循环

作业：

非固定次数循环while 和 do-while

任务一： 计算成绩和人数。

由用户输入多个学员成绩，当输入-1时结束循环，输出一共输入多少人，和输入的这些学员的总分数，不能把-1加进去。

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int sum = 0;

int score;

int i = 1;

do{

System.out.println("请输入第"+i+"个学员的成绩：(输入-1结束)");

score = sc.nextInt();

i++;

sum+=score;

}while(score!=-1);

System.out.println("学员总分为："+sum);

任务二：计算可乐瓶数

50瓶可乐，每喝三瓶给你一瓶，请问最后喝了多少瓶.

int num = 50;

int i = 0;

while(num>0) {

if(num>3) {

i=i+3;

System.out.println("喝了"+i+"瓶，送了1瓶，还剩"+(num-4));

}else {

i=i+num;

}

num -= 4;

}

System.out.println("总共喝了"+i);

任务三：

判断一个数是否是素数。

int num = 13;

int i = 2;

while(num!=i) {

if(num%i==0) {

break;

}

i++;

}

System.out.println(i==num?"素数":"不是素数");

任务四：

输入一批整数，使用循环求出最大值与最小值，输入0时结束

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("输入一批整数，使用循环求出最大值与最小值，输入0时结束:");

int i;

int max = Integer.MIN\_VALUE;

int min = Integer.MAX\_VALUE;

do {

i = sc.nextInt();

if(i>max) {

max = i;

}

if(i<min && i!=0) {

min = i;

}

}while(i!=0);

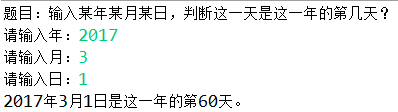
System.out.println("最大值为："+max);

System.out.println("最小值为："+min);选做题：

输入年月日，输出此日期是一年中的第几天，判断平年和闰年的情况。

使用知识点：switch、循环。

运行如图：



Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("请输入年：");

int year = sc.nextInt();

System.out.print("请输入月：");

int month = sc.nextInt();

System.out.print("请输入日：");

int day = sc.nextInt();

int february = 28;

int num = 0;

for(int i = 0;i<month;i++) {

switch(i) {

case 1:

case 3:

case 5:

case 7:

case 8:

case 10:

case 12:

num+=31;

break;

case 4:

case 6:

case 9:

case 11:

num+=30;

break;

case 2:

if((year%4 == 0 && year%100 != 0) || (year%400 == 0)) {

num += 29;

}else {

num += 28;

}

}

}

System.out.println(year+" 年 "+month+" 月 "+day+" 号是今年的第"+(num+day)+"天");