

## 第一题

模拟计算器功能，对键盘录入的两个int类型的数据进行加、减、乘、除的运算，并打印运算结果。

要求： 键盘录入三个整数，其中前两个整数代表参加运算的数据，第三个整数为要进行的运算(1:表示加法运算,2:表示减法运算,3:表示乘法运算,4:表示除法运算)，运行效果如下：

```
请输入第一个整数：
10
请输入第二个整数：
20
请输入您要进行的运算(1:表示加法,2:表示减法,3:表示乘法,4:表示除法)
3
10 * 20 = 200
```

## 第二题

在中国历法中有十二生肖年份，2019年是己亥猪年，请在控制台输出从1949年（包含）到2019年（包含）中所有是猪年的年份。

## 第三题

有一个输出语句System.out.print("@")，表示输出一个"@”，并且不换行。使用这个语句，在控制台打印出一个四行五列的长方形，效果如下：

```
@@@@@
@@@@@
@@@@@
@@@@@
@@@@@
```

## 第四题

中国使用的公历有闰年的说法。闰年的规则是：四年一闰，百年不闰，四百年再闰。（年份能够被4整除但不能被100整除算是闰年，年份能被400整除也是闰年）。请打印出1988年到2019年的所有闰年年份。

## 第五题

某商场购物可以打折，具体规则如下：

普通顾客购不满100元不打折，满100元打9折；会员购物不满200元打8折，满200元打7.5折；

不同打折规则不累加计算。请根据此优惠计划进行购物结算，键盘录入顾客类别（0表示普通顾客，1表示会员）和购物的折前金额（整数即可），输出应付金额（小数类型）。

## 第六题

创建一个长度为6的整数数组。请编写代码，随机生成六个0（包含）-100（不包含）之间的整数存放到数组中，然后计算出数组中所有元素的和并打印。

## 第七题

现有一个整数数组，长度为5。数组中的每个元素都是[0-9]之间的数字，从数组的最大索引位置开始到最小索引位置，依次表示整数的个位、十位、百位。。。依次类推。请编写程序计算，这个数组所表示的整数值。例如：

数组：{2, 1, 3, 5, 4}

表示的整数为：21354 // 注意：是整数类型的两万一千三百五十四，不是字符串拼起来的。

## 第八题

小李用自己的钱买了十只股票，年末他看了各只股票的收益分别是百分之：10.4,-3,-6.2,1.2,-6.1,-19,-3.8,0.9,-4.5,5.5。请使用数组相关知识编程，帮他统计赚钱的股票和赔钱的股票分别有多少只？打印效果如下：

赚钱的股票一共有：4只 赔钱的股票一共有：6只

## 第九题

朋友聚会的时候可能会玩一个游戏：逢七过。规则是：从任意一个数字开始报数，当你要报的数字包含7或者是7的倍数时都要说：过。为了帮助大家更好的玩这个游戏，这里我们直接在控制台打印出1-100之间的满足逢七必过规则的数据。这样，大家将来在玩游戏的时候，就知道哪些数据要说：过。