## 注意：考试时间为120分钟，必须要录屏

## 1、（20分）创建Test01类，在这个类中进行如下的操作:

**(1)、在这个类中定义一个方法m1，形参是int[]数组类型，方法内实现将传递过来的数组中的所有偶数的元素放到一个新数组中，并返回这个新数组(这个方法的返回值类型是int[]类型);**

**(2)、再次定义一个方法m2,形参是int[]类型，方法内实现将传递过来的数组中的所有奇数的元素放到一个新数组中，并返回这个新数组(这个方法的返回值类型是int[]类型);**

**(3)、在类中创建main方法，在main方法中完成如下功能：**

**定义一个长度为8的int型数组arr，里面存储的值为{11,22,33,44,55,66,77,88}，分别调用m1方法和m2方法，进行测试.**

## 评分标准：(自主判分)

**1.创建测试类：1分**

**2.在测试类中正确定义main方法、m1方法和m2方法，各得2分**

**3.m1方法功能实现4分**

**4.m2方法功能实现4分**

**5.main方法中正确定义数组2分**

**6.main方法中正确调用方法3分**

**package** simulationtest;  
  
**public class** Test01 {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **int**[] arr = {11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88};  
 **int**[] newArr1 = *m1*(arr);  
 **for** (**int** i = 0; i < newArr1.**length**; i++) {  
 System.***out***.println(newArr1[i]);  
 }  
 System.***out***.println(**"----------------------------------------"**);  
 **int**[] newArr2 = *m2*(arr);  
 **for** (**int** i = 0; i < newArr2.**length**; i++) {  
 System.***out***.println(newArr2[i]);  
 }  
  
 }  
  
 **public static int**[] m1(**int**[] a) {  
 **int** count = 0;  
 **for** (**int** j = 0; j < a.**length**; j++) {  
 **if** (a[j] % 2 == 0) {  
 count++;  
 }  
 }  
 **int**[] newArr = **new int**[count];  
 **for** (**int** i = 0; i < a.**length**; i++) {  
 **if** (a[i] % 2 == 0) {  
 newArr[count - 1] = a[i];  
 count--;  
 }  
 }  
 **return** newArr;  
 }  
  
 **public static int**[] m2(**int**[] a) {  
 **int** count = 0;  
 **for** (**int** j = 0; j < a.**length**; j++) {  
 **if** (a[j] % 2 != 0) {  
 count++;  
 }  
 }  
 **int**[] newArr = **new int**[count];  
 **for** (**int** i = 0; i < a.**length**; i++) {  
 **if** (a[i] % 2 != 0) {  
 newArr[count - 1] = a[i];  
 count--;  
 }  
 }  
 **return** newArr;  
 }  
}

## 2、(20分)创建Test02类，在这个类中进行如下的操作:

**(1)、定义joke方法,要求如下：**

**形参有两个：一个是String[] arr ,另外一个是int number**

**返回值类型：String[]**

**实现：遍历arr数组，如果遍历的元素长度(指字符串长度,可以调用”字符串.length()”来获取)和传递过来的number变量的值一样，那么将这个元素放到一个新数组中，并返回这个新数组;**

**(2)、在main方法中完成以下要求：**

**定义一个String数组arr为:String[] arr={"rose","jack","madam","dearling","honey"},定义int number = 5,调用joke方法传入arr数组和数字number，输出返回的String数组中所有元素,示例如下：**

**返回的数组中所有元素为：madam honey**

## 评分标准:

**1.定义main方法2分**

**2.joke方法正确定义2分，joke方法中创建新数组2分，joke方法中的功能实现6分**

**3.Main方法中正确创建字符串数组并赋值3分**

**4.正确调用joke方法3分，正确打印返回值2分**

## 3、(20分)创建Test03类，在这个类中进行如下的操作:

**(1)、定义一个方法,方法的名字是panduan,方法的形参有两个，第一个参数为int[] arr,第二个参数int number,方法的返回值类型为boolean;**

**(2)、在类中创建main方法，在main方法中创建一个int数组，数组中的内容为:{1,23,4,5,6,66,77,8,89},再定义一个int类型的整数,数值为5,调用panduan方法，将创建好的int数组和数字5传递到这个方法中;**

**(3)、方法的功能:判断传递过来的数组元素中,是否包含有传递过来的数值，如果有，返回true,否则返回false.**

## 评分标准:

1. **panduan方法正确定义9分（方法的格式2分，方法的返回值正确1分，方法的形参定义正确2分，方法的功能实现4分）**
2. **创建main方法1分，正确定义int数组4分，正确调用方法4分，正确打印返回结果2分**

## 4、(20分)创建Test04类，在这个类中进行如下的操作:

**定义一个数组为:int[] arr = {1,2,333,4,5,611,22,33,44,55,66};使用方法,实现将arr数组中左边放置偶数，右边放置奇数.**

**评分标准:**

**1.创建测试类1分**

**2.创建main方法1分**

**3.正确定义数组3分**

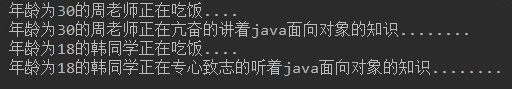
**4.能够实现将原数组的左边放置偶数6分，右边放置奇数6分**

**5.打印更换后的数组3分**

## 5.(20)创建Teacher类、Student类和Test05类，测试

#### 说明:

1. 本题需要定义3个类
2. 运行程序，控制台打印效果如下：



#### 操作:

步骤一:定义老师类Teacher，这个类具有如下的特征:

属性：姓名name(字符串类型)，年龄age(int类型)，讲课内容content(字符串类型)

成员方法：吃饭eat方法(方法没有形参，返回值类型为void)，讲课teach方法(方法没有形参，返回值类型为void)

步骤二:定义学生类Student

属性：姓名name(字符串类型)，年龄age(int类型)，学习内容content(字符串类型)

成员方法：吃饭eat方法(方法没有形参，方法的返回值类型为void)， 学习study方法(方法没有形参，方法的返回值类型为void)

步骤三:定义Test5测试类，在测试类中创建main方法，在main方法中分别创建Teacher对象和Student对象，测试调用

**评分标准**

1.创建Teacher类（5分）

2.创建Student类（5分）

3.Test05完成方法调用（10分）