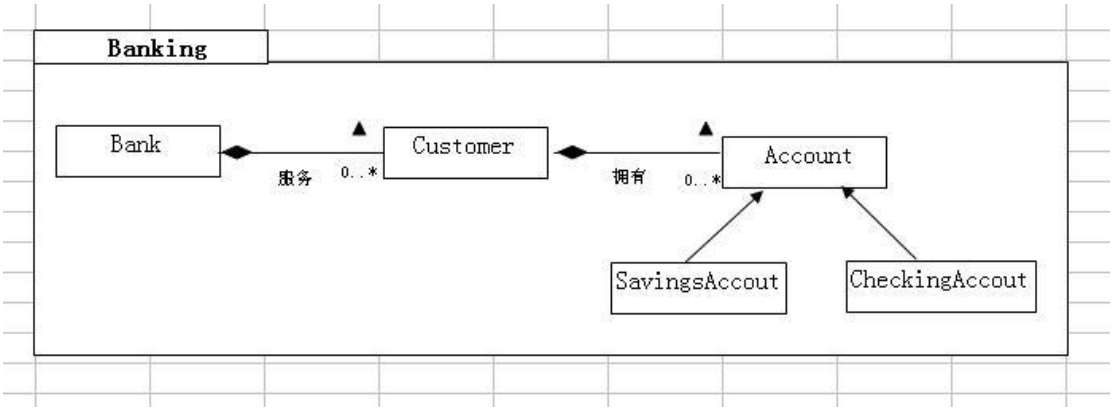
实验题目 8:

将替换这样的数组代码:这些数组代码用于实现银行和客户间, 以及客户与他们的帐户间的关系的多样性。



实验目的:

使用集合

实验说明:

修改 Bank 类

修改 Bank 类, 利用 ArrayList 实现多重的客户关系, 不要忘记倒入必须的 java.util类

1. 将 Customer 属性的声明修改为List 类型, 不再使用 numberOfCustomers 属性。
2. 修改 Bank 构造器, 将 customers 属性的声明修改为List 类型, 不再使用 numberOfcustomers 属性
3. 修改 addCustomer 方法, 使用 add 方法
4. 修改 getCustomer 方法, 使用 get 方法
5. 修改 getNumofCustomer 方法, 使用 size 方法

修改 Customer 类

6. 修改 Customer 类, 使用 ArrayList 实现多重的账户关系。修改方法同上。

编译运行 TestBanking 程序

这里, 不必修改 CustomerReport 代码, 因为并没有改变 Bank 和 Customer 类的接口。编译运行TestBanking

应看到下列输出结果:

```
                    CUSTOMERS REPORT
                    ====================
Customer:Simms,Jane
    Savings Account:current balance is
```

$500.00 Checking Account:current
balance is $200.00

Customer:Bryant,Owen
Checking Accout:current balance is $200

Customer:Soley,Tim
Savings Account:current balance is $1,500.00
Checking Account:current balance is $200.00

Customer:Soley,Tim
Checking Account:current balance is $200.00
Savings Account :current balance is $150.00

可选:修改 CustomerReport 类
修改 CustomerReport 类, 使用 Iterator 实现对客户的迭代

1. 在 Bank 类中, 添加一个名为 getCustomers 的方法, 该方法返回一个客户列 表上的 iterator
2. 在 Customer 类中, 添加一个名为个体 Accounts 的方法, 该方法返回一个帐 户列表上的 iterator
3. 修改 CustomerReport 类, 使用一对嵌套的 while 循环(而不是使用嵌套的 for 循环), 在客户的 iterator 与帐户的 iterator 上进行迭代
4. 重新编译运行 TestBanking 程序, 应看到与上面一样的输出结果