

实验题目 4:

将用数组实现银行与客户间的多重关系。

实验目的:

在类中使用数组作为模拟集合操作。

提示:

对银行来说, 可添加 **Bank** 类。 **Bank** 对象跟踪自身与其客户间的关系。用 **Customer** 对象的数组实现这个集合化的关系。还要保持一个整数属性来跟踪银行当前有多少客户。

- a. 创建 **Bank** 类
- b. 为 **Bank** 类增加两个属性: **customers**(**Customer**对象的数组) 和 **numberOfCustomers**(整数, 跟踪下一个 **customers** 数组索引)
- c. 添加公有构造器, 以合适的最大尺寸(至少大于 5)初始化 **customers** 数组。
- d. 添加 **addCustomer** 方法。该方法必须依照参数(姓, 名)构造一个新的 **Customer** 对象然后把它放到 **customer** 数组中。还必须把 **numberOfCustomers** 属性的值加 1。
- e. 添加 **getNumOfCustomers** 访问方法, 它返回 **numberOfCustomers** 属性值。
- f. 添加 **getCustomer**方法。它返回与给出的**index**参数相关的客户。
- g. 编译并运行 **TestBanking** 程序。可以看到下列输出结果:
Customer [1] is Simms,Jane
Customer [2] is Bryant,Owen
Customer [3] is Soley,Tim
Customer [4] is Soley,Maria