心得总结（第二章）

学习过*C*语言后的我们开始学习*C++*程序语言，*C++*是有一定难度却又非常有趣的科目，而且对我们的未来工作和学习有很大的帮助。*C++*语言是面向对象的一种编程语言，有许多的知识点和实际操作， C++中的const关键字的用法非常灵活，而使用const将大大改善程序的健壮性，本人根据各方面查到的资料进行总结如下，期望对朋友们有所帮助。内联函数是C++的增强特性之一，用来**降低程序的运行时间**。. 当内联函数收到编译器的指示时，即可发生内联：编译器将使用函数的定义体来替代函数调用语句，这种替代行为发生在编译阶段而非程序运行阶段。. 值得注意的是，内联函数仅仅是对编译器的内联建议，编译器是否觉得采取你的建议取决于函数是否符合内联的有利条件。. 如何函数体非常大，那么编译器将忽略函数的内联声明，而将内联函数作为普通函数处理。C++ 提供了一种“动态内存分配”机制，使得程序可以在运行期间，根据实际需要，要求操作系统临时分配一片内存空间用于存放数据。此种内存分配是在程序运行中进行的，而不是在编译时就确定的，因此称为“动态内存分配”。牢记，用 new 运算符动态分配的内存空间，一定要用 delete 运算符释放。否则，即便程序运行结束，这部分内存空间仍然不会被操作系统收回，从而成为被白白浪费掉的内存垃圾。这种现象也称为“内存泄露”。另外还要注意，释放一个指针，并不会使该指针的值变为 NULL。