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
```

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。

答案

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。

答案:

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,键盘录入顾客的类别 (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)。

```
import java.util.Scanner;

public class Homework09{
    public static void main(String[] args){
        //1. 键盘录入顾客的类别 (0表示普通顾客, 1表示会员)
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("请输入顾客的类别 (0表示普通顾客, 1表示会员) :");
```

```
int type = sc.nextInt();
if(type != 0 && type != 1){
   System.out.println("输入有误!");
   System.out.println("请输入折前金额(整数即可):");
   int zqMoney = sc.nextInt();
       if(zqMoney < 100){</pre>
           System.out.println("应付金额"+(double)zqMoney);
           System.out.println("应付金额"+(zqMoney * 0.9));
       if(zqMoney < 200){</pre>
           System.out.println("应付金额"+(zqMoney * 0.8));
           System.out.println("应付金额"+(zqMoney * 0.75));
```

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。

```
public class Homework03 {
    public static void main(String[] args) {
        //1. 定义数组,并进行动态初始化,长度为6
        int[] arr = new int[6];
```

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。
```

```
public class Homework04 {
    public static void main(String[] args) {
        //1. 定义整数数组
        int[] arr = {2, 1, 3, 5, 4};

        //2. 计算整数数组的数字
        int num = 0;
        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
            num = num * 10 + arr[i];
        }

        //3. 输出结果
        System.out.println("num = " + num);
```

```
}
}
```

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

答案:

```
public class Homework06 {
    public static void main(String[] args) {
        //1. 定义一个数组,用来管理10只股票的收益数据
        double[] arr = {10.4,-3,-6.2,1.2,-6.1,-19,-3.8,0.9,-4.5,5.5};

        //2. 定义两个计数器,分别统计赚钱的股票和赔钱的股票
        int zqCount = 0;
        int pqCount = 0;

        //3. 遍历数组,判断哪些赚钱了,哪些赔钱了
        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
            if (arr[i] > 0) {
                 zqCount++;
            } else if (arr[i] < 0) {
                 pqCount++;
            }
        }

        //4. 输出结果
        System.out.println("赚钱的股票一共有: "+zqCount+"只");
        System.out.println("赔钱的股票一共有: "+pqCount+"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。