Java编程试题

1. 写一个冒泡排序函数，[bubble](http://cn.bing.com/dict/clientsearch?mkt=zh-CN&setLang=zh&form=BDVEHC&ClientVer=BDDTV3.5.0.4311&q=%E5%86%92%E6%B3%A1%E6%8E%92%E5%BA%8F" \t "_blank)[Sort](http://cn.bing.com/dict/clientsearch?mkt=zh-CN&setLang=zh&form=BDVEHC&ClientVer=BDDTV3.5.0.4311&q=%E5%86%92%E6%B3%A1%E6%8E%92%E5%BA%8F)，参数为整形数组，按升序排序，并测试数组int array[] = {54, 32, 66, 23, 8, 9, 1}
2. 写一个函数，给你一个字符串 倒序输出来。

如：String str = “abcdef”，输出“f e d c b a”

1. 请定义一个交通工具(Vehicle)的类，其中有:

属性：速度(speed)，体积(size)等等

方法：移动(move())，设置速度(setSpeed(int speed))，加速speedUp(),减速speedDown()等等。

最后在测试类Vehicle中的main()中实例化一个交通工具对象，并通过方法给它初始化speed,size的值，并且通过打印出来。另外，调用加速，减速的方法对速度进行改变。

1. 在程序中，经常要对时间进行操作，但是并没有时间类型的数据。那么，我们可以自己实现一个时间类，来满足程序中的需要。

定义名为MyTime的类，其中应有三个整型成员：时（hour），分（minute），秒（second），为了保证数据的安全性，这三个成员变量应声明为私有。

为MyTime类定义构造方法，以方便创建对象时初始化成员变量。 再定义diaplay方法，用于将时间信息打印出来。

1. 编写Java程序，模拟简单的计算器。

定义名为Number的类，其中有两个整型数据成员n1和n2，应声明为私有。编写构造方法，赋予n1和n2初始值，再为该类定义加（addition）、减（subtration）、乘（multiplication）、除（division）等公有成员方法，分别对两个成员变量执行加、减、乘、除的运算。

在main方法中创建Number类的对象，调用各个方法，并显示计算结果。

6. 为“无名的粉”写一个类：class WuMingFen 要求：

（1）有三个属性：面码:String theMa  粉的分量(两)：int quantity         是否带汤：boolean likeSoup

（2）写一个构造方法，以便于简化初始化过程，如：  WuMingFen f1 = new WuMingFen("牛肉",3,true);

（3）重载构造方法，使得初始化过程可以多样化：  WuMingFen f2 = new WuMingFen("牛肉",2);

（4）如何使得下列语句构造出来的粉对象是酸辣面码、2两、带汤的？  WuMingFen f3 = new WuMingFen();

（5）写一个普通方法：check()，用于查看粉是否符合要求。即：将对象的三个属性打印在控制台上。

7.定义一个名为Vehicles（交通工具）的基类，该类中应包含String类型的成员属性brand（商标）和color（颜色），还应包含成员方法run（行驶，在控制台显示“我已经开动了”）和showInfo（显示信息，在控制台显示商标和颜色），并编写构造方法初始化其成员属性。

编写Car（小汽车）类继承于Vehicles类，增加int型成员属性seats（座位），还应增加成员方法showCar（在控制台显示小汽车的信息），并编写构造方法。 编写Truck（卡车）类继承于Vehicles类，增加float型成员属性load（载重），还应增加成员方法showTruck（在控制台显示卡车的信息），并编写构造方法。 在main方法中测试以上各类。