布尔类型

只有两个值:true / false

如何把其它数据类型转换为布尔类型?

- Boolean
- !
- !!

```
1. Boolean(1) =>true
```

2.

3. !'珠峰培训' =>先把其它数据类型转换为布尔类型, 然后取反

4.

5. !!null =>去两次反,等价于没取反,也就剩下 转换为布尔类型了

规律: 在JS中只有"0/NaN/空字符

串/null/undefined"这五个值转换为布尔类型的false, 其余都转换为true

null && undefined

都代表空或者没有

• null:空对象指针

• undefined:未定义

null一般都是意料之中的没有(通俗理解:一般都是人为手动的先赋值为null,后面的程序中我们会再次给他赋值)

```
    var num = null; //=>null是手动赋值, 预示着后面我会把num变量的值进行修改
    num = 12;
```

undefined代表的没有一般都不是人为手动控制的,大部分都是浏览器自主为空(后面可以赋值也可以不赋值)

```
    var num; //=>此时变量的值浏览器给分配的就是undefined
    ...
    后面可以赋值也可以不赋值
```

刘天瑞(BOY)的女朋友是null,他的男朋友是undefined

object对象数据类型

普通对象

- 由大括号包裹起来的
- 由零到多组属性名和属性值(键值对)组成

属性是用来描述当前对象特征的,属性名是当前具备这个特征,属性值是对这个特征的描述(专业语法,属性名称为键 [key],属性值称为值[value],一组属性名和属性值称为一组键值对)

```
1. var obj = {
2. name: '珠峰培训',
3. age:9
4. };
5. //=>对象的操作:对键值对的增删改查
6. 语法: 对象.属性 / 对象[属性]
8. [获取]
9. obj.name
10。 obj['name'] 一般来说,对象的属性名都是字
   符串格式的(属性值不固定,任何格式都可以)
11.
12. 「增/改]
13. JS对象中属性名是不允许重复的,是唯一的
14. obj.name='周啸天'; //=>原有对象中存在NAM
   E属性,此处属于修改属性值
```

```
15. obj.sex='男'; //=>原有对象中不存在SE
   X,此处相当于给当前对象新增加一个属性SEX
16. obj['age']=28;
18. [删]
19. 彻底删除:对象中不存在这个属性了
20. delete obj['age'];
21.
22 假删除:并没有移除这个属性,只是让当前属性的
  值为空
23. obj.sex=null;
25. ----
26. 在获取属性值的时候,如果当前对象有这个属性
  名,则可以正常获取到值(哪怕是null),但是
   如果没有这个属性名,则获取的结果是undefine
   d
27. obj['friends'] =>undefined
```

思考题:

```
    var obj = {
    name:'珠峰培训',
    age:9
    };
    var name = 'zhufeng';
    obj.name =>'珠峰培训' 获取的是NAME属性
```

的值

- 8. **obj**['name'] =>'珠峰培训' 获取的是NAME属 性的值
- 9. obj[name] =>此处的NAME是一个变量,我们要获取的属性名不叫做NAME,是NAME存储的值'zhufeng' =>obj['zhufeng'] =>没有这个属性,属性值是undefined

```
10.
11. ----
```

- 12. 'name' 和 name 的区别?
- 13. => 'name'是一个字符串值,它代表的是本身
- 14。 => name是一个变量,它代表的是本身存储的 这个值

一个对象中的属性名不仅仅是字符串格式的,还有可能是数字格式的。

```
    var obj = {
    name:'珠峰培训',
    0:100
    };
    obj[0] =>100
    obj['0'] =>100
    obj.0 =>Uncaught SyntaxError: Unexpected number
    9. ----
    当我们存储的属性名不是字符串也不是数字的时
```

```
候,浏览器会把这个值转换为字符串(toStrin
   g),然后再进行存储
12. obj[{}]=300; =>先把({}).toString()后
   的结果作为对象的属性名存储进来 obj['[objec
   t Object]']=300
13.
14. obi[{}] =>获取的时候也是先把对象转换为字符
   串'[object Object]',然后获取之前存储的30
   0
16. -
17. 数组对象(对象由键值对组成的)
18. var oo = {
19. a:12
20. };
21. var ary = [12,23]; //=>12和23都是属性
   值,属性名呢?
22.
23. 通过观察结果,我们发现数组对象的属性名是数
   字(我们把数字属性名称为当前对象的索引)
24. ary[0]
25. ary['0']
26. ary.0 =>报错
```