一、模拟 ATM, 程序描述如下:

使用字符用户界面。当输入给定的卡号和密码(初始卡号为123456,密码是666666)时,系统能登录ATM柜员机系统,用户可以按照以下规则进行:

- 1、如果三次不能正确输入密码,则退出程序。
- 2、查询余额:初始余额为10000元
- 3、ATM 取款:每次取款金额为 100 的倍数,总额不超过 5000 元,支取金额不允许透支。
- 4、ATM 存款: 不能出现负存款。
- 5、修改密码:新密码长度不小于6位,不允许出现6位完全相同的情况,只有旧密码正确,新密码符合要求才可以成功修改密码。
- 6、卡号、密码、余额可以写入文件中。

```
F:\Liu>java ATM
123456
密码:
密码错误!
密码:
密码错误!
密码:
666666
  显示帐号余额
  輸出到文件中
 退田
输入你的选择:
账户余额: 10000
请输入你的选择:
取款金额:
155
取款金额必须是100的倍数!
请输入你的选择:
取款金额:
请输入你的选择:
存款金额:
请输入你的选择:
 户余额: 8730
输入你的选择:
```

```
4
原始密码:
666666
新密码:
666666
新密码:
666666
新密码:
66666
新密码:
654321
密码计
654321
密码计
传的选择:
5
信息已经写到数据文件!
情输入你的选择:
8
感谢您的使用,再见!
```

二、开发基于控制台的购书系统

具体要求如下:

- (1) 输出所有图书的信息: 包括每本图书的图书编号、 图书名称、 图书单价和库存数量。
- (2) 顾客购买图书: 根据提示输入图书编号来购买图书, 并根据提示输入购买图书数量

(用户必须连续购书三次)。

(3)购书完毕后输出顾客的订单信息:包括订单号、订单明细、订单总额和订单日期。

推荐实现步骤:

- 1、创建图书类,根据业务需要提供需要的构造方法和 setter/getter 方法。
- 2、创建订单项类,根据业务需要提供需要的构造方法和 setter/getter 方法。
- 3、创建订单类,根据业务需要提供需要的构造方法和 setter/getter 方法。
- 4、创建测试类 Test, 实现顾客购买图书。
 - A、获取所有图书信息并输出: 创建至少三个图书对象并输出即可。
 - B、顾客购买图书: 顾客通过输入图书编号来购买图书, 并输入购买数量。
 - C、输出订单信息:包括订单号、订单明细、订单总额、订单日期。

三、开发基于控制台的学籍管理系统 例如 已知如下5人信息:

序号	姓名	性别	年龄	数学	英语
12570001	Tom	male	18	90	85
12570002	Anny	female	18	83	75
12570003	Jone	male	21	90	90
12570004	Lily	female	22	88	75
12570005	Auror	female	22	72	85

- 要求: (1) 请使用封装的思想建立 Student 类, 描述以上属性
 - (2) 请建立 Student 的对象数组,并且为各个属性赋值以上数据
 - (3) 请对 Student 的对象数组进行排序并输出:

考生学号为单号则排序规则为(a)第一排序关键字为数学成绩(b)第二排序关键字为性别

考生学号为双号则排序规则(a)第一排序关键字为英语成绩(b)第二排序关键字为姓名

(4) 请完成学生信息的录入、查询、排序、查看、修改、汇总、加权求平均等功能

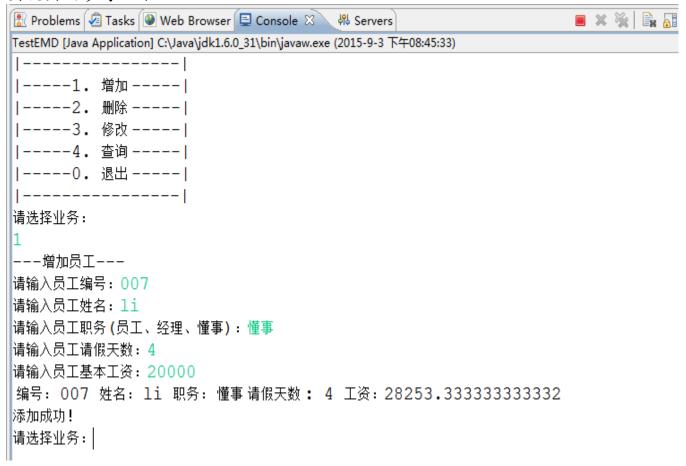
四、开发基于控制台的租车系统

建议实现的功能:

- 1,询问用户是否使用租车系统。
- 2, 向用户展示, 车的类别等资源信息。
- 3, 用户选择租车总数。
- 4, 用户逐个选择车。
- 5,显示用户所租的车。
- 6、计算总价。

五、通过面向对象的编程思想,实现员工信息的增删改查

实现页面参考如下:



```
请选择业务:
---请输入员工姓名: ---
l1 i
编号: 007 姓名: li 职务: 懂事请假天数: 4 工资: 28253.3333333333333
查找成功!
请选择业务:
---请输入员工姓名: ---
haha
查无此人,请重新输入:
-----查找员工-----
---请输入员工姓名: ---
TestEMD [Java Application] C:\Java\jdk1.6.0_31\bin\javaw.exe (2015-9-3 下午08:45:33)
请选择业务:
-----修改员工-----
---请输入员工姓名: ---
li.
编号: 007 姓名: li 职务: 懂事请假天数: 4 工资: 28253.3333333333333
---请按照提示输入修改信息---
请输入员工编号:007
请输入员工姓名: li
请输入员工职务(员工、经理、懂事):懂事
请输入员工请假天数: 4
请输入员工基本工资:50000
```

TestEMD [Java Application] C:\Java\jdk1.6.0_31\bin\javaw.exe (2015-9-3 下午08:45:33)

编号: 007 姓名: li 职务: 懂事请假天数: 4 工资: 64133.3333333333336

修改成功!

```
请选择业务:
-----删除员工-----
---请输入员工姓名: ---
li.
查无此人,请重新输入:
-----删除员工-----
---请输入员工姓名: ---
li.
查无此人,请重新输入:
-----刪除员工-----
---请输入员工姓名: ---
mark
编号: 110 姓名: mark 职务: 员工请假天数: 0 工资: 3400.0
删除成功!
请选择业务:
退出成功!
```

六、平板电脑横向参数比较系统

要求:

- 1. 各项参数的增删改查(品牌、分辨率、摄像头像素、操作系统、价格....)
- 2. 性价比排行榜(自定义计算公式,例如:价格 20%+摄像头 30%+品牌 50%)
- 3. 参考一搜网,页面美观,功能全面(选作)

七、教务管理系统

要求:

- 1. 学生个人信息的增删改查 (学号、姓名、性别、所在院系等)
- 2. 学生课程信息的录入(课程编号、课程名称、课程学分、课程成绩)
- 3. 加权平均分的计算, 排行榜
- 4. 页面美观,支持模糊输入法(选作)

八、超市信息管理系统

要求:

- 1. 超市商品信息的增删改查 (例如商品编号、商品名称、单价、、购买数量等)
- 2. 超市销售排行

3. 数据分析, 哪几类商品更受欢迎, 根据销售数量和保质期预估库存数量(选作)

九、房屋图纸设计系统

要求:

- 1. 可使用 applet 或者 java application 实现
- 2. 布局自行定义 (房间假定全部为矩形,可设置房间数量、房间类型、长宽进深、 门的位置)
- 3. 自动计算使用面积
- 4. android 系统上运行(选作)

十、个人聊天室

要求:

- 1. 可使用文字聊天
- 2. 可以发送文件
- 3. 可以私聊
- 4. 支持在线视频聊天(选作)

十一、会议室管理

- 设计一个会议室使用计划软件,系统需求如下: 1. 提供会议室使用计划的输入、修改、转储到文件和从文件导入的功能 2. 提供条件查询功能:
- 1. 根据给定的日期和房间号,查询使用计划 2. 根据给定的日期和人数,查找可用的会议室 系统应该维护会议室使用计划,包括会议所在房间号码、日期、起止时间、
- 4. 系统应该支持会议室信息的输入、添加和保存;包括会议室房间号码、可容纳人数

分析:

- 会议室是实体型对象 会议室管理是管理类对象 计划是实体型对象 所有关系 有关系 有整体部分关系 有个般和特殊的关系,没有多态