昨天说了两种变量的类型，分为数值型和字符串型；

那么今天，我们再学习一种，布尔型（还有很多其他的）。

## 一、布尔型

数值型，这个类型里面的值是无穷多个，所有数字都是数值型；

字符串型，也是无穷个，所有语句都可以是字符串型；

布尔型（boolean），就两个：true、false;

True:真

False：假

要注意一点，布尔型直接使用就可以了，千万不要加上引号

Var a=”true” 是错误的，变成字符串了

然后，注意拼写

true 不是ture

false 不是 flase

## 二、关系运算符

昨天，学了一些运算符，都是 ‘数学运算符’，有：

+ - \* / %

今天，学习“关系运算符”

> 大于号

< 小于号

>= 大于或等于

<= 小于或等于

== 等于

=== 全等于

!= 不等于

!== 不全等于

关系预算福，和我们小学学过的大于等于小于是一个意思，并且：

关系运算符，得到的都是布尔值，也就是说，要么是true,要么是false；

**以前学过的**≥来代表大于等于

现在，在JS里面，用>=来表示大于等于；

**要注意的是，>=之间不能有空格。**

**用户输入成绩，判断是否及格：**

var a = parseInt(prompt('请输入成绩：'));

alert(a>=60);

然后再是等于

在JS里面，=号只有一个意思，表示赋值！！！

如果想判断两个东西是否相等，需要用到==，

==除了可以验证数值，也可以验证字符串。

==有些时候是不严谨的，会将不同类型的东西，转化为同类型来算：

例如：

console.log((5=="5"))

会显示true,所==是不严谨的，

但是，有的时候我们就是需要他的不严谨，所以不严谨不代表不好用。

当我们需要严谨的对比的时候，我们用：===（全等于）

！=就是==的反义词，！==就是===的反义词

## 三、逻辑运算符

参与逻辑运算的，都是布尔值，也就是说，只有true和false才能参与这个逻辑运算，并且，得到答案都是布尔值。

&& 表示且，就是都必须满足的情况下，才为真（true）;

比如吴泽权是男的:得true;

1+1=3:false;

吴泽权是男的&&1+1=3；

吴泽权是男的&&地球是方的；

1+1=2&&地球是圆的；

“！”非

### 3.1 连比的写法；

比如说我们想看2这个数字是不是在3和15之间；

Console.log(3<2<15); x

这是错误的写法，为什么呢？

因为计算机会先比较3<2？false,然后，false<15;并且，false会被隐式转换成0；

那么，也就是说，true和false会被隐式转换称1与0；

Console.log(3<2&&2<15);

判断一个人是否能够考驾照，交通法规定要求18~70之间

### 四、if语句

如果。。。。。那么。。。否则。。。。

If就是如果的意思，else就是否则的意思；

if(今天不下雨){

那么就出去玩

}else{

在家待着

}

If（条件表达式）{执行的内容}else{执行的内容}

条件 表达式，要么为true,要么为false，在计算机中，绝对不会出现模棱两可的情况，if语句让两条了只能选择一条路；

**IF可以进行多重判断，当一层楼的条件没有执行，则可以跳到下一层楼；**

**If(条件表达式){**

**执行语句**

**}else if(条件表达式){**

**执行语句**

**}else if(条件表达式){**

**执行语句**

**}else{**

**执行语句**

**}**

**如果满足其中一个楼层，那么，则跳出if循环。**

小练习：【分组探究作业】根据BMI（身体质量指数）显示一个人的体型。

BMI指数，就是体重、身高的一个计算公式。公式是：

BMI =体重÷身高的平方

parseFloat //取小数

比如，老师的体重是81.6公斤，身高是1.71米。

那么老师的BMI就是 81.6 ÷ 1.712 等于 27.906022365856163

过轻：低于18.5

正常：18.5-24.99999999

过重：25-27.9999999

肥胖：28-32

非常肥胖, 高于32

用JavaScript开发一个程序，让用户先输入自己的体重，然后输入自己的身高（弹出两次prompt框）。计算它的BMI，根据上表，弹出用户的身体情况。比如“过轻” 、 “正常” 、“过重” 、 “肥胖” 、“非常肥胖”。在程序开发中，充分考虑跳楼现象，不允许出现多余的东西。

else部分可以省略，只是说，没有else,就没有如果，只有执行或者不执行。

用户输入一个数字，然后判断这个数字能否被5、6整除，根据情况弹出下面4种警告框：

1、这个数字同时能被5和6整除

2、这个数字能被5整除不能被6整除

3、这个数字能被6整除不能被5整除

4、这个数字不能被5和6整除

**、**

### 五、for循环语句

5.1 认识for循环

在控制台中，输出1~100；

循环语句，就是执行一些类似的、重复的代码，让我们的代码简化；

for (var i=0;i<=100;i++){

console.log(i);

}

程序一运行，开始执行var i=0;所以i的值是1，然后程序验证是否满足i<=100；，满足，得到结果true,执行大括号里面的语句，最后，执行i++,一轮循环完毕；

第二轮，先判断是否满足i<=100，满足，继续执行大括号内语句，然后再i++，

如此重复循环，知道不满足i<=100；跳出。

中间的判断语句，得出来的结果只会是true和false ,为true则执行，为false则不执行，并不是说不满足就出错；