

条件运算符

三元运算符、三目运算符、三元表达式

根据不同的条件给同一个变量赋不同的值，变量 = 条件?值1:值2.

位运算符

- 十进制和二进制的转换

十进制转二进制：目标数除以2，若能除尽，该位记做0，若除不尽，该位记做1，再对商继续除以2，以此类推，直到商为0，然后把每一位的结果反序组合就是对应的二进制。

10: 1010

17: 10001

二进制转十进制：从目标数的最后侧起，本位的数值乘以本位的权重，权重就是2的第几位的位数减一次方，将每一位的值进行相加，得到的结果就是对应的十进制。

位运算符：&（按位与）、|（按位或）、^（按位异或）、<<（左移）、>>（右移）

变量1 & 变量2：先把变量 1 和变量 2 转为二进制，每一位的数字一一对应，进行比较判断，若都为 1，则该位记做 1，否则记做 0。

变量1 | 变量2：先把变量 1 和变量 2 转为二进制，每一位的数字一一对应，进行比较判断，只要有一个为 1，则该位记做 1，否则记做 0。

变量1 ^ 变量2：先把变量 1 和变量 2 转为二进制，每一位的数字一一对应，进行比较判断，相同记做 0，不同记做 1。

变量1 << 变量2：变量1乘以2的变量2次方

$2 \ll 3: 2 * 8 = 16$

变量1 >> 变量2：变量1除以2的变量2次方

$2 \gg 3: 2/8 = 0$

运算符的优先级

!>算术运算符>关系运算符>逻辑运算符(&&>||)

流程控制

- if else

用来判断某个条件是否成立，然后执行不同的逻辑运算。

基本语法：

```
if(判断条件){  
    //条件成立的代码  
}else{  
    //条件不成立的代码  
}
```

- 多重 if

173 M

173~178 L

178 XL

- if 后面必须跟条件
- else 后面不能跟条件
- else 后面可以根据 {}, 也可以跟 if