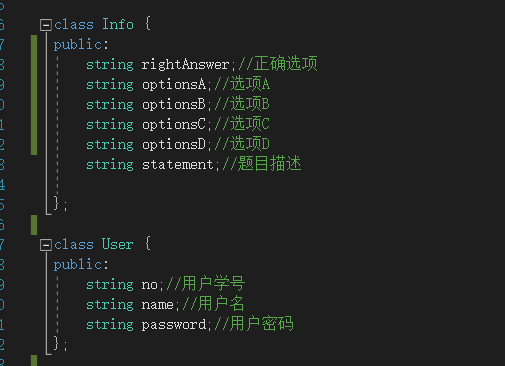
1131180225 董海杰

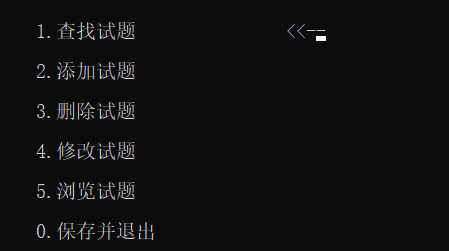
**一、设计理念**

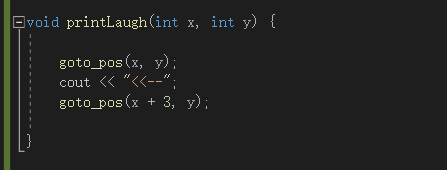
1. 管理员和用户登录与退出
2. 用户注册功能
3. txt文件作为题库，并且支持增删改查
4. 用户考试随机抽取题目，题目数量由用户决定，并且给出判卷分数
5. 记录用户的个人信息以及答题记录

主要是依靠的学生类和试题类进行处理。

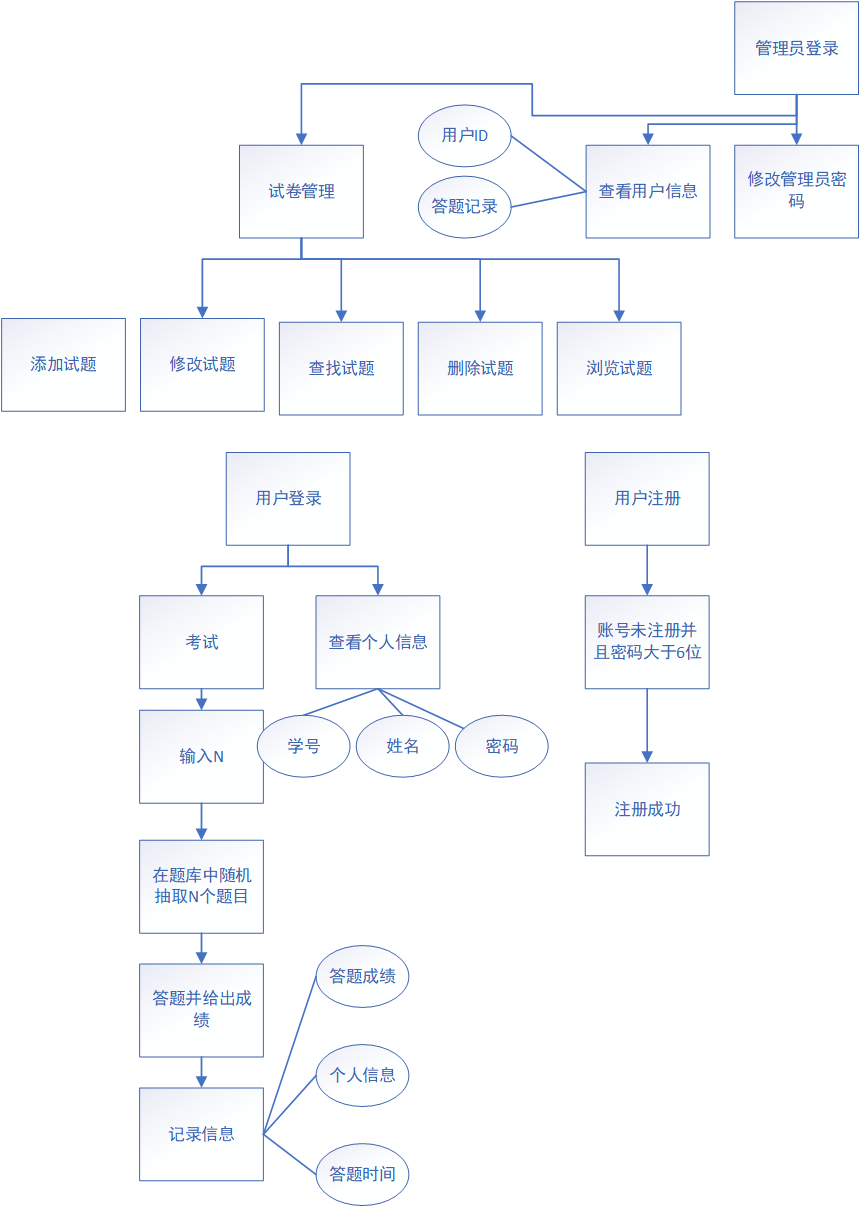


本考试系统可以用数字选择，也可以利用上下键+回车进行选择（光标在选项上）

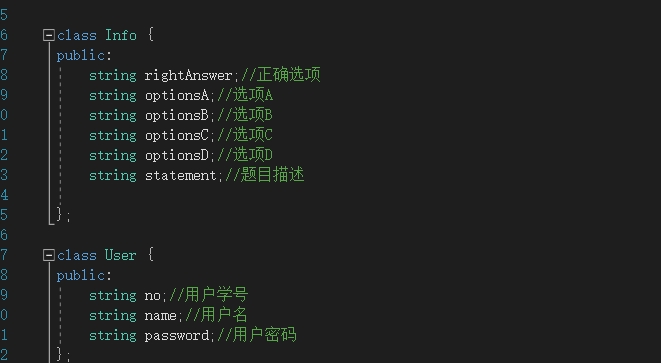




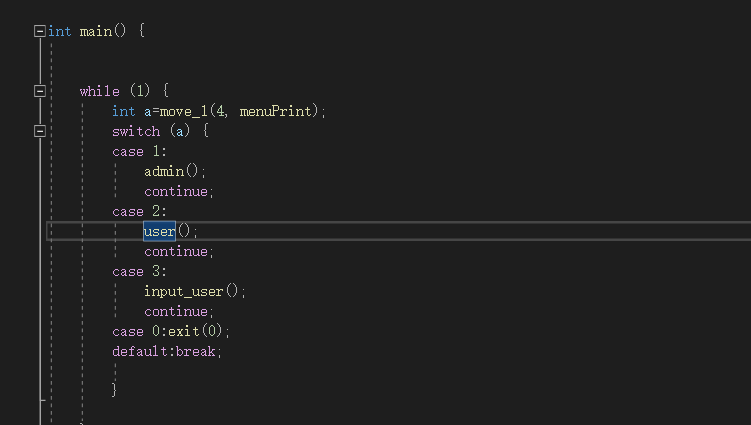
**二、逻辑流程**



**三、代码结构**

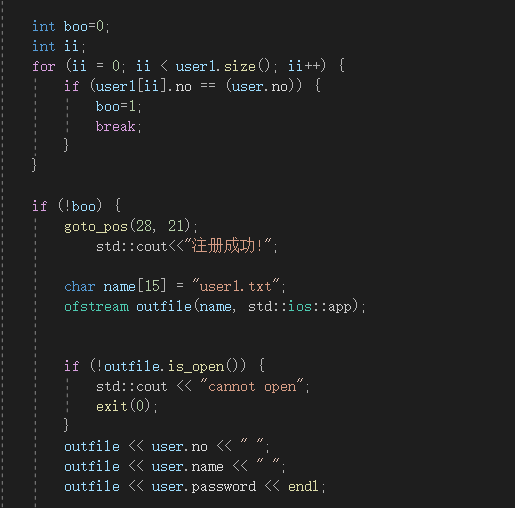


用两个类来构造题目和用户



move\_1(4,menuPrint)是打印出txt界面，并且可以通过移动光标来选择

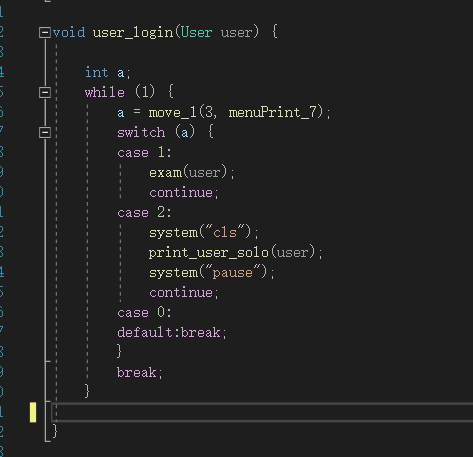
通过不同的选项进入不同的程序



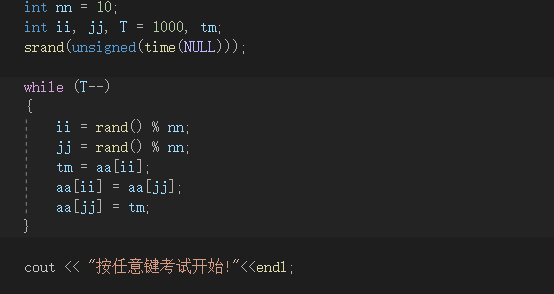
通过bool值来确定用户是否被注册



利用vector来匹配账户密码来实现登录



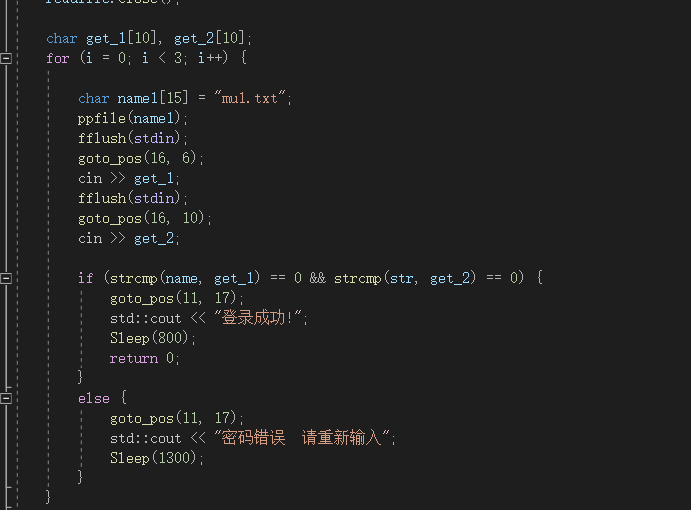
登录成功后选择选项 考试还是查看信息



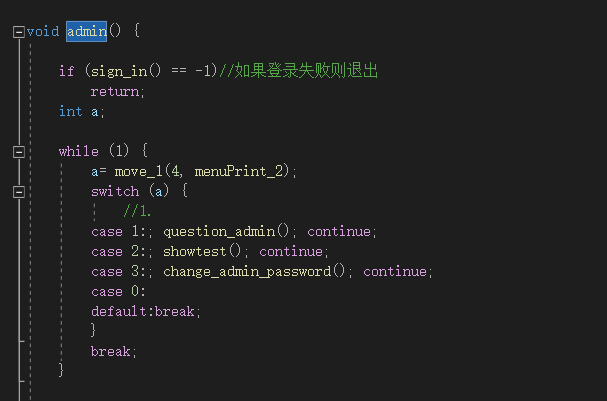
考试前的随机排序



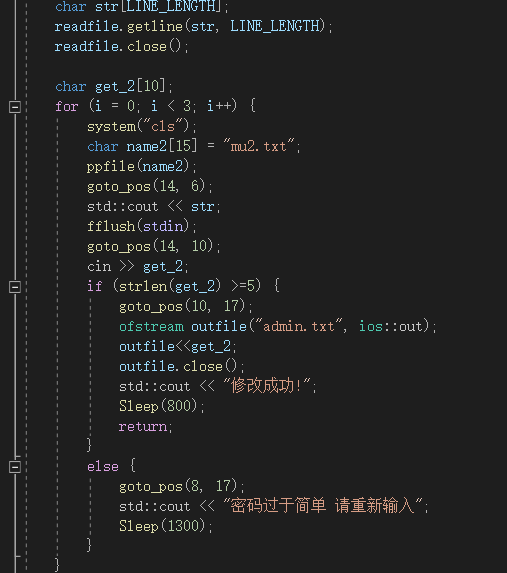
考试评分系统，通过匹配vector的rightAnswer



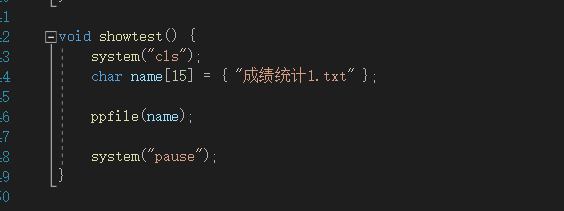
管理员登录



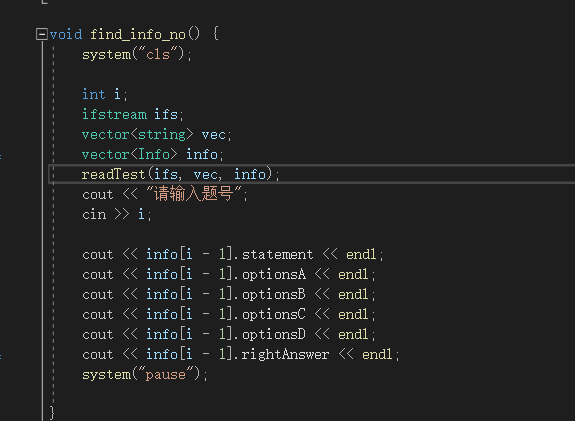
管理员的不同选项



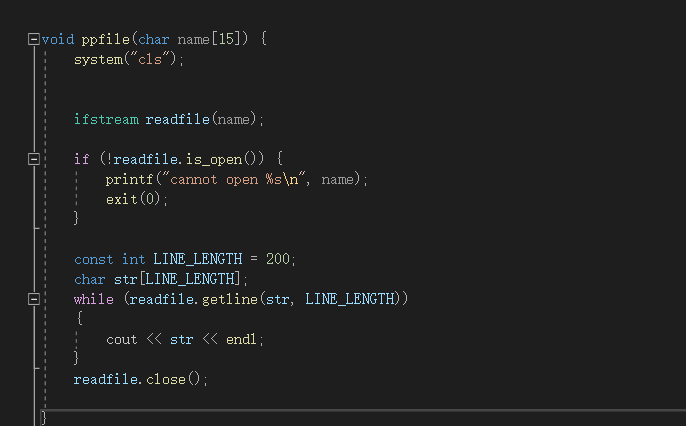
修改密码



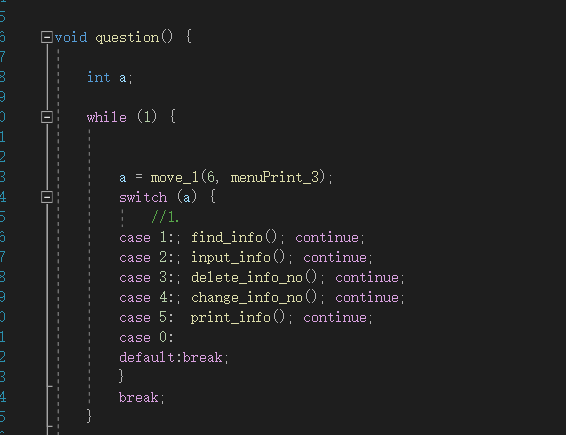
成绩统计



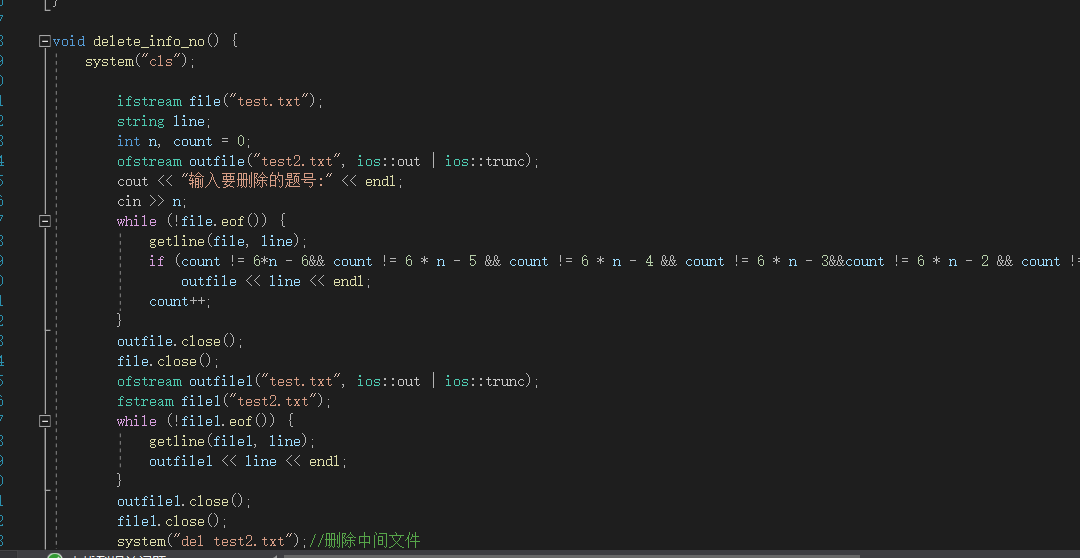
查找试题



用一个函数来表达打印txt文件

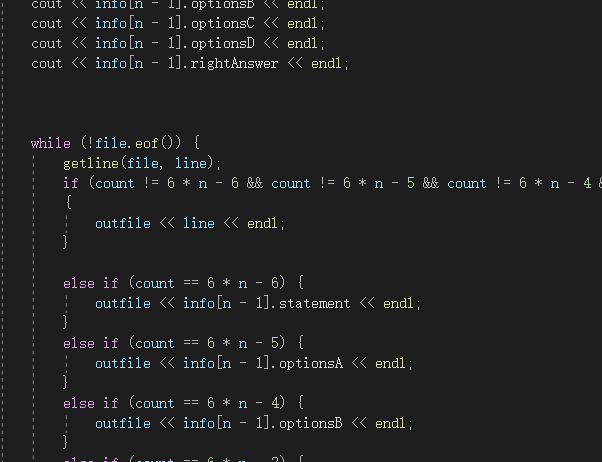


试题的管理



删除试题





修改试题

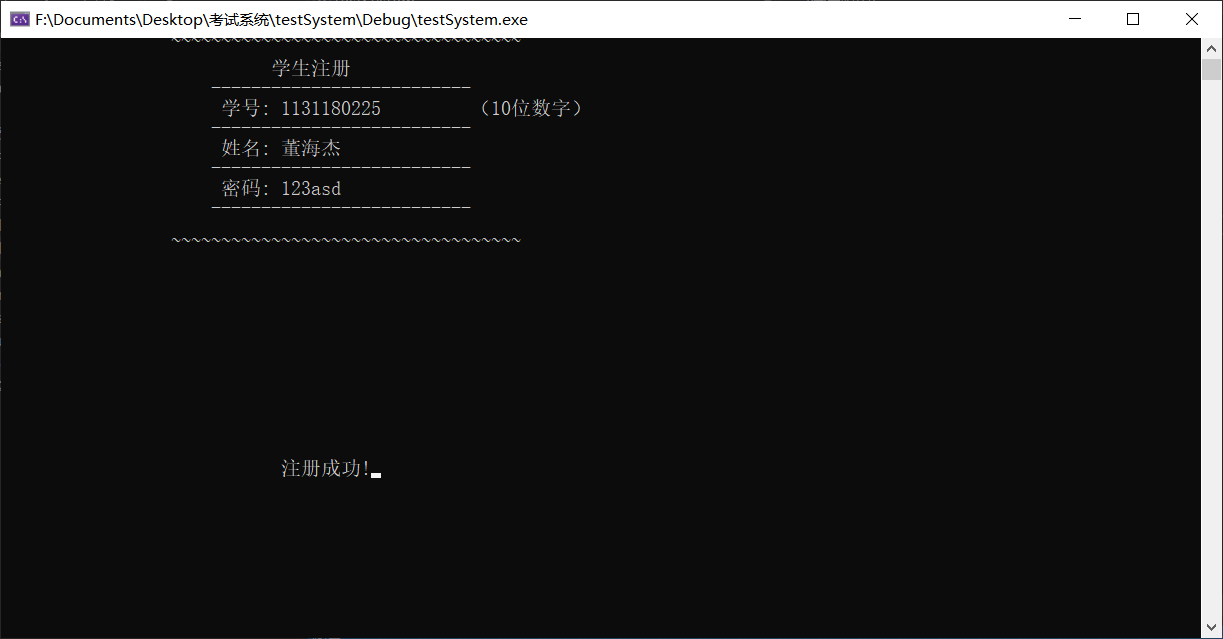
**四、运行测试**

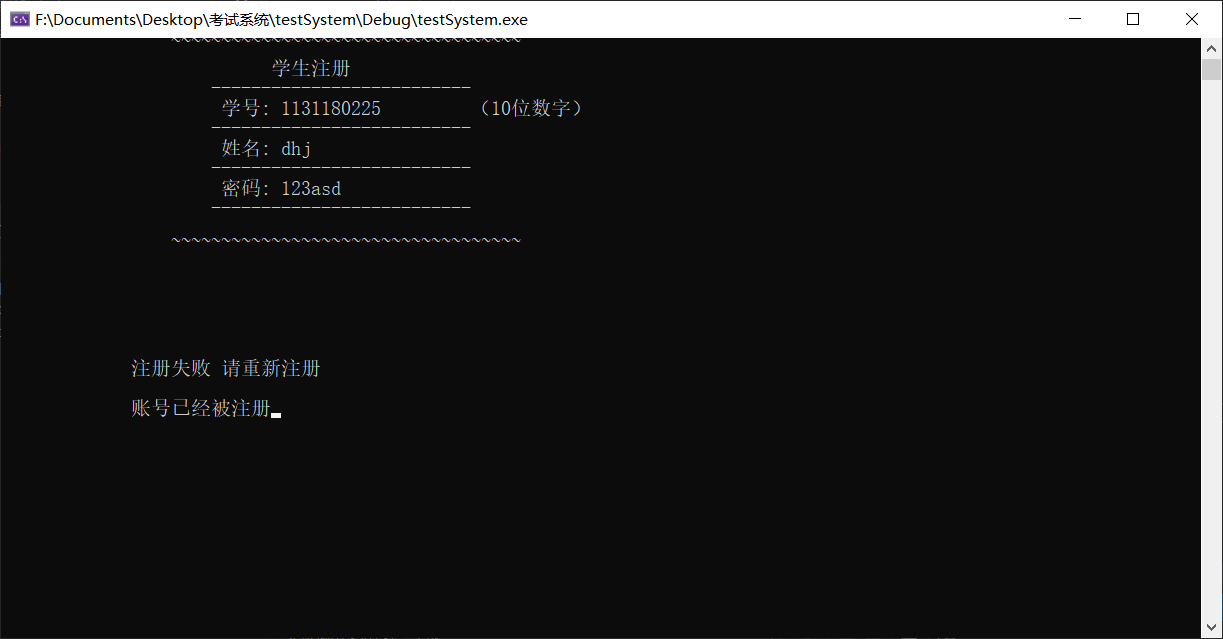


这是考试系统初始界面

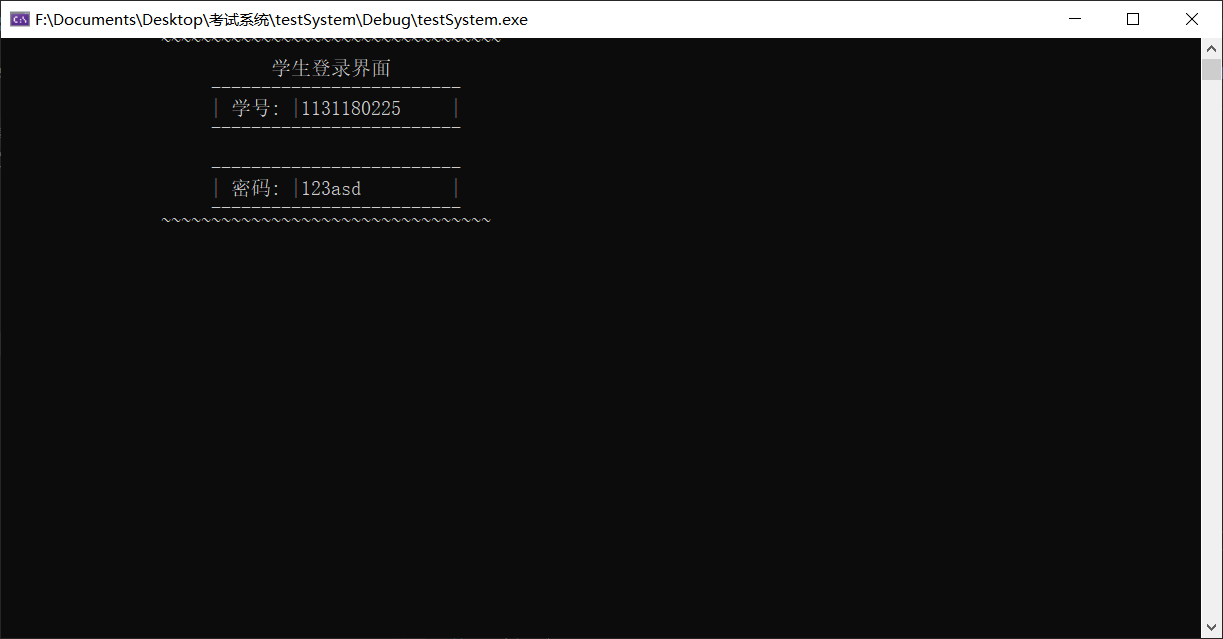


用户注册，注册需要一定的条件，需要10位数字，并且不可以重复注册

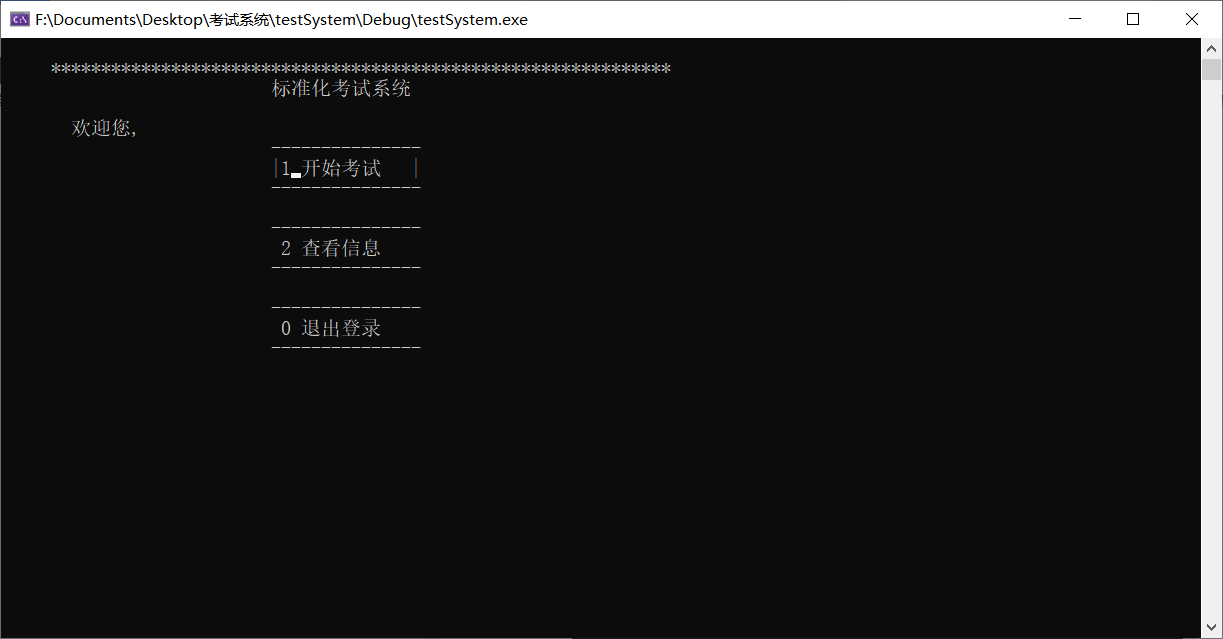




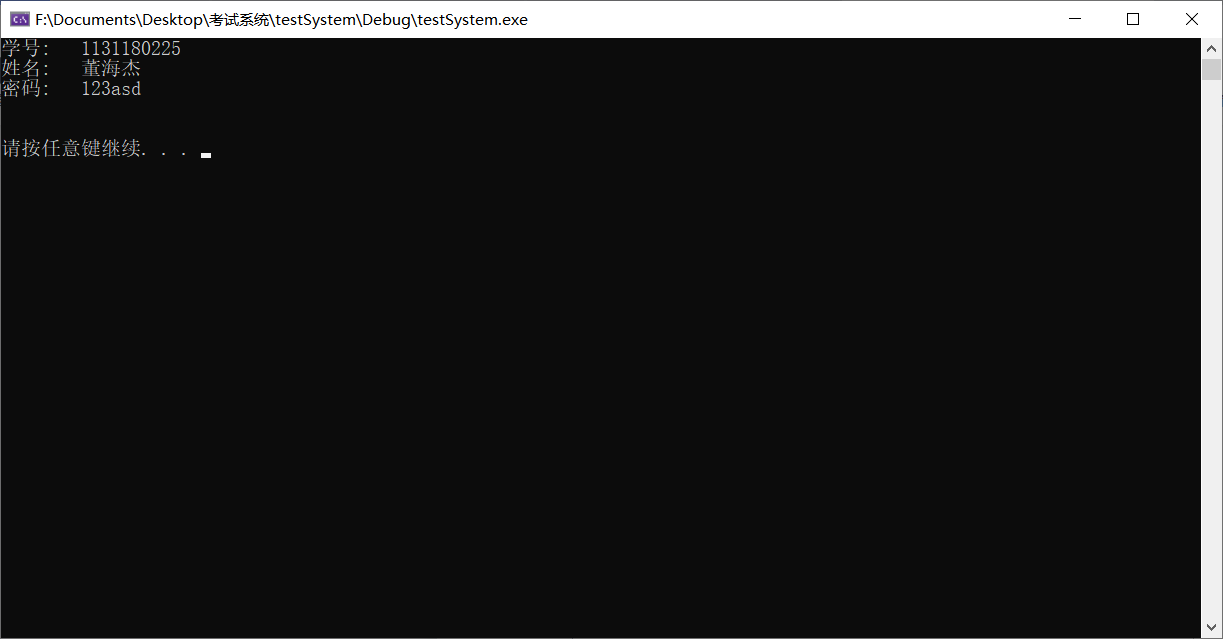
重复注册则注册失败



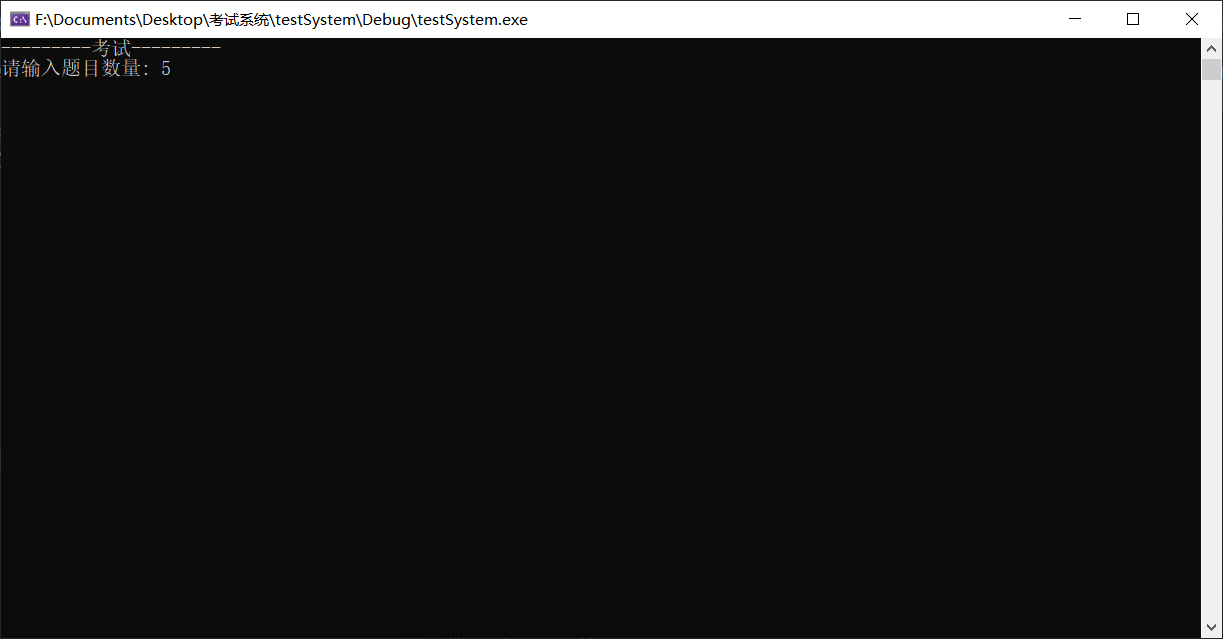
学生登录界面



学生界面



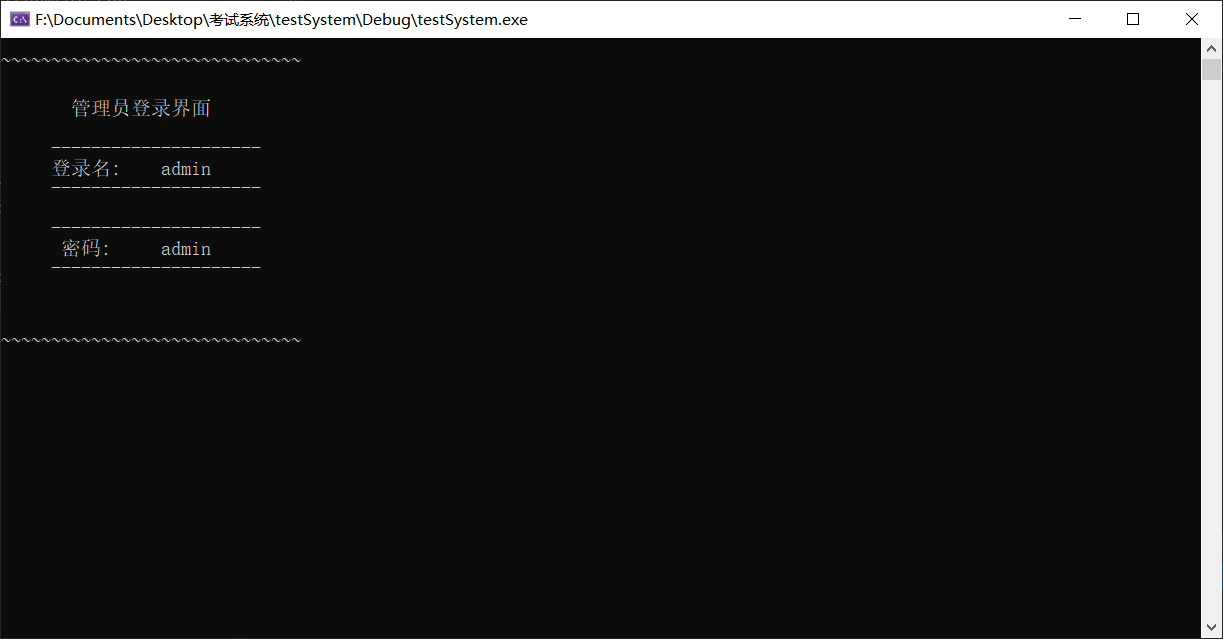
学生可以查看个人信息



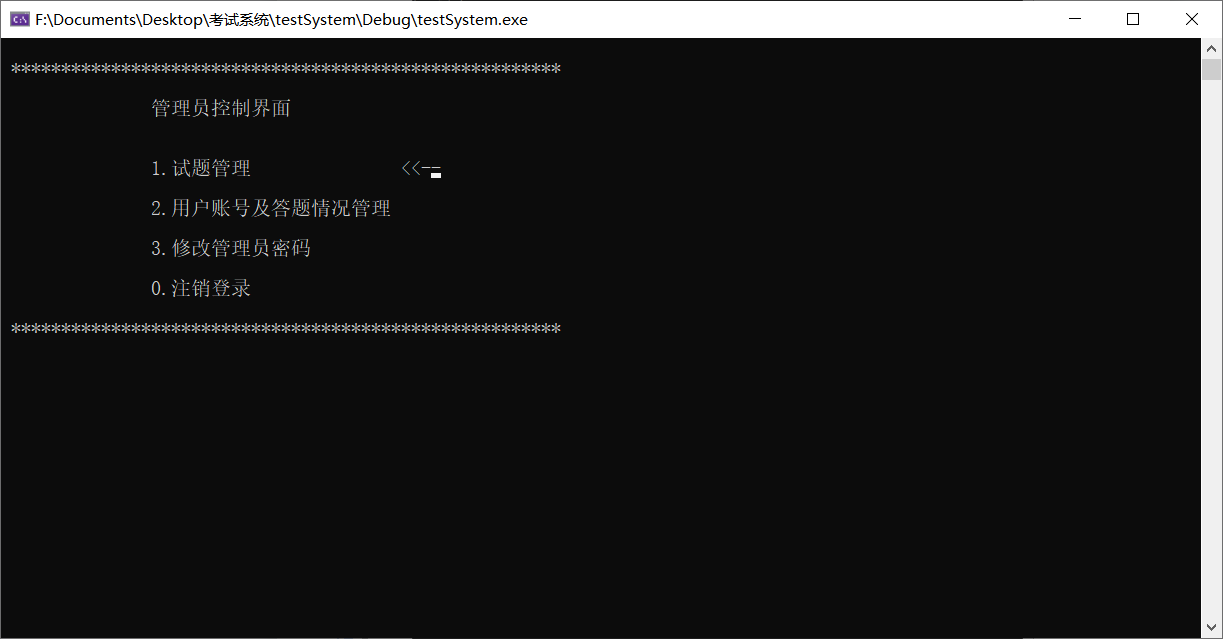
输入题目能够随机抽取

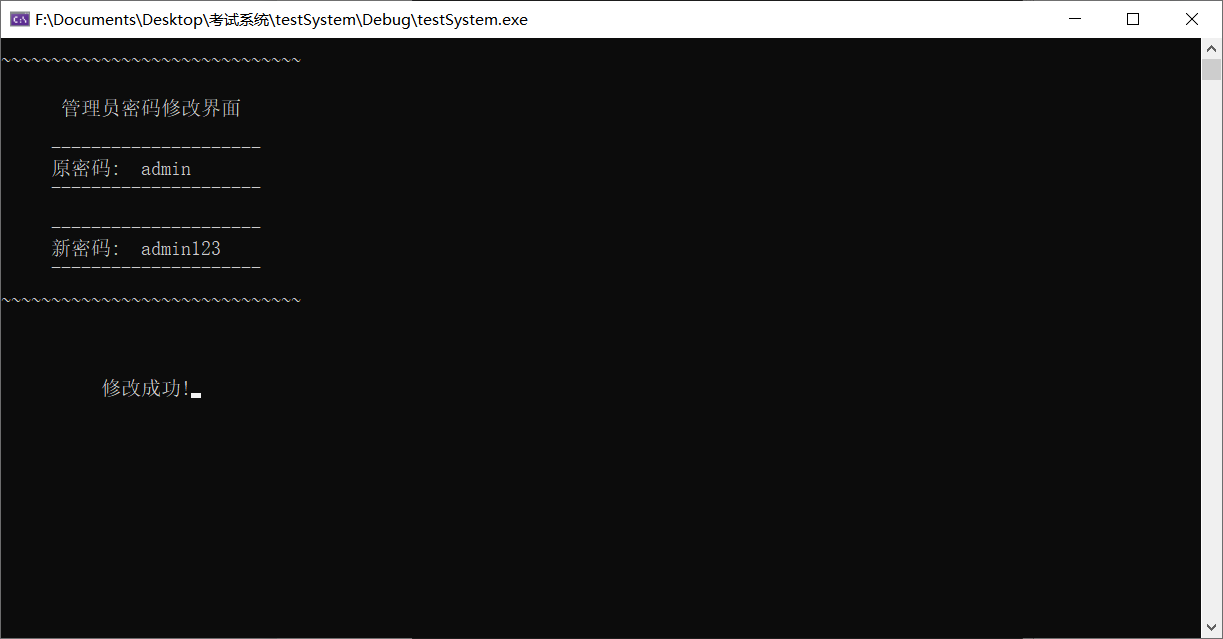


自动判分

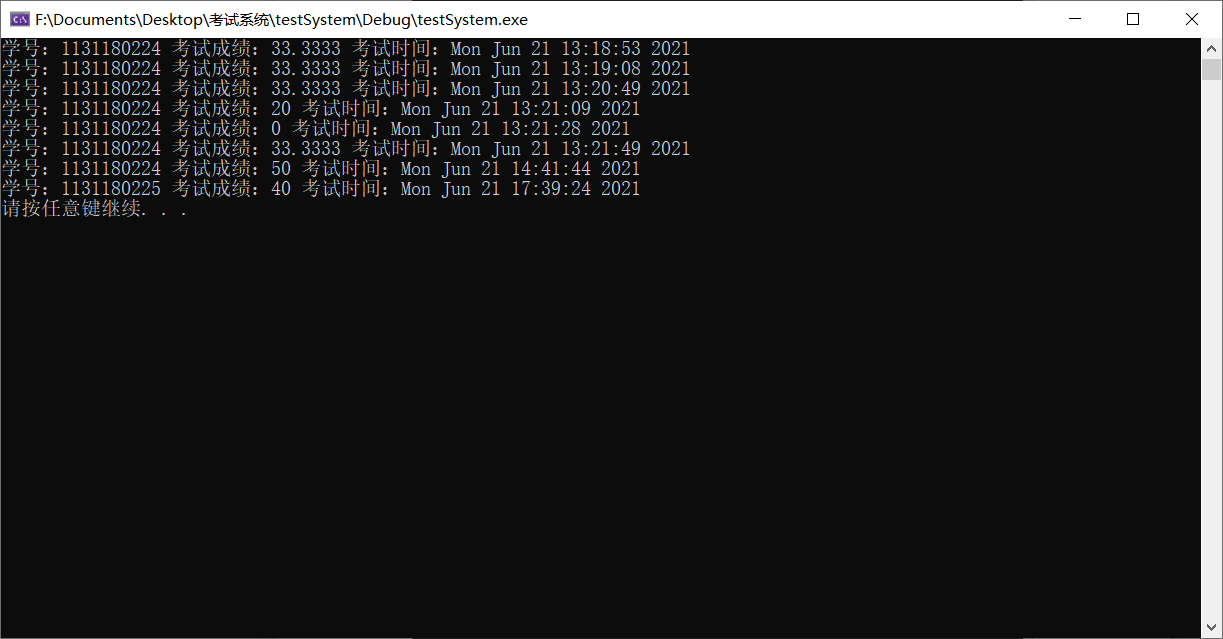


管理员登录

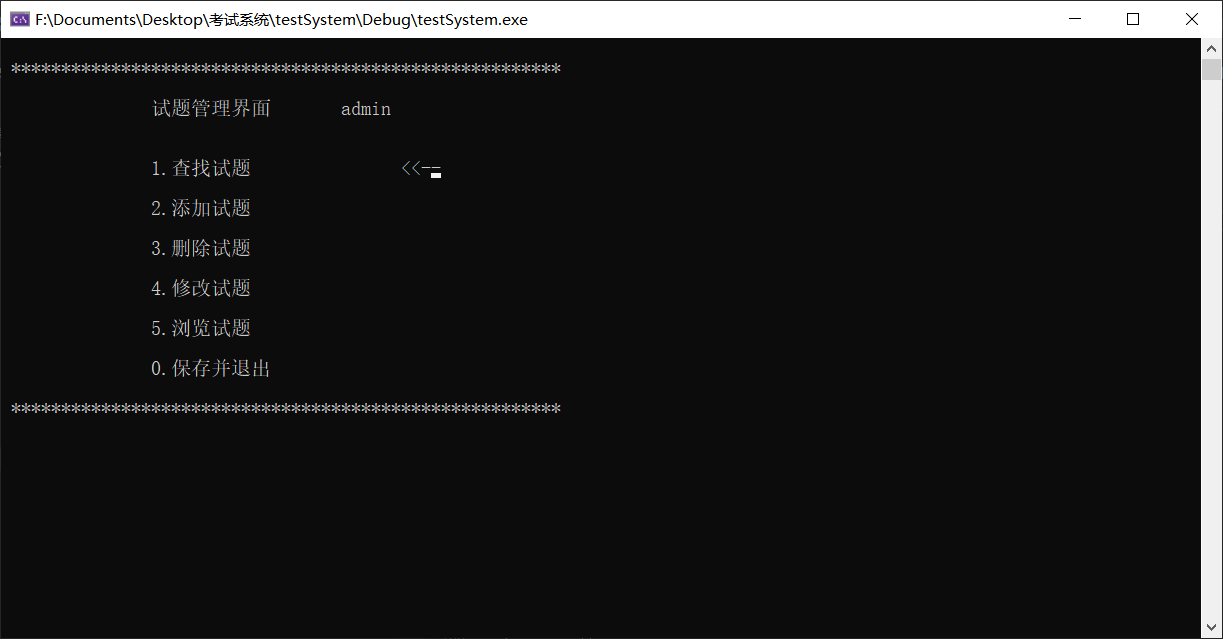




管理员可以修改密码



管理员可以查看每个人的考试信息



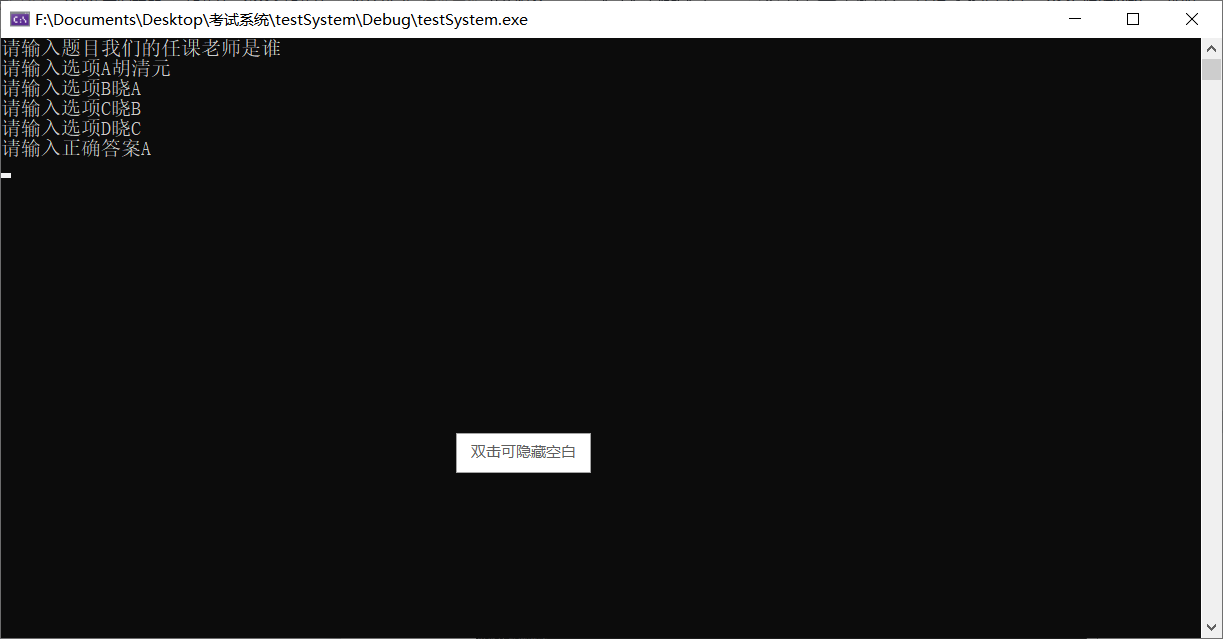
管理员可以对试题进行增删改查

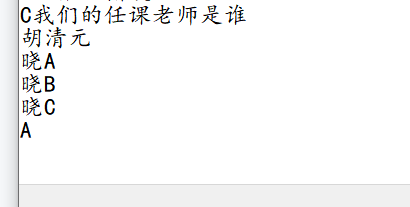


查询所有试题

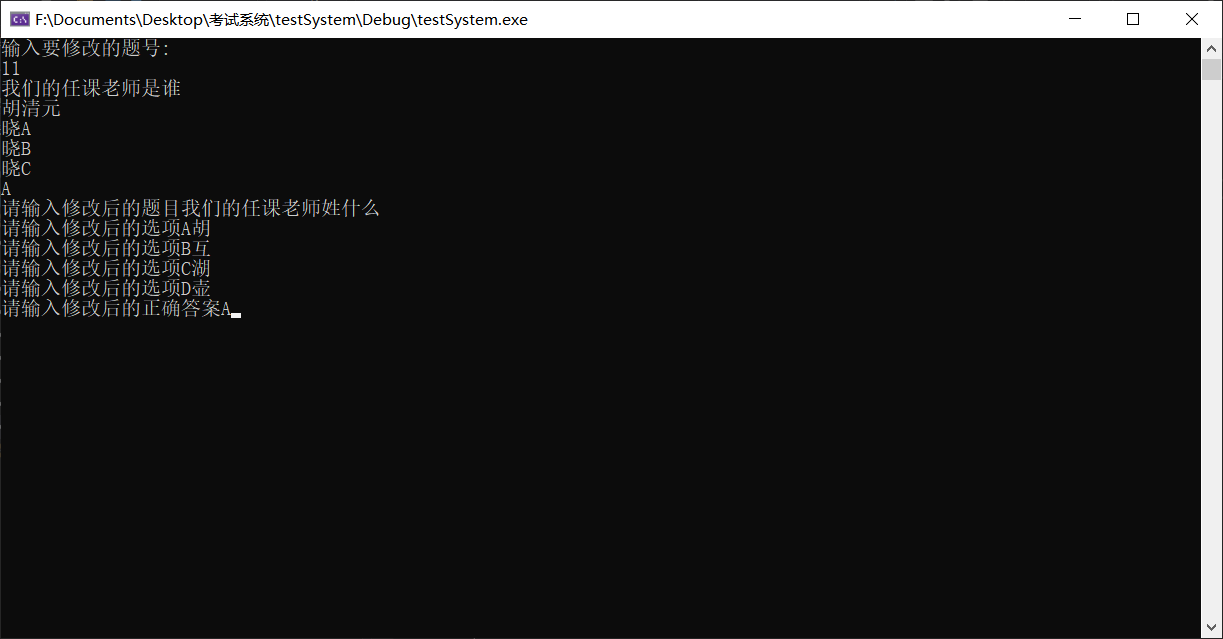


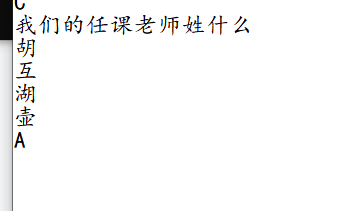
查询单个



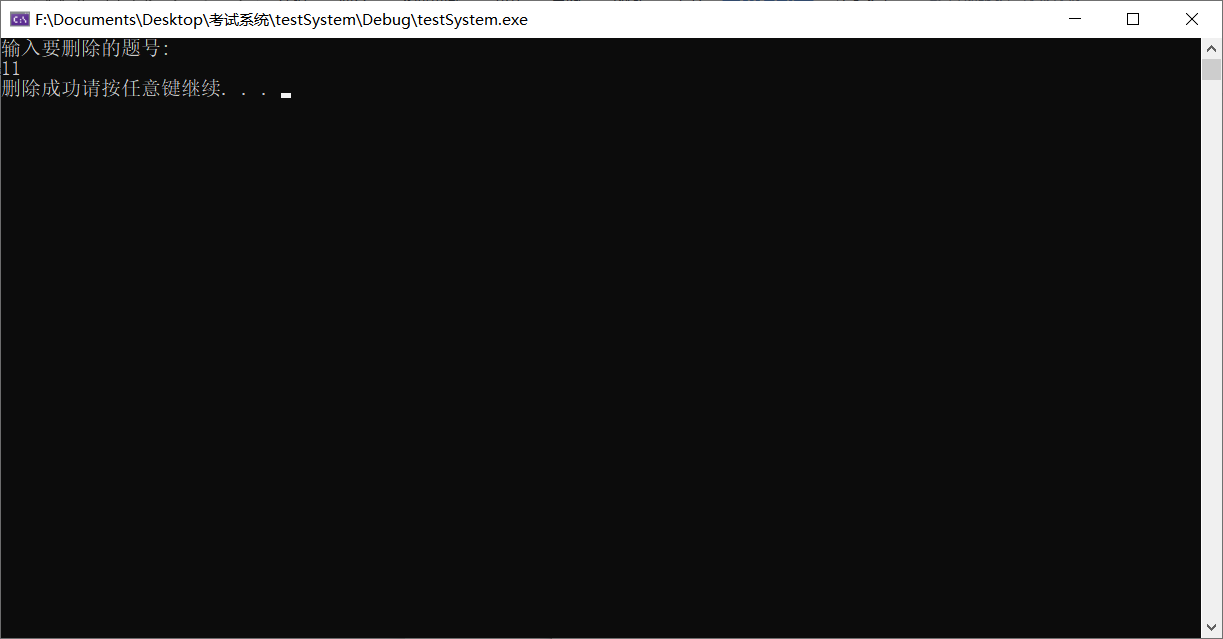


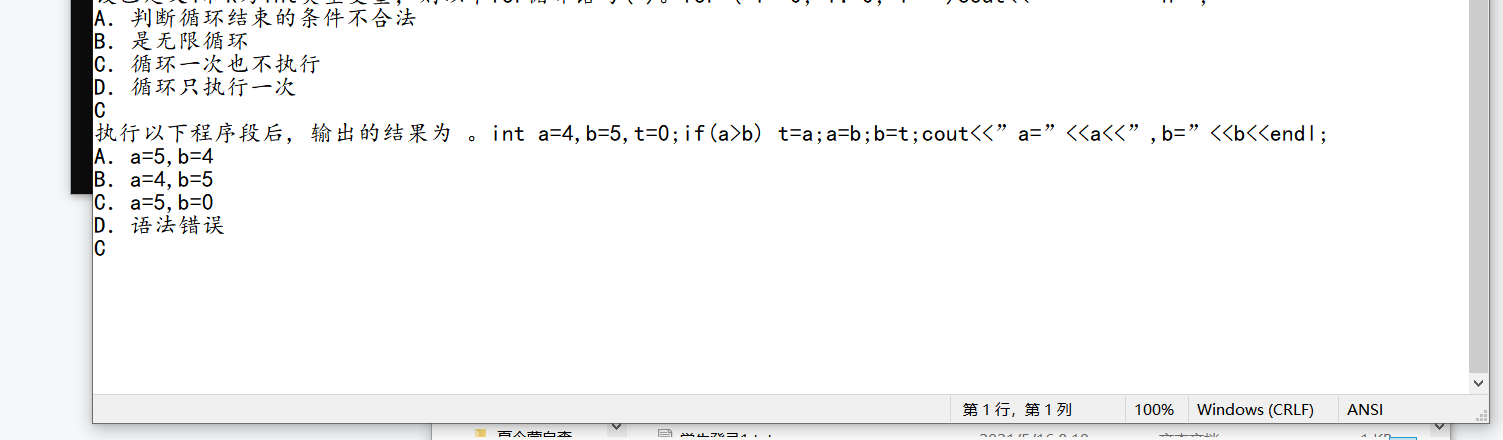
添加后的试题多了一道题目





将刚刚添加的试题更改





删除刚刚增加的题目后，题库就没有了