# 运算符&表达式

一日三省且温故知新

## 旦 1、什么是运算符和表达式

#### 运算符:

能够完成数据计算的一组符号

比如: +,-,\*,/,....

#### 表达式:

由运算符和操作数所组成的式子叫作表达式,每个表达式都有自己的值

15+18;

var a=15;

//a 变量的值为 15,整个表达式的值 也为15

## 旦 2、运算符

## 2.1、算术运算符

加(+)、减(-)、乘(\*)、除(/)、求余(%)

- 可以表示减号,也可以表示负号,如: x=-y
- + 可以表示加法,也可以用于字符串的连接

ex:

var num1 = 15; var num2 = 18; var str1 = "15";

console.log(num1+num2);//33
console.log(num1+str1);//1515



```
S
```

# 旦 2、运算符

```
ex:
  15*2 结果: 30
ex:
 结果: 7.5
       -(2.1 算术运算符
```

# 旦 2、运算符

## 2.1、算术运算符

%: 取余操作,俗称模

作用: 取两个数字的余数

ex:

var i = 10 % 3;

//i值为1

#### 使用场合:

- 1、判断数字的奇偶性
- 2、获取数字的最后几位

# STATES OF THE PERSON OF THE PE

## 旦 2、运算符

### 自增 & 自减

```
++: 自增, 在数值的基础上, 进行+1操作
```

--: 自减, 在数值的基础上, 进行-1操作

WEBBBBBB

SANA

## 旦 3、关系运算符

### 1、作用

判断数据之间的大小关系

#### 2、运算符

>: 大于

<:小于

>=: 大于等于

<=: 小于等于

==:判断等于

注意:不比较类型,只比较数值

!=:不等于

===: 全等

注意:除数值之外,连同类型也会一起比较

!==: 不全等

关系表达式的运算结果为 boolean类型(true 或 false)



S

# 旦 3、关系运算符

var input=prompt("请输入一个数据: "); 判断 input 是否为 数字??

isNaN(数据) isNaN()会抛开数据类型来判断数据是否为数字 如果 数据 是数字类型,则返回 false 如果 数据 不是数字类型,则返回 true

# 3、判断一个数据是否为数字

console.log( isNaN( input ));

## 1、作用

#### 关联条件

ex:

判断 考试分数 是否在 60~80 之间

var score = 52;

条件1: score >= 60

条件2: score <= 80

### 2、逻辑运算符

逻辑与: &&

逻辑或:||

逻辑非:!

关联两个条件,两个条件都为真的时候,那么整个表达式的结果才为真

语法:

条件1 && 条件2

问题: 判断 考试分数 是否在 60~80 之间

var score = 52;

条件1: score>=60

条件2: score<=80

var result = score>=60 && score<=80;

# 2.1 逻辑与(&&)

#### 2.2 逻辑或(||)

关联两个条件,两个条件中,只要有一个为真,那么整个表达式的结果就为真问题:笔试题和面试题,笔试题或面试题的分数,有一个超过60就认为是合格 var bishi = 52;

var mianshi = 82;

条件1: bishi >= 60

条件2: mianshi >= 60

var result = bishi  $\geq$ = 60 || mianshi  $\geq$ = 60;



对条件取反

注意:逻辑非,只有一个操作数

语法:!条件

非真即假 非假即真

2.3 逻辑非(!)

#### 3、短路逻辑

#### 1、短路&&

如果第一个条件的结果已经为 false 的话,那么就不会再判断第二个条件,那么整个表达式的值,就是 false

如果第一个条件的结果是true的话,则继续判断(执行)第二个条件 (表达式),并且以第二个表达式的值,作为整个表达式的值

#### 2、短路 ||

如果第一个条件的结果已经为 true的话,那么就不会再判断第二个条件,那么整个表达式的值,就是true

如果第一个条件的结果是false的话,则继续判断(执行)第二个条件 (表达式),并且以第二个表达式的值,作为整个表达式的值

## □ 5、条件运算符

#### 三目运算符: 运算符需要三个操作

#### 2、语法

#### 表达式1?表达式2:表达式3;

表达式1是一个条件, 值为boolean类型

若表达式1的值为 true,则执行表达式2的操作,并且以表达式2的结果 作为整个表达式的结果

若表达式1的值为false,则执行表达式3的操作,并且以表达式3的结果 作为整个表达式的结果

```
var age = 20;
var msg = age>18?"成年人":"未成年人";
```

政臣開開機構

## 旦 5、条件运算符

## 三目运算符:运算符需要三个操作

#### 3、条件运算符的嵌套

```
输入一个考试成绩,判断
如果成绩 在80以上,则输出 优秀
如果成绩 在60以上,则输出 合格
```

否则: 不合格

```
var score = 85;
var result = score > = 80? "优秀": (
score>=60?"合格": "不合格"
);
```



- 位置

## □ 小结

运算符&表达式

## 什么是运算符和表达式

运算符

关系运算符

逻辑运算符

条件运算符