**什么时候需要对象拷贝？**

1.一个对象以值传递的方式传入函数体 ；  
 2.一个对象以值传递的方式从函数返回 ；  
 3.一个对象需要通过另外一个对象进行初始化。

如果在类中没有显式地声明一个拷贝构造函数，那么，编译器将会自动生成一个默认的拷贝构造函数，该构造函数完成对象之间的位拷贝。位拷贝又称浅拷贝。自定义拷贝构造函数是一种良好的编程风格，它可以阻止编译器形成默认的拷贝构造函数，提高源码效率。

**深拷贝和浅拷贝**

深拷贝和浅拷贝可以简单理解为：如果一个类拥有资源，当这个类的对象发生复制过程的时候，资源重新分配，这个过程就是深拷贝，反之，没有重新分配资源，就是浅拷贝。

CPP中关于头文件的知识：

C++中头文件的引用不要形成一个顺序上的环，而应当形成一个树状结构。