7-14 派生类对象可以隐含转换为基类对象，基类对象一般无法转化为派生类对象。派生类指针、引用可以隐含转换为基类指针、引用，而基类指针或引用必须显式转化为派生类指针或引用。在多重继承情况下，如果A类型是B类型的虚基类，A类型指针无法隐含转换为B类型的指针。

8-1 多态是指同样的消息被不同类型的对象接受时导致不同的行为。消息是指对类的成员函数的调用，不同的行为是指不同的实现，也就是调用了不同的函数。重载多态包括函数重载和运算符重载，通过重载实现；强制多态通过类型的强制转换实现；包含多态通过虚函数实现。

8-2 带有纯虚函数的类是抽象类。抽象类的主要作用是通过它为一个类族建立一个公共的接口，使它们能够更有效地发挥多态性。如果派生类给出所有纯虚函数的函数实现，这个派生类就可以定义自己的对象，因而不再是抽象类；反之，如果派生类没有给出全部纯虚函数的实现，这时的派生类仍然是一个抽象类。

11-1

流是一种抽象，它负责在数据的生产者和数据的消费者之间建立联系，并管理数据的流动。流的提取指读操作，流的插入指写操作。操作系统是将键盘、屏幕、打印机和通信端口作为扩充文件来处理的，I/O流与这些扩充文件进行交互，实现数据的输入与输出。