3-6 重载函数形参的个数、类型或者形参的排列顺序不同，编译器将调用语句中的形参与函数的形参匹配。

3-16

递归时一个函数尚未返回，对它的另一次调用又发生，各递归深度局部变量共用同一个名称，但会有不同的值，这些不同的值保存在内存之中，拥有不同的地址，所以不会互相影响。

栈是容纳数据的数据结构，栈中的数据分为一个一个栈帧（地址不同），每个栈帧对应一次函数调用，栈帧中包括了此次调用的形参值、局部变量值等数据。

4-3

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。在对象被创建时自动调用。

析构函数：用来完成对象被删除前的一些清理工作、扫尾工作。一般情况下在对象的生存期即将结束的时刻由系统自动调用。析构函数调用后，对象消失，相应的内存空间被释放。

4-5

可以不同，类的每一个对象拥有自己的数据成员。