安鑫 16302010055 软件工程

**Lab3**

问题一：重载是具有相同函数名，参数不一样，包括参数的类型和个数

默认参数是指一个函数中，参数可以不输入也具有的默认值

有时候二者可以一样的操作，那在函数类型一样，后面多余的参数具有默认值输入，此时就是默认参数更好

问题二：有些利用重载，比如初始化Shop的时候，因为可以完全有不同的初始化方法，且参数类型很大部分不一样

而在进行售卖时，需要输入discount选择了默认参数，因为discount默认为1，因为默认就是产品原价售卖

程序分为FamilyMart.cpp Control.cpp Shop.cpp Warehouse.cpp Item.cpp五部分

FamilyMart.cpp

为程序主方法入口

Control.cpp

控制命令行输入的操作以及第一家商店初始化，还包括在程序关闭时销毁所创建的warehouse

Shop.cpp

每个商店的基本单位，包括一个warehouse，sale， shop\_name,还包括操作买和卖

Warehouse.cpp

存放Items，包括warehouse所对应的商店名，以及商品数量，容量，放入和取出操作

Item.cpp

商品的基本单位，包括商品名，价格，以及该系列商品的进货和销售操作，以及商品数量

**运行截图**

以直接初始化后，sell sell.txt, 此时销售额为60.18（手算结果）

