题目要求:

首先, 自行设计三个数据文本文件, 它们的格式及含义如下:

1) Studata.txt 存放了至少五名学生的基本信息,每个学生一行,各基本信息间以空格分隔。

(格式: 14位学号 姓名 入学年份 专业 联系电话

例如: 20188374858604 宋和科 2018 电器工程 133279242)

2) Recorddata.txt 存放了一卡通的用卡情况,一张卡可以有若干消费记录,一行对应一条消费记录,消费记录的各信息间以空格分隔。

(格式: 10 位卡号 用卡类型 发生金额 发生地点编号

例如: 000000007 0 30.72 D)

用卡类型有两种: 1-表示存钱操作; 2-表示消费操作

发生地点变化目前有 4 个点,编号 A~D

3) StuCard.txt 存放了学生持有的一卡通的状况,学生与一卡通间一一对应,每个学生一行,各基本信息间以空格分隔。

(格式: 14 位学号 10 位一卡通卡号

例如: 20181028947850 0000000005-表示学号是 20181028947850 的学生使用的一卡通卡号为 0000000005)

然后,通过编程,设计相关类,合理运用类内部的数据及方法,以及类与类之间的关系,完成如下一些功能:

- (1) 从消费情况文件 Recorddata.txt 文件中加载所有用卡信息,从 Studata.txt 文件中读取所有学生信息,从学生持卡文件 StuCard.txt 中读取学生持卡状况,完成"学生--卡通-消费"的详情信息的展示。
- (2) 统计每位学生一卡通的消费情况(注:存钱类操作不关注),并按消费金额的非降序对学生进行排序,将**排序后的学生基本信息、其对应的一卡通基本信息和消费总金额发送到屏幕显示**,显示格式如下所示:

余额: 182.61

该卡共消费: 190.30

(3) 将存钱最多的学生的基本信息、其对应的一卡通信息,以及他的详细的用卡信息以文本文件的形式保存到 SaveMax. txt 文件,文件的基本格式如下所示:

学号: 20181028945381

姓名: 黄费句 入学年份:2018 专业: 计算机科学

联系方式: 158621799 卡号: 0000000004

余额: 32.00

该卡的详细消费状况:

存钱金额: 0.11 消费地点: 0 存钱金额: 31.43 消费地点: 3 存钱金额: 33.65 消费地点: 1 存钱金额: 35.96 消费地点: 2 消费金额: 22.01 消费地点: 0 消费金额: 47.14 消费地点: 0

该卡共消费: 69.15