**项目一 家庭记账软件**

1. **项目目标：**

* 模拟实现一个基于文本界面的《家庭记账软件》
* 掌握初步的编程技巧和调试技巧

1. **主要涉及以下知识点：**

* 变量的定义
* 基本数据类型的使用
* 循环语句
* 分支语句
* 方法声明、调用和返回值的接收
* 简单的屏幕输出格式控制

1. **需求说明：**
   1. 模拟实现基于文本界面的《家庭记账软件》
   2. 该软件能够记录家庭的收入、支出，并能够打印收支明细表
   3. 项目采用分级菜单方式，主菜单如下：

-----------------家庭收支记账软件-----------------

1 收支明细

2 登记收入

3 登记支出

4 退 出

请选择(1-4)：\_

* 1. 假设家庭起始的生活基本金为10000元，每次登记收入（菜单2）后，收入的金额应累加到基本金上，并记录本次收入明细，以便后续的查询。
  2. 每次登记支出（菜单3）后，支出的金额应从基本金中扣除，并记录本次支出明细，以便后续的查询。
  3. 查询收支明细（ 菜单1）时，将显示所有的收入、支出名细列表。
  4. **“登记收入”的界面及操作过程如下所示：**

-----------------家庭收支记账软件-----------------

1 收支明细

2 登记收入

3 登记支出

4 退 出

请选择(1-4)：**2**

本次收入金额：1000

本次收入说明：劳务费

* 1. **“登记支出”的界面及操作过程如下所示：**

-----------------家庭收支记账软件-----------------

1 收支明细

2 登记收入

3 登记支出

4 退 出

请选择(1-4)：**3**

本次支出金额：800

本次支出说明：物业费

* 1. **“收支明细”的界面及操作过程如下所示：**

-----------------家庭收支记账软件-----------------

1 收支明细

2 登记收入

3 登记支出

4 退 出

请选择(1-4)：**1**

-----------------当前收支明细记录-----------------

收支 账户金额 收支金额 说 明

收入 11000 1000 劳务费

支出 10200 800 物业费

--------------------------------------------------

• 提示：明细表格的对齐，可以简单使用制表符‘\t’来实现

* 1. **“退 出”的界面及操作过程如下所示：**

-----------------家庭收支记账软件-----------------

1 收支明细

2 登记收入

3 登记支出

4 退 出

请选择(1-4)：**4**

确认是否退出(Y/N)：

* 1. 基本金和收支明细的记录
* 基本金的记录可以使用int类型的变量来实现：int balance = 10000;
* 收支明细记录可以使用String类型的变量来实现，其初始值为明细表的表头。例如：String details = "收支\t账户金额\t收支金额\t说 明\n";
  1. 在登记收支时，将收支金额与balance相加或相减，收支记录直接串接到details后面即可。