

## Day8-5分支结构

### if分支结构

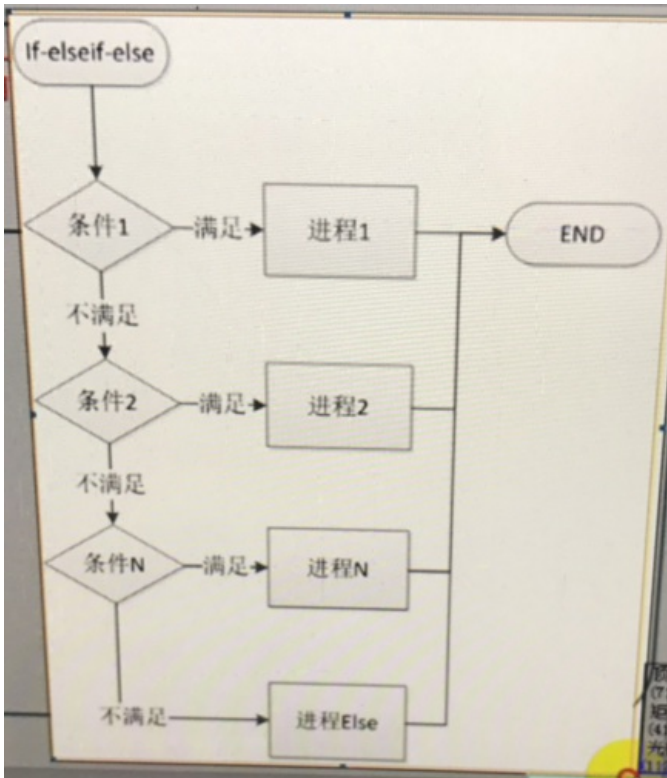
基本语法形式如下：

```
if(条件判断1){  
    分支1;  
}  
else if(条件判断2){  
    分支2;  
}  
else if(条件判断3){  
    分支3;  
}  
else {  
    //else分支  
}
```

说明：

- 1.其中，绿色的else if部分可以重复若干次，也可以完全省略！
- 2.其中，紫色的else部分可以完全省略。
- 3.该if语句会从前往后（从上往下）依次判断条件，如果某个条件满足了，就会执行其中对应的分支，然后就结束if分支结构语句！
- 4.如果前面所有条件都不满足，就会执行最后的else分支（前提是有else分支）。

图示如下：



### switch分支结构

基本语法形式如下：

```
switch(表达式){  
    case 条件值1 :  
        分支1 :  
        [break;]// 是可以省略部分，不是语法所必须；  
    case 条件值2 :  
        分支2 :  
        [break;]// 是可以省略部分，不是语法所必须；  
    .....  
    default:  
        default 分支;
```

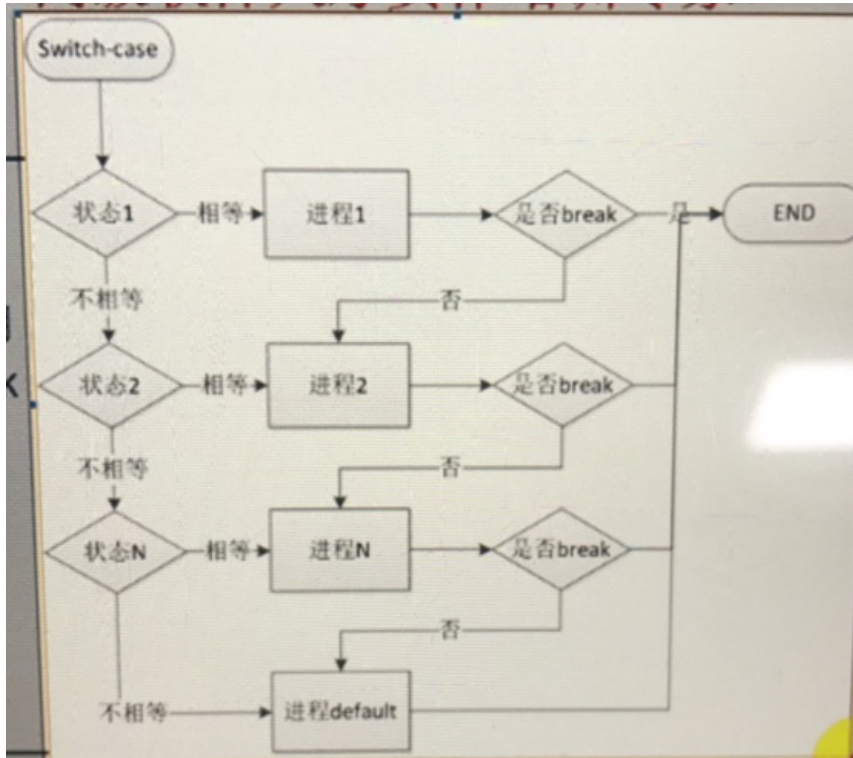
}

说明：

1.将表达式的结果数据，跟“值1”进行“相等判断”，如果相等，就执行分支1，否则继续对后续值进行判断.....

2.如果某个分支判断为相等，则执行该分支语句后，如果其中没有break，则会直接进入下一个分支继续执行，而不会再判断下一个分支的条件值，并直到碰到break语句才会跳出。

图示如下：



举例如下：

//方法2: 合并做相同事情的分支

```
switch ($moth) {  
    case 1:  
    case 3:  
    case 5:  
    case 7:  
    case 8:  
    case 10:  
    case 12:  
        echo "31天";  
        break;  
  
    case 4:  
    case 6:  
    case 9:  
    case 11:  
        echo "30天";  
        break;  
  
    case 2:  
        //年份数字能被4整除并且不能被100整除  
        //或者能被400整除, 都是闰年  
        if (($year % 4 == 0 && $year % 100 != 0) || ($year % 400 == 0)) {  
            // $year是闰年  
            echo "29天";  
        }else{  
            echo "28天";  
        }  
        break;  
    default:  
        # code...  
        break;  
}
```