**第二章课后题感想心得**

C中，if函数调用的位置在函数定义之前，则应该对所调用的函数做声明。参数中可以不包含参数名字

而只包含它们的类型。 函数的定义必须给出参数的名字main函数可以不用进行原型说明编译时将所调用的函数的

代码嵌入到主程序中，这种嵌入到主调函数中的函数成为内联函数(inline)

在内联函数内一般不允许有复杂的控制语句，eg. for语句和switch语句

内联函数的定义必须出现在内联函数第1次被调用之前。

说明函数原型时（if没有说明函数的原型，则应在函数定义时），为一个或多个形参指定默认值

函数调用时，如果某个参数省略，则其后的参数均应采用默认值

如果函数定义在函数调用之前，在函数定义中指定默认值。如果定义在调用之后，则必须在函数声明中指定默认值。

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

只要函数参数的类型不同 or 参数的个数不同 or 两者兼有，则函数可以使用相同的函数名。（重载）

两个函数的的参数个数和类型都相同，只是返回值类型不同，则不允许重载

函数重载与带有默认值的函数一起使用时，有可能引起二义性。如果有两个同名变量，一个是全局的，一个是局部的，则局部变量在其作用域内具有较高的优先权，它将屏蔽全局变量。

new可以根据数据类型自动的计算所要分配的内存的大小；能够自动的返回正确的指针类型，而不必像malloc那样，在程序中进行强制类型转换，才能返回正确的指针类型；