变量声明：通过使用var 来声明变量的。

通过var aaa = “123”; 这是一个字符串。

变量声明会提升也就是在变量声明之前可以访问到这个变量，但是这个时候这个变量是undefind并不会报错。

函数声明：通过关键字function声明函数

函数也存在变量提升，在函数声明之前可以访问到这个函数。

原生js的数据类型：每个数据类型都是一个对象，可以通过new实现创建。

对象：Object { }

数组：Array [ ]

布尔：boolen 有两个值true/false

字符串：string

数值：number

空值：null

未定义：undefind 声明未赋值就是undefind

运算符：实现数值的加减等

1. a++ 先赋值后加一
2. ++a 先加一然后再进行赋值
3. a-- 先进行赋值后减一
4. --a 先进行减一然后进行赋值
5. 乘法 \* var a=10；var b=10 var c = a\*b console.log(c)--》100
6. 除法 / var a=10；var b=10 var c = a/b console.log(c)--》1

Js支持隐式转换：var a = “123”； b= a/1 console.log(typeof a，typeof b)

这个时候a就是string类型 b就是number类型

Js的强制转换：var a = “123” parseInt(a) 将字符串a转换为number

Js的字符串方法：计算字符串的长度

Var a = “hello word” console.log(a.length ) //有多少个字符

Anchor() //创建字符串锚

Big() //用大号字体显示字符串

Blink() //显示闪动字符串

Bold() //使用粗体显示字符串

charAt() //返回指定位置的字符

CharcodeAt() //返回指定位置的字符的Unicode编码

Concat() //连接字符串

Fixed() //以打字机文本显示字符

Fontcolor() //用指定颜色显示字符

Fontsize() //用指定字体来显示字符

Fromcharcode() //从字符编码创建一个字符串

Indexof() //检索字符串

Italics() //用斜体显示

Lastindexof() //从后向前检索字符串

Link() //将字符串显示为链接

LocaeCompare() //用本地特定的顺序比较两个字符串

Match() //找到一个或者多个正则表达式的匹配

Replace() //替换

Search() //查找

Slice() //截取

Small() //用小号字体显示

Split() //将字符串切割成数组

Strike() //用删除线来显示字符串

Sub() //将字符串显示为下标

Substr() //起始索引号提取字符串中指定数目的字符。

Substring //提取字符串中两个指定的索引号之间的字符。

sup //将字符串显示为上标

TolocalewerCase() //将字符串转化为小写

tolocalUpperCase() //将字符串转换为大写

tolowerCase() //将字符串转换成小写

ToUpperCase() //将字符串转换成大写

ToSource() //代表对象的源代码

Tostring() //返回字符串

Valueof() //返回某个字符串对象的原始值

Js数组方法：

## Array 对象方法

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [concat()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_concat_array.asp) | 连接两个或更多的数组，并返回结果。 |
| [join()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_join.asp) | 把数组的所有元素放入一个字符串元素通过指定的分隔符进行分 |
| [pop()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_pop.asp) | 删除并返回数组的最后一个元素 |
| [push()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_push.asp) | 向数组的末尾添加一个或更多元素，并返回新的长度。 |
| [reverse()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_reverse.asp) | 颠倒数组中元素的顺序。 |
| [shift()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_shift.asp) | 删除并返回数组的第一个元素 |
| [slice()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_slice_array.asp) | 从某个已有的数组返回选定的元素 |
| [sort()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_sort.asp) | 对数组的元素进行排序 |
| [splice()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_splice.asp) | 删除元素，并向数组添加新元素。 |
| [toSource()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_tosource_array.asp) | 返回该对象的源代码。 |
| [toString()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_toString_array.asp) | 把数组转换为字符串，并返回结果。 |
| [toLocaleString()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_toLocaleString_array.asp) | 把数组转换为本地数组，并返回结果。 |
| [unshift()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_unshift.asp) | 向数组的开头添加一个或更多元素，并返回新的长度。 |
| [valueOf()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_valueof_array.asp) | 返回数组对象的原始值 |

Js中Math方法：

## Math 对象方法

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [abs(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_abs.asp) | 返回数的绝对值。 |
| [acos(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_acos.asp) | 返回数的反余弦值。 |
| [asin(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_asin.asp) | 返回数的反正弦值。 |
| [atan(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_atan.asp) | 以介于 -PI/2 与 PI/2 弧度之间的数值来返回 x 的反正切值。 |
| [atan2(y,x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_atan2.asp) | 返回从 x 轴到点 (x,y) 的角度（介于 -PI/2 与 PI/2 弧度之间）。 |
| [ceil(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_ceil.asp) | 对数进行上舍入。 |
| [cos(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_cos.asp) | 返回数的余弦。 |
| [exp(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_exp.asp) | 返回 e 的指数。 |
| [floor(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_floor.asp) | 对数进行下舍入。 |
| [log(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_log.asp) | 返回数的自然对数（底为e）。 |
| [max(x,y)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_max.asp) | 返回 x 和 y 中的最高值。 |
| [min(x,y)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_min.asp) | 返回 x 和 y 中的最低值。 |
| [pow(x,y)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_pow.asp) | 返回 x 的 y 次幂。 |
| [random()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_random.asp) | 返回 0 ~ 1 之间的随机数。 |
| [round(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_round.asp) | 把数四舍五入为最接近的整数。 |
| [sin(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_sin.asp) | 返回数的正弦。 |
| [sqrt(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_sqrt.asp) | 返回数的平方根。 |
| [tan(x)](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_tan.asp) | 返回角的正切。 |
| [toSource()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_tosource_math.asp) | 返回该对象的源代码。 |
| [valueOf()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_valueof_math.asp) | 返回 Math 对象的原始值。 |

Js中data对象的方法：

## Date 对象方法

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [Date()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_Date.asp) | 返回当日的日期和时间。 |
| [getDate()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getDate.asp) | 从 Date 对象返回一个月中的某一天 (1 ~ 31)。 |
| [getDay()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getDay.asp) | 从 Date 对象返回一周中的某一天 (0 ~ 6)。 |
| [getMonth()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getMonth.asp) | 从 Date 对象返回月份 (0 ~ 11)。 |
| [getFullYear()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getFullYear.asp) | 从 Date 对象以四位数字返回年份。 |
| [getYear()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getYear.asp) | 请使用 getFullYear() 方法代替。 |
| [getHours()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getHours.asp) | 返回 Date 对象的小时 (0 ~ 23)。 |
| [getMinutes()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getMinutes.asp) | 返回 Date 对象的分钟 (0 ~ 59)。 |
| [getSeconds()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getSeconds.asp) | 返回 Date 对象的秒数 (0 ~ 59)。 |
| [getMilliseconds()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getMilliseconds.asp) | 返回 Date 对象的毫秒(0 ~ 999)。 |
| [getTime()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getTime.asp) | 返回 1970 年 1 月 1 日至今的毫秒数。 |
| [getTimezoneOffset()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getTimezoneOffset.asp) | 返回本地时间与格林威治标准时间 (GMT) 的分钟差。 |
| [getUTCDate()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getUTCDate.asp) | 根据世界时从 Date 对象返回月中的一天 (1 ~ 31)。 |
| [getUTCDay()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getUTCDay.asp) | 根据世界时从 Date 对象返回周中的一天 (0 ~ 6)。 |
| [getUTCMonth()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getUTCMonth.asp) | 根据世界时从 Date 对象返回月份 (0 ~ 11)。 |
| [getUTCFullYear()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getUTCFullYear.asp) | 根据世界时从 Date 对象返回四位数的年份。 |
| [getUTCHours()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getUTCHours.asp) | 根据世界时返回 Date 对象的小时 (0 ~ 23)。 |
| [getUTCMinutes()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getUTCMinutes.asp) | 根据世界时返回 Date 对象的分钟 (0 ~ 59)。 |
| [getUTCSeconds()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getUTCSeconds.asp) | 根据世界时返回 Date 对象的秒钟 (0 ~ 59)。 |
| [getUTCMilliseconds()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_getUTCMilliseconds.asp) | 根据世界时返回 Date 对象的毫秒(0 ~ 999)。 |
| [parse()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_parse.asp) | 返回1970年1月1日午夜到指定日期（字符串）的毫秒数。 |
| [setDate()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setDate.asp) | 设置 Date 对象中月的某一天 (1 ~ 31)。 |
| [setMonth()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setMonth.asp) | 设置 Date 对象中月份 (0 ~ 11)。 |
| [setFullYear()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setFullYear.asp) | 设置 Date 对象中的年份（四位数字）。 |
| [setYear()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setYear.asp) | 请使用 setFullYear() 方法代替。 |
| [setHours()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setHours.asp) | 设置 Date 对象中的小时 (0 ~ 23)。 |
| [setMinutes()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setMinutes.asp) | 设置 Date 对象中的分钟 (0 ~ 59)。 |
| [setSeconds()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setSeconds.asp) | 设置 Date 对象中的秒钟 (0 ~ 59)。 |
| [setMilliseconds()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setMilliseconds.asp) | 设置 Date 对象中的毫秒 (0 ~ 999)。 |
| [setTime()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setTime.asp) | 以毫秒设置 Date 对象。 |
| [setUTCDate()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setUTCDate.asp) | 根据世界时设置 Date 对象中月份的一天 (1 ~ 31)。 |
| [setUTCMonth()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setUTCMonth.asp) | 根据世界时设置 Date 对象中的月份 (0 ~ 11)。 |
| [setUTCFullYear()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setUTCFullYear.asp) | 根据世界时设置 Date 对象中的年份（四位数字）。 |
| [setUTCHours()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setutchours.asp) | 根据世界时设置 Date 对象中的小时 (0 ~ 23)。 |
| [setUTCMinutes()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setUTCMinutes.asp) | 根据世界时设置 Date 对象中的分钟 (0 ~ 59)。 |
| [setUTCSeconds()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setUTCSeconds.asp) | 根据世界时设置 Date 对象中的秒钟 (0 ~ 59)。 |
| [setUTCMilliseconds()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_setUTCMilliseconds.asp) | 根据世界时设置 Date 对象中的毫秒 (0 ~ 999)。 |
| [toSource()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_tosource_boolean.asp) | 返回该对象的源代码。 |
| [toString()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_toString_date.asp) | 把 Date 对象转换为字符串。 |
| [toTimeString()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_toTimeString.asp) | 把 Date 对象的时间部分转换为字符串。 |
| [toDateString()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_toDateString.asp) | 把 Date 对象的日期部分转换为字符串。 |
| [toGMTString()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_toGMTString.asp) | 请使用 toUTCString() 方法代替。 |
| [toUTCString()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_toUTCString.asp) | 根据世界时，把 Date 对象转换为字符串。 |
| [toLocaleString()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_toLocaleString.asp) | 根据本地时间格式，把 Date 对象转换为字符串。 |
| [toLocaleTimeString()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_toLocaleTimeString.asp) | 根据本地时间格式，把 Date 对象的时间部分转换为字符串。 |
| [toLocaleDateString()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_toLocaleDateString.asp) | 根据本地时间格式，把 Date 对象的日期部分转换为字符串。 |
| [UTC()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_utc.asp) | 根据世界时返回 1970 年 1 月 1 日 到指定日期的毫秒数。 |
| [valueOf()](http://www.w3school.com.cn/jsref/jsref_valueOf_date.asp) | 返回 Date 对象的原始值。 |

Js中的正则表达式：