常指针不能改变指针所指的地址；指向常量的常指针则都不允许改变。
6. 内联函数在第一次调用之前必须进行完整的定义，且内联函数体内一般不能含有复杂的控制语句。
7. 在声明函数时，所有指定默认值的参数都必须出现在不指定默认值的参数的右边。
8. 只要函数参数的类型不同或者参数的个数不同或者二者兼有之，两个或两个以上的函数可以使用相同的函数名，这被称为函数的重载。
9. 调用重载函数时，函数返回值类型不在参数匹配检查之列。
10. New可为简单变量初始化，不能为动态分配的数组初始化。
11. 不允许建立void类型的引用，不允许建立引用的数组，不允许建立引用的引用，不能建立指向引用的指针。