# Java分支语句

# 作业

## 任务1：控制台输入一个正整数，判断是否能被5整除；(if-else)

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("请输入一个正整数：");

int num = sc.nextInt();

if(num % 5 ==0) {

System.out.println("能被5整除");

}else {

System.out.println("不能被5整除");

}

**任务2：**输入一个0-6的整数，0表示星期日，输出相应的星期几，输入错误则提示‘输入有误’。(switch)

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("请输入0-6的整数：");

int num = sc.nextInt();

switch (num) {

case 0:

System.out.println("星期日");

break;

case 1:

System.out.println("星期一");

break;

case 2:

System.out.println("星期二");

break;

case 3:

System.out.println("星期三");

break;

case 4:

System.out.println("星期四");

break;

case 5:

System.out.println("星期五");

break;

case 6:

System.out.println("星期六");

break;

default:

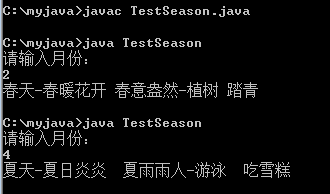
System.out.println("输入有误");

break;

}

任务3：

1. 根据月份，输出对应的季节，并输出至少两个描述该季节的成语和活动。



Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("请输入月份：");

int month = sc.nextInt();

switch(month) {

case 3:

case 4:

case 5:

System.out.println("春天-春暖花开 春意盎然-植树 踏青");

break;

case 6:

case 7:

case 8:

System.out.println("夏天-夏日炎炎 夏雨雨人-游泳 吃雪糕");

break;

case 9:

case 10:

case 11:

System.out.println("秋天-秋高气爽 秋毫无犯-赏花 登山");

break;

case 12:

case 1:

case 2:

System.out.println("冬天-冬雷震震 冬日可爱-滑雪 冬眠");

break;

default:

System.out.println("输入错误");

}

**任务4：**输入一个时间（整数）,在6-10点之间，输出“上午好”,在11-13点之间，输出“中午好”,在14-18点之间，输出“下午好”,其他情况输出“休息时间”(多重if)

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("输入一个时间（整数）");

int num = sc.nextInt();

if(num >= 6 && num <= 10) {

System.out.println("早上好");

}else if(num >= 11 && num <= 13) {

System.out.println("中午好");

}else if(num >= 14 && num <= 18) {

System.out.println("下午好");

}else {

System.out.println("休息时间");

}

任务5：

请根据英文单词的第一个字母判断星期几，如果第一个字母是一样的，则继续判断第二个字母。例如如果第一个字母是S,则继续判断第二个字母，如果第二个字母是a,则输出“星期六”。星期的英文单词如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期一 | 星期二 | 星期三 | 星期四 | 星期五 | 星期六 | 星期日 |
| Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Fridy | Saturday | Sunday |

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("根据英文单词的第一个字母判断星期几：");

char c = sc.next().charAt(0);

switch (c){

case 'm':

System.out.println("星期一");

break;

case 't':

System.out.print("请输入第二个字母：");

if(sc.next().charAt(0) == 'u') {

System.out.println("星期二");

}else if(sc.next().charAt(0) == 'h') {

System.out.println("星期四");

}else {

System.out.println("没有这个星期");

}

break;

case 'w':

System.out.println("星期三");

break;

case 'f':

System.out.println("星期五");

break;

case 's':

System.out.print("请输入第二个字母：");

if(sc.next().charAt(0) == 'u') {

System.out.println("星期日");

}else if(sc.next().charAt(0) == 'a') {

System.out.println("星期六");

}else {

System.out.println("没有这个星期");

}

break;

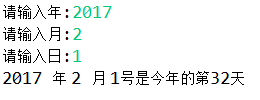
}

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（不用循环）

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;

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

february += 1;

}

switch (month) {

case 1:

num = day;

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

break;

case 2:

num = 31+day;

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

break;

case 3:

num = 31+february+day;

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

break;

case 4:

num = 31+february+31+day;

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

break;

case 5:

num = 31+february+31+30+day;

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

break;

case 6:

num = 31+february+31+30+31+day;

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

break;

case 7:

num = 31+february+31+30+31+30+day;

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

break;

case 8:

num = 31+february+31+30+31+30+31+day;

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

break;

case 9:

num = 31+february+31+30+31+30+31+31+day;

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

break;

case 10:

num = 31+february+31+30+31+30+31+31+30+day;

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

break;

case 11:

num = 31+february+31+30+31+30+31+31+30+31+day;

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

break;

case 12:

num = 31+february+31+30+31+30+31+31+30+31+30+day;

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

break;

default:

System.out.println("没有这个月份");