3-6

答：重载函数的函数名是相同的，但他们的参数的个数和数据类型不同，编译器根据实参和形参的类型及个数的最佳匹配，自动确定调用哪一个函数。

3-16

答：当函数发生递归调用时，每调用一次都会在所调用函数的运行空间内存储一个局部变量，这些局部变量各自的存储空间不同，所以可以存储不同的取值。

4-3

答：构造函数的作用就是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，使此对象具有区别于被对象的特征，完成的就是一个从一般到具体的过程，构造函数在对象创建的时候由系统自动调用

析构函数是用来完成对象被删除前的一些清理工作。一般情况下，析构函数是在对象的生存期即将结束的时刻由系统自动调用的，它的调用完成之后，对象也就消失了，相应的内存空间也被释放。

4-5

答：可以，类的每一个对象都有自己的数据成员。

4-18

