**java基础题**

## 一、1.15

1. 打印输出字符串“HelloWorld”。
2. 声明一个int类型变量并赋值，然后在控制台打印输出这个变量。
3. 声明两个int类型变量并赋值，然后求出两变量之和，在控制台打印输出结果。
4. 已知一个整数为3251,分别取出每一位上的数字，并按照一定格式打印输出。(如:"数字3251的个位是 1, 十位是 5, 百位是 2，千位是3")
5. 键盘录入两个整数，求出两数之和并打印输出结果。
6. 定义3个int类型变量并赋值，求出最小值，并打印输出到控制台。

预习第3天内容，完成以下题目：

1. 这次点招考试计划的分数线为23分(包含23)以上为通过,18-23分为待定,18分以下(不包含18)为不通过。键盘录入一个成绩，请使用if语句来判断该成绩是否通过，将结果打印到控制台，如： 成绩为25分，通过。
2. 模拟遥控器调整音量。键盘录入一个整数，如果输入1，那么打印输出“音量增大”；如果输入2，那么打印输出“音量减小”；如果输入3，那么打印输出“关机”；若输入其他数字，打印“抱歉，您输入的数字不合法”。
3. 使用for循环实现打印100次helloworld。
4. 使用while循环实现打印1到100之间的所有整数。

## 二、1.18

1. 将1到100之间不能被3整除的数字累加求和并打印结果。
2. 求出1到5之间所有整数之和；1到5之间所有奇数之和；1到5之间所有偶数的个数。
3. 在main方法中，定义一个长度为5的int类型数组
   1. 循环赋值，使用随机数（范围：1到10，包扩1和10）
   2. 打印输出数组的长度
   3. 遍历输出每个元素
   4. 求出元素值为偶数的个数。
   5. 求出元素值为奇数的和。
4. 求出数组{4,8,2,9}的最大值和最小值。
5. 定义一个长度为5的int类型数组，使用1到20之间的不重复的随机偶数给数组赋值，遍历输出数组中的每个元素。

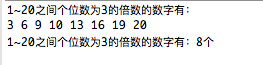
以下题目为往期点招题，认真阅读，按照要求完成：

1. 【代码题】依次在main方法中完成以下要求：

1. 利用for循环求出1~100中(范围包括1和100) 最大的数并打印到控制台上；

2. 利用while循环求出1~100中(范围包括1和100) 最小的数并打印到控制台上；

1. 获取一个1-500之间(包含1和500)的随机数n，求0-n之间（包含0和n）的偶数和，并打印到控制台上;
2. 获取1~20之间（包含1和20）个位数为3的倍数的“数字”，并在控制台打印输出所有“数字”和“数字的个数”(本试题中0视为3的倍数)。

PS：不能用主观判断去实现题目，如【if(num == 0 || num == 3 || num == 6 ……)】这样的代码是不符合题目要求的。演示格式如下：

1. 现有整数数组包含如下元素：{ 11 , 22 , 33 , 22 , 11 }，获取1个键盘录入的整数num，判断num在数组中最后出现的角标位置并在控制台打印输出，如元素在数组中不存在，也输出对应提示信息，演示格式如下：



1. 统计并获取10-100之间(包含10和100)个位与十位都为奇数的数字，并将数字和个数都打印到控制台上。

PS：需要先获取到范围内每个数字个位和十位上的数，在按照条件进行判断。

1. main方法中定义3个变量：int a = 5, b = 3, c = 8;并依次完成以下

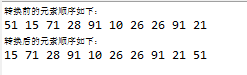
1).利用if语句求出a、b、c中最大的数并打印到控制台上；

2).利用三元运算符求出a、b、c中最小的数并打印到控制台上；

1. 求1~100以内(包含1和100)能同时被3，5整除的数的和，并将求出的和打印到控制台上

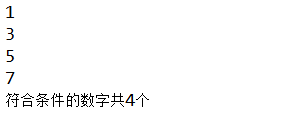
1.使用循环的方式键盘录入6个整数，（录入的时候要求先提示”请输入第几个数：”）并将这6个数存储到数组中  
 2.计算去掉数组中最小的值和最大的值之后的剩余元素平均值；  
 3.将求出的平均值打印到控制台上；

1. 定义一个长度为10的int型的数组arr，依次生成10个1-100（范围包括1和100）的随机数并存入arr中,然后将arr中的元素都往前移一个位置，最后一个元素的值是原来第一个元素的值，然后输出arr转换前和转换后的所有元素，演示格式如下：



1. 获取一个1-100之间(包含1和100)的随机数m,统计1-m之间(包含1和m)奇数的个数，并将符合条件的数字打印到控制台上。

演示格式如图所示：



1. 随机生成10个1-10之间的数（包括1和10），将生成的数放到数组中，计算数组中索引为奇数的元素平均值，并将结果打印到控制台上。
2. 定义长度为10的数组，给数组每一个元素赋值，值是0-20的随机数。要求不能重复。接下来定义两个新数组，要求使用新数组1只装原数组中的奇数，要求新数组2只装原数组中的偶数。
3. 定义一个方法，接收一个int数组，返回一个int数组。方法实现的功能是在方法内新建一个数组，将传进来的数组中的元素装进去，但是要求奇数在左边偶数在右边。最后返回这个新数组。

## 二、1.20

1. 定义一个名为printHW的方法,方法中打印一个"HelloWorld"。在main方法中调用printHW方法。（无参数无返回值）
2. 定义一个方法printHW100，功能是打印100次“hello world”。在main方法中调用printHW100方法。（无参数无返回值）
3. 定义一个方法getNumSum，功能是计算1到100所有整数和，并打印输出。在main方法中调用getNumSum方法。（无参数无返回值）
4. 定义一个方法printArray，在方法内部定义一个长度为10的数组arr，并使用随机数(1到500，包含1和500)给数组赋值，然后循环打印出数组中的元素值。在main方法中调用printArray方法。（无参数无返回值）
5. 定义一个方法，它可以统计1到100之间不能被3整除的数字的个数，并把个数返回。在main方法中调用该方法，并打印出结果。（无参数有返回值）
6. 定义一个方法，该方法可以求出1到100之间所有偶数之和，并将和返回。在main方法中调用该方法，并在控制台打印出结果。（无参数有返回值）
7. 定义一个方法，该方法可以求出1到100之间所有奇数的个数，并将个数返回。在main方法中调用该方法，并在控制台打印出结果。（无参数有返回值）
8. 定义一个方法,可以接收一个整数，并将它打印到控制台。在main方法中调用该方法。（有参数无返回值）
9. 定义一个方法，它可以接收一个int类型数组，并遍历输出数组中的元素。在main方法中调用该方法。（有参数无返回值）
10. 定义一个方法，功能是接收两个整数，并计算两数和，把结果返回。在main方法中调用该方法，并在控制台打印求和的结果。（有参数有返回值）
11. 定义一个方法，功能是接收3个整数，求出三数中的最大值，并把结果返回。在main方法中调用该方法，并在控制台打印出最大值。（有参数有返回值）
12. 定义一个方法，功能是接收3个整数，然后将这三个整数存到数组中，最终把数组返回。在main方法中调用该方法，并声明数组变量用来接收方法的返回值，打印遍历数组。（有参数有返回值）

以下题目为往期点招题，认真阅读，按照要求完成：

1. 【代码题】

1.定义一个无返回值的方法，传入一个int类型数组，求出该数组中的最大值、最小值和平均值并输出。

2.在main方法中定义一个int类型的数组{ 8, 3, 6, 9, 14 }，调用上述方法进行测试。