**20181009 C++第二次作业 非编程题**

**2017310366 李俊锦 金融实验17**

3-6. 调用被重载的函数时，通过什么来区分被调用的是哪个函数？

1. 函数形参的个数

2. 函数形参的类型

3. 形参的顺序

3-16. 当函数发生递归调用时，同一个局部变量在不同递归深度上可以同时存在不同的取值，这在底层是如何做到的？

对同一个函数的多次不同调用中，编译器会为函数的形参和局部变量分配不同的空间，他们互不影响。

4-3. 构造函数和析构函数有什么作用？

构造函数：在对象被创建时利用特定的值构造对象，将对象初始化为一个特定的状态。

析构函数：作用和构造函数的作用几乎正好相反，它用于完成对象被删除前的一些清理工作，在对象的生存期即将结束的时刻自动调用。可以将希望程序在对象被删除前的某个时刻自动完成的某些事情写到析构函数中。

4-5. 已知class A中有数据成员int a，如果定义了A的两个对象a1，a2，他们各自的数据成员a的值可以不同吗？

可以，实例对象成员是私有的，互相不干扰。