

```
// (2) 使用初始化列表的优势
//除了必须用初始化列表的情况，我们用初始化列表还有什么其他目的？有，就是提高程序运行效率。
//对于类型成员变量obj放到初始化列表中能够比较明显的看到效率的提升
//但是如果是简单类型的成员变量 比如 int m_test, 其实放在初始化列表或者放在函数体里效率差别不大：
//提醒：
```

```
// (1) 何时必须用成员初始化列表
//a) 如果这个成员是个引用
//b) 如果是个const类型成员
//c) 如果你这个类是继承一个基类，并且基类中有构造函数，这个构造函数里边还有参数。
//d) 如果你的成员变量类型是某个类类型，而这个类的构造函数带参数时；
```

```
// (3) 初始化列表细节探究
```

I

```
//说明：
// (3.1) 初始化列表中的代码可以看作是被编译器安插到构造函数体中的，只是这些代码有些特殊；
// (3.2) 这些代码 是在任何用户自己的构造函数体代码之前被执行的。所以大家要区分开构造函数中的
//      用户代码 和 编译器插入的 初始化所属的代码。
// (3.3) 这些列表中变量的初始化顺序是 定义顺序，而不是在初始化列表中的顺序。
//老师 不建议 在初始化列表中 进行 两个 都在初始化列表中出现的成员之间的初始化
```