**《程序设计基础课程设计》**

**编写一个C语言程序，实现主营果蔬的超市管理系统，能够管理至少30条进货/销售记录。其中：**

1. 管理系统所管理物品仅包括各种果蔬；
2. 进货记录主要包括：时间、名称、品种、数量、进价、保质期、成熟季节、产地、供应商、供应商联系方式等；
3. 销售分为批发、零售两种方式：
   1. 批发销售记录主要包括：时间、名称、品种、数量、批发单价、总价、保质期、是否反季销售、产地、供应商、供应商联系方式、顾客信息等；
   2. 零售销售记录主要包括：时间、名称、品种、数量、零售单价、总价、保质期、是否反季销售、产地、供应商、供应商联系方式、顾客信息等。
4. 包含会员系统。需要具备会员开通、等级权益、积分查询、礼品兑换、会员注销等功能；
5. 对于“批发数量超过规定数量”、“销售总价超过规定额度”、“各等级会员具有相应权益”的情况，实行相应的优惠政策；
6. 请自行组织相关信息的存储方式和显示格式。

为了简化，特做如下约定：  
 1）时间仅包括月、日、时、分（默认为当年）；

1. 果蔬种类（即果蔬名称）最多10种，每种果蔬最多5个不同品种；
2. 产地、供应商、顾客（团体、个人）自行设定，尽可能符合实际情况。提醒：产地、供应商、顾客可能重名；
3. 金额要精确到元、角、分，不允许有误差，最高额度不超过100万；最大数量不超过int允许最大整数。

具体功能要求如下：

1. 开始时，管理系统有运行资本50万元；
2. 【界面】分为管理员界面与售货员界面。售货员界面仅可进行销售与会员信息的记录，管理员页面具有除此之外的所有功能。管理员界面需正确输入密码方可进入。若系统为初次使用，需进行密码设置，并提供密码修改功能；
3. 【增加】能够从文件中录入多条进货/销售记录，也能够随时录入1条进货/销售记录。注意：需要考虑各种类型的不规范、不合理或错误数据，如：金额位数不对、格式不对等；【重点考察】
4. 【修改】能够随时修改1条进货/销售记录。按照财务规范，如需修改错误的进货/销售记录，应将当前错误进货/销售记录予以退账（包括赠品）后，再补充添加正确的进货/销售记录；【重点考察】
5. 【删除】能够随时删除1条进货/销售记录；
6. 【查询】能够按照合理顺序打印某种果蔬的进货/销售信息（按照果蔬种类、品种、等检索）；
7. 【查询】能够按照合理顺序打印某个供货商的历史进货信息（按照供货商标识检索）；
8. 【查询】能够按照合理顺序打印某个会员的积分、购买记录等信息（按照会员标识检索）；
9. 【判断】根据水果保质期、会员等级、单次购买总价、购买数量等因素判断是否实行相应的优惠政策（如折扣、赠品等），在结束营业前对商品情况（是否过期等）进行检查，并作出提示；
10. 【统计】能够统计营业额（销售总额）、盈利额（销售总额减去销售商品的进货总额）；能够生成目前的库存报表；【重点考察】
11. 【赠品】能够增加、修改、删除、查询、赠品信息（名称、数量、进价等），并统计赠品赠出情况（时间、所受商品种类、赠品信息、被赠人）；
12. 【某段时间范围】能够打印某段时间内所有进货或销售信息；【重点考察】
13. 【存储】能够将当前系统中的所有信息保存到文件中；
14. 其它你认为有用的附加功能，可酌情添加。