|  |  |
| --- | --- |
| 1. 抽象基类 2. 纯虚函数 3. 含有纯虚函数的类是抽象基类 4. 派生类构造函数只初始化它的直接基类 | 纯虚  Virtual Double net\_price(std::size\_t) const = 0;  抽象基类  重构 |
| 1. 抽象基类 2. 一种通用的折扣策略 3. 纯虚函数 4. 无需定义 5. 在声明语句的分号之前书写=0就可以将一个虚函数说明为纯虚函数。只能为虚函数定义纯虚函数 6. 也可以为一个纯虚函数定义，但是不能在类内部定义 7. 含有纯虚函数的类是抽象基类 8. 含有（或者未经覆盖直接继承）纯虚函数的类是抽象基类 9. 有纯虚函数的抽象基类不能定义对象，它的派生类可以有对象，但是前提是这些类覆盖了纯虚函数 10. 派生类构造函数只初始化它的直接基类 11. Bulk\_quote没有自己的数据成员，但也需要提供一个接受四个参数的构造函数 12. 派生类构造函数将它的实参给disc\_quote的构造函数，disc\_quote的构造函数再继续调用quote的构造函数.当quote的构造函数完成再执行回disc\_quote的构造函数初始化成员，最后运行派生类的构造函数   关键概念：重构  在Quote的继承体系中增加disc\_quote类是重构的一个典型示例。  重构是将操作和或数据从一个类移动到另一个类中。   1. 改不了整个继承体系，使用了bulk\_quote或quote的代码也无须进行任何改动。不过一旦类被重构，就意味着我们必须重新编译含有这些类的代码   代码：  纯虚类、抽象基类不能实例化对象，即使指针也不行  Base b2;  Base \*b3 = new Base; | |