

## 6. 综合练习，蜗牛超市系统

### a) 功能:

- i. 登录
- ii. 查看所有商品
- iii. 查看购物车
- iv. 添加商品到购物车
- v. 结账
- vi. [扩展]: 对商品的添加修改 (仅限管理员)

### b) 要求

1. 每件商品包括 编号(唯一的)、名称、库存、价格、描述、销量
2. 有两个全局二维数组，一个用于表示购物车，一个用于存放所有商品数据
3. 角色分两种: 顾客 管理员[扩展]
4. 管理员需登录才能使用[扩展]

### c) 流程:

基础版(必做)，只有顾客角色:

1. 选择功能: 1. 查看购物车 2. 继续购买 3. 结账 4. 退出超市

a: 查看购物车: 会显示所有的已添加购物车的商品数据: 包括名称和数量以及单件商品总价格

b: 继续购物: 先输出所有的商品信息，用户输入商品编号，添加一件该商品到购物车中

c: 结账: 计算购物车总金额，用户输入金额，判断是否购买成功，购买成功后程序结束。购买失败退回菜单。

2. 选择菜单对应功能，并执行，执行后可以继续执行，除非选择 5 结束

完整版(扩展):

1. 选择用户登录选项: 1. 顾客 2. 管理员

a) 如果选择管理员则需要登录成功后才显示管理员菜单, 顾客则显示顾客菜单

b) 管理员菜单: 1. 查看所有商品 (按销量排序) 2. 添加商品 3. 修改商品 4. 删除商品 5. 退出登录

c) 顾客菜单: 1. 查看购物车 2. 继续购买 3. 结账 4. 删除购物车里商品 5. 退出超市

2. 选择菜单对应功能，并执行，执行后可以继续执行，除非选择 5 结束