内联成员函数

- 1. **内联函数能够提高效率**:因为内联函数在编译的时候,之间将代码嵌入到调用的地方。从而减少了函数调用的开销,我们知道函数调用有一定的开销,他需要建立**系统堆栈,保护现场,将参数压入栈当中,并且控制程序的跳转。**这些需要一定的开销。而内联函数,直接将调用的代码直接嵌入到调用的地方,就不需要这些开销,所以说它能提高效率。既然它是嵌入到调用的地方,那么每调用一次,就会增大一次,也就是说程序的体积会增大,这实际上是**以空间换时间**的例子。
- 2. 程序的体积膨胀了,但是运行的效率提高了。所以说一般你内联函数一般都比较**短小,**否则编译器不会把它指示为内联的,你连函数仅仅是给编译器一个提示而已,如果函数中有 switch,for 这些语句的话,那么编译器很可能就不会将他以内联的方式来解析。
- 3. 类当中的成员函数也可以做成内联的,接下来我们编写一个类做一个说明: 类中的内联函数有两种定义方式,具体看代码: