7-14

派生类对象及其指针与引用可以隐含转换为基类的对象及其指针与引用。基类对象的指针与引用可以显式转换为派生类对象的指针与引用；但基类对象不能转换为派生类对象。

8-1

多态性：同样的信息被不同类型的对象接收时导致不同的行为。

在C++中多态主要通过函数/运算符重载、虚函数等实现。

8-2

抽象类：带有纯虚函数的类

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。抽象类声明了一个类族派生类的共同接口，而接口的完整实现，即虚函数的函数体，要有派生类自己定义。

抽象类的派生类不一定要给出纯虚函数的实现。但如果派生类没有给出，则派生类仍是抽象类。

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。

流的提取指一般意义下的读操作；流的插入指一般意义下的写操作。

I/O流的作用就是实现数据的输入与输出（与设备、磁盘文件等的交互）