# The second piece of cpp homework

## 习题三：

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？

答：通过函数形参的个数，或是函数形参的变量类型来判断。

不同的重载函数，往往都有着不同的形参个数，或是不同的函数变量类型，可以据此分辨。

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？

答：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。

## 习题四：

4-3 构造函数和析构函数有什么作用？

答：构造函数是用于定义某对象的时候进行的数据成员设置，即在对象的初始化过程中发挥作用。

析构函数是用于完成对象被删除前的一些清理工作，是在对象的生存期即将结束时自动调用的。

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？

答：可以，类的每一个对象都有自己的数据成员。

4-18答：

1..n

\*

Teacher

Department