# JAVASE 第一次综合考试

## 1、数组使用题

给定一个数组，比如[10,20,40,30,5]

写代码实现将这个数组变成：[5,30,40,20,10]

## 2、方法使用题

封装一个方法：

可以接收一个参数：数字类型的数组

返回结果：数组中的元素拼接起来的字符串

## 3、简单类定义题

写一个类，用来描述**商品Item**，商品包含以下属性：

**商品id**

**商品名称**

**商品单价**

## 4、复杂类定义题

写一个订单类，用来描述用户生成的**订单Order**，订单包含以下属性：

**订单id**

**订单所属的用户名username**

**商品数组items**（数组中存放的是多个商品对象）

**订单总金额amount**（不能让调用者直接赋值，应该在内部自动计算!!! 订单总金额=商品数组中各商品价格的总和）

**订单实际应支付额payment**

（不能让调用者直接赋值，应该在内部自动计算!!!

实际应支付额的计算逻辑：

如果 订单总金额 在[0-99] 之间，则应支付额=总金额

如果 订单总金额 在[100-99] 之间，则应支付额=总金额\*0.9

如果 订单总金额 在[199-200] 之间，则应支付额=总金额\*0.85

如果 订单总金额 >200，则应支付额=总金额\*0.8）

## 5、类和对象使用题

写一个程序，模拟生成5个商品对象，比如：

商品对象1：

id=“pdt\_001”

name = “小米5sPlus”

price = 1999.00

然后模拟生成一个订单对象，比如

订单1：

id="order\_001"

username = "远哥"

items = [商品对象1，商品对象2，商品对象3，商品对象4]

amount = <各商品价格累加>

payment = <按照题4中描述的规则计算>

然后，在程序中打印该订单的所有信息；

## 6、扩展提升题（对以上订单模型进行增强）

再写一个类描述**客户Customer**，客户包含以下属性：

客户名称username

客户等级（等级的值可以是“至尊钻石VIP”“尊享白金VIP”“普通客户”）

然后将题4中的订单类的**username属性**改成用**客户对象**来表示,其他属性与题4一致，即：

订单id

订单所属用户，如 Customer c;

商品数组items（数组中存放的是多个商品对象）

订单总金额amount（订单总金额=商品数组中各商品价格的总和）

订单实际应支付额payment**（改变之前逻辑：在之前的总金额打折基础上，根据客户的等级再打折，比如：至尊钻石VIP叠加一个8折，尊享白金vip叠加一个9折，普通客户不叠加折扣）**

然后写程序模拟创建几个商品，一个订单，然后打印订单信息**（扩展需求：可以通过调用订单对象上的一个自定义方法直接获取该订单中最贵的商品）**