

相等操作符

条件操作符

赋值操作符

逗号操作符



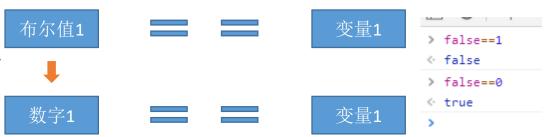
相等和不相等 先转换再比较

数字1

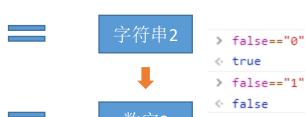
相等操作符由两个等于号(==)表示,如果两个操作数相等,则返回true。 不相等操作符由叹号后跟等于号(!=)表示,如果两个操作数不相等,则返回true。 这两个操作符都会先转换操作数(通常称为强制转型),然后再比较它们的相等性。

在转换不同的数据类型时,相等和不相等操作符遵循下列基本规则:

如果有一个操作数是布尔值,则在比较相等性之前先将 其转换为数值——false 转换为0,而true 转换为1;



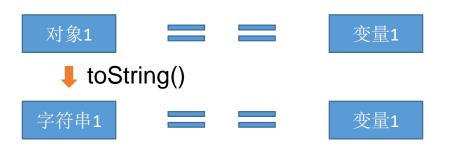
如果一个操作数是字符串,另一个操作数是数值,在比 较相等性之前先将字符串转换为数值;



false

如果一个操作数是对象,另一个操作数不是,则调用toString()方法,用得到的基本类型值按照前面的

规则进行比较;



要比较相等性之前,不能将null 和undefined 转换成其他任何值。 null 和undefined 是相等的。

```
> var o={x:"2",y:"3"};
    undefined
> var a=[1,2];
    undefined
> o.toString();
    "[object Object]"
> a.toString();
    "1,2"
> o=="[object Object]"
    true
> a=="1,2"
    true
>
```

> null==undefined

> undefined==false

> undefined==undefined

> undefined==0

true

false

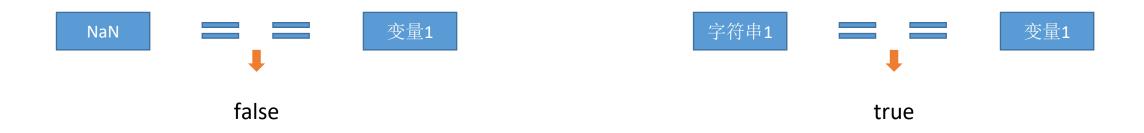
false

true

true

> null==null

NaN与任何数相比都不等,包括和自己本身.所以如果是相等判断,那么只要有一个操作数是NaN,结果一定是false.如果是不相等判断,那么只要有一个操作数是NaN,结果一定是true



如果两个操作数都是对象,则比较它们是不是同一个对象。如果两个操作数都指向同一个对象,则相等操作符返回true;否则,返回false。

表 达 式	值	表 达 式	值
null == undefined	true	true == 1	true
"NaN" == NaN	false	true == 2	false
5 == NaN	false	undefined == 0	false
NaN == NaN	false	null == 0	false
NaN != NaN	true	"5"==5	true
false == 0	true		

某些特殊情况下的判断

相等操作符之全等

全等和不全等 仅比较而不转换

除了在比较之前不转换操作数之外,全等和不全等操作符与相等和不相等操作符没有什么区别。全等操作符由3个等于号(===)表示,不全等操作符由一个感叹号和两个等号(!==)表示,它只在两个操作数未经转换就相等的情况下返回true;

简而言之, 想要全等得满足以下条件:

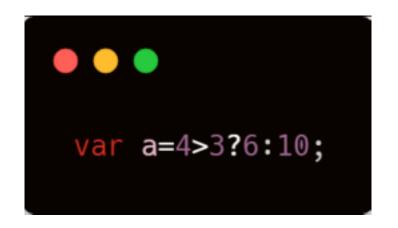
- 1:数据类型一致(比如都是number或是string或是object等)
- 2:值完全一致

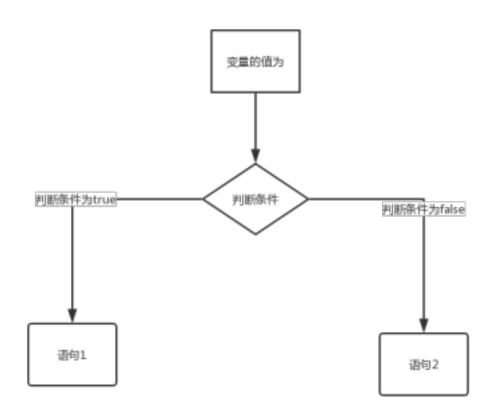
```
> null===undefined
    false
> false=="0"
    true
> false==="0"
    false
> [1,2,3]=="1,2,3"
    true
> [1,2,3]==="1,2,3"
    false
> false
>
```



条件操作符(即三目运算符)







```
> var a=4>3?6:10;
< undefined
> a
< 6</pre>
```



赋值操作符

简单的赋值操作符由等于号(=)表示,其作用就是把右侧的值赋给左侧的变量

变量 = 值;

在等于号(=)前面再添加乘性操作符、加性操作符,就可以完成复合赋值操作

```
var num = 10;

num = num + 10;

等价

var num = 10;

num += 10;
```

每个主要算术操作符(以及个别的其他操作符)都有对应的复合赋值操作符。这些操作符如下所示:

```
乘/赋值 (*=); 例: num=num*10; -> num*=10; 除/赋值 (/=); 例: num=num/10; -> num/=10; 模/赋值 (%=); 例: num=num%10; -> num%=10; 加/赋值 (+=); 例: num=num+10; -> num+=10; 减/赋值 (=); 例: num=num-10; -> num-=10;
```



逗号操作符

逗号在CSS中被称为并列选择器,作用是同时使用多个选择器代码 选择器1,选择器2,选择器3{ CSS代码 }

在js中也是如此, 我们可以在一个语句中执行多个操作

使用逗号操作符可以在一条语句中执行多个操作,如下面的例子所示: var num1=1, num2=2, num3=3; 这行代码的意思是同时创造三个变量并进行赋值 相当于共用了一个 var