

第 13-2 章作业-带参数方法(2)

【练习 1】 训练要点

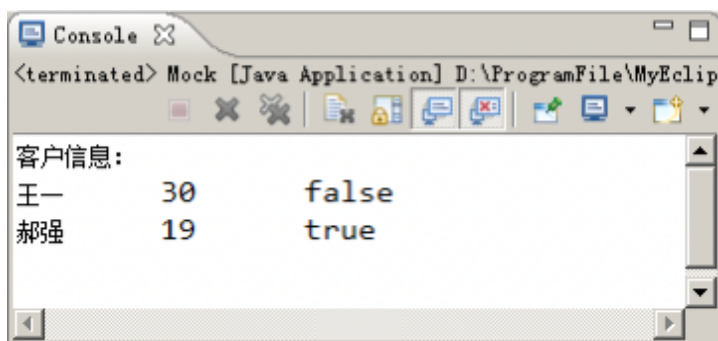
带参数方法的使用;数组作为方法的参数, 引用类型作为参数

1.1、需求说明

编写方法, 实现对客户姓名的排序

1.2、需求说明

编程实现添加客户, 客户信息包括:姓名、年龄、是否有会员卡。



1.3、 编写程序, 向整型数组的指定位置插入元素, 输出插入前后数组的值

提示:方法 insertArray() 定义如下:

```
public void insertArray(int [] arr,int index,int value){ }
```

1.3.2、 本学期期末学员共参加了 3 门课的考试, 即 Java、C、SQL, 编写方法计算每位学员 3 门课的平均分

提示:定义 Student 类, 添加 3 门课的成绩属性;定义 StudentBiz 类, 定义 getAvg()

```
public Students getAvg(Student stu){ }
```

1.4、 写一个数学家的类, 类中有带参数的方法如下:

a) 传入一个整形的数组, 返回这个整形数组中的所有数据之和的方法。

b) 传入一个整形的数组, 返回这个整形数组中的最大值的方法

1.5、写一个学生类，有属性:姓名，年龄，性别,类中有方法:

- (1)自我介绍的方法。toString()
- (2)得到姓名的方法。
- (3)设置姓名的方法
- (4)得到性别的方法
- (5)设置性别的方法
- (6)传入一个整形的数组，返回这个整形数组和的方法
- (7)传入一个整数 n, 返回 $1*2*3*\dots*n$ 积的方法 (n 不要输太大<10)
- (8)传入一个整数 n, 判 n 是否为质数的方法，是质数返回 true, 否则返回 false
- (9)传入两个整数, 返回最小公倍数的方法
- (10)传入两个整数，返回最大公约数的方法
- (11)传入一个整数 n, 返回第 n 个费波拉切数字 1, 1, 2, 3, 5, ... 如:n=4, 则返回 3
- (12)挑战题:传入一个数组，返回有序数组的方法
- (13)挑战题:传入一只鸡，返回一只鸭的方法 鸭 以鸡换鸭(鸡)

1.6、写一个的电池类，类中有属性：品牌，功率，型号。

类中有方法:

(一) 无返回，无参数的方法：

电池充电的方法，要求输出“某某品牌的电池正在充电”。

电池放电的方法，要求输出“某某品牌的电池正在放电”。”。

(二) 有返回，无参数的方法：

得到电池的品牌方法，要求返回当前电池的品牌。

得到电池的功率的方法，要求返回当前电池的功率。

得到电池的型号的方法，要求返回当前电池的型号。

返回当前对象信息的方法，即 toString() 方法。

(三) 无返回，有参数的方法：

设置当前电池的品牌方法，要求传入电池的新品牌，修改当前品牌。

设置当前电池的功率方法，要求传入电池的新功率，修改当前功率。

设置当前电池的型号方法，要求传入电池的新型号，修改当前型号。

