

define 和内联函数

- 1- 内联更加安全可靠，但要消耗空间。不能有for while switch等语句
- 2- define 只是一个简单的替换，而且宏还有有可能出错
- 3- 联函数做成员函数是，如果在类内直接实现的默认为内联函数。也可以在类外显示声明为inline。

define和内联函数

- 内联函数和普通函数相比可以加快程序运行的速度，因为它不需要中断，相当于直接把函数执行的代码直接复制到代码段，而宏只是一个简单的替换，而且宏还有有可能出错，一会儿为大家举个例子。
- 与宏相比，内联函数更加安全可靠，但是这是以消耗空间为代价的。如果函数代码量小可以，如果代码量大的话，就会复制过多的代码到代码区，导致过多的空间消耗，得不偿失。因此，内联函数经常用于多次被调用的短小函数，不能有for while switch等语句。

接下来是一个#define函数产生错误，而内联函数没问题的例子。

- #define MAX(a,b) (a) > (b)?(a):(b)
- result = MAX(i,j)+2;
- 由于#define 只是简单的文本替换，所以被预处理器理解为result = (a) > (b)?(a):(b) + 2；因为加号的优先级高于三目运算符，所以先算b+2会先执行。这样就是错误的。只有#define MAX(a,b) ((a) > (b)?(a):(b))才可以。

另外，内联函数做成员函数是，如果在类内直接实现的默认为内联函数。也可以在类外显示声明为inline。