# C#实战任务书

**题目：用C# 实现一个小型连锁超市的库存管理，连锁超市在全国可能有多个仓库，可以查询指定仓库的商品库存情况，实现以下功能：**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

商品信息管理（增加、删除、修改、查询）

货架信息管理（增加、删除、修改、查询）

仓库信息管理（增加、删除、修改、查询）

商品出库/入库管理

查询库存数量前三名的商品

统计指定仓库所有商品总价值

退出系统

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**内容要求：**

1. 商品基本信息

商品编号+ 名称+类型+单价+计量单位+数量

1. 货架基本信息

货架编号+总层数

1. 仓库基本信息

仓库编号+地址

1. 商品出入库管理

完成商品出入库功能，更新货架商品信息

1. 查询仓库库存数量前三名商品

可以按仓库、类型统计数量最多的前三名商品。

1. 数据存储

录入及修改后的数据需保存到本地文件或数据库

1. 以上提供基本的一些内容要求，学员们可以根据自身理解情况进行适当扩展。

**技能要求：**

1. 平台为VS2013或VS2015 , 控制台或Windows窗体应用程序；
2. 充分使用派生类、基类和接口；
3. 运用文件存储或数据库存储。
4. 清晰的注释和良好的编码习惯；
5. 视系统需要，采用一到两种设计模式。

**设计文档要求：**

1. 用UML类图画出系统中的类结构。
2. 用UML时序图画出商品入库流程。

**诚信要求：**

1. 请按自己的思路进行设计和开发，不可抄袭其他人作品，否则，按作弊处理。