# 《面向对象程序设计课程设计》参考题目

**题目1：通讯录管理系统**

通讯录是大家十分熟悉的系统，主要是为了方便查询联系方式、通讯地址而建立的。请以C++语言为工具，运用面向对象方法学，开发一个通讯录管理管理。系统必须至少提供以下几种功能：

1. 提供简单、易操作的人机界面；
2. 提供对通讯录的建立、修改、追加记录、删除记录等基本功能；
3. 提供查询记录的功能；
4. 提供显示通讯录的功能；
5. 提供保存信息的功能。

注：该系统的难度等级：EASY

**题目2：学生成绩管理系统**

学生成绩管理系统是学生熟悉的教学系统之一，系统以学生成绩的输入、输出、插入、删除和统计等基本功能模块为基础，解决学生成绩管理的实际问题。请以C++语言为工具，运用面向对象方法学，开发一个学生成绩管理系统。系统必须至少提供以下几种功能：

1. 提供基本的操作界面；
2. 提供成绩录入、输出、追加、删除、按要求排序和统计等基本功能模块。
3. 提供每门课程的成绩分析表，即按优、良、中、及格、不及格5个等级进行人数统计、分析并打印成绩分析表。

注：该系统的难度等级：NORMAL

**题目3：学生档案管理系统**

该系统实现了对学生信息的存储和管理。学生信息包括学号、姓名、性别和生日等信息。系统可以对学生信息进行查询、添加、删除和备份。系统进入时还包括一个密码验证的过程，也可以对密码进行管理。请以C++语言为工具，运用面向对象方法学，开发一个学生档案管理系统。系统必须至少提供以下几种功能：

1. 提供简单的操作菜单；
2. 能完成对学会信息的基本操作，包括输入、输出、修改、追加等操作；
3. 使学生的某一项（一般为学号）取值唯一，添加学生信息时能够及时给出提示；
4. 至少能按一种方式对学生信息进行查询和删除；
5. 实现密码检测和管理；
6. 实现学生信息的备份。

注：该系统的难度等级：HARD