第五次作业

金融实验班17 汪雨佳 2017311307

1、7-14

根据类型兼容规则：

1. 派生类对象可以隐含转换为基类对象，即用派生类对象中从基类继承来的成员逐个赋值给基类对象的成员。
2. 派生类的对象也可以初始化基类对象的引用。
3. 派生类对象的地址也可以隐含转换为指向基类的指针。

派生类指针转换为基类指针只能用显式转换，基类引用转换为派生类引用也只能显式，而基类对象一般无法被显式转换为派生类对象。

多重继承时，虚拟基类的指针无法通过static\_cast显式转换为派生类指针。

2、8-1

多态是指同样的消息被不同类型的对象接收时导致不同的行为。

C++主要用重载和虚函数实现多态。

3、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特性。

抽象类的派生类不一定要给出纯虚函数的实现，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。

4、11-1

流是一种抽象，它负责在数据的产生者和数据的消费者之间建立联系，并管理数据的流动。

从流中获取数据的操作称为提取操作，向流中添加数据的操作称为插入操作。

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流类就是用来与这些扩充文件进行交互，实现数据的输入与输出。