

1.学生成绩（信息）管理系统

用Python编写一个学术成绩管理系统，功能包括但不限于以下：

1. 学生注册登录
2. 学生成绩录入
3. 个人成绩查询
4. 统计个人成绩
5. 统计班级成绩

要求：

- 用csv文件保存个学生信息，可以包括姓名、学号、成绩(至少包括三门课程)
- 成绩查询支持根据姓名或学号查询
- 统计个人成绩包括总分及班级排名
- 其余部分自由发挥

2.图书管理系统

用Python设计一个简易的图书管理系统，功能包括但不限于以下：

1. 查询图书
2. 增加图书
3. 借阅图书
4. 归还图书
5. 退出系统

要求：

- 用csv文件保存图书信息，至少包括图书名称、ISBN码、作者、图书类别、当前库存
- 具体功能无要求，可自由发挥

3.汉诺塔问题

汉诺塔（Hanoi Tower），又称河内塔，源于印度一个古老传说。大梵天创造世界的时候做了三根金剛石柱，在一根柱子上从下往上按照大小顺序摞着64片黄金圆盘。大梵天命令婆罗门把圆盘从下面开始按大小顺序重新摆放在另一根柱子上。并且规定，任何时候，在小圆盘上都不能放大圆盘，且在三根柱子之间一次只能移动一个圆盘。

请用Python编写一个汉诺塔移动函数，采用递归方法解决这个难题，要求输入汉诺塔的层数，输出整个移动流程。

4.爬取新闻

用Python编写爬虫，爬取[百度新闻网页](#)的新闻，尽可能详细（新闻时间、标题、分类、URL等）的保存到一个pdf(或其他格式)文件中

5.制作英文学习词典

编写程序制作英文学习词典，词典包括但不限于以下功能：

1. 添加单词
2. 查询单词
3. 更改释意
4. 退出

要求：用txt文件保存该字典内容，具体实现方式参考课本(p211)