**数组**

var myCars=["Saab","Volvo","BMW"];

// 你可以在一个数组中包含不同的数据类型

var myArray = [];

myArray[0]=Date.now;

myArray[1]=myFunction;

myArray[2]=myCars;

var x=myCars.length;            // 数组对长度

var y=myCars.indexOf("Volvo");  // 查找元素索引

// 删除起始下标为2，长度为1的一个值

// 删除操作直接在原数组上删除，返回值为被删除的那部分数组

['a','b','c','d'].splice(2,1);

// 替换起始下标为1，长度为1的一个值为'ttt'

// 替换操作直接在原数组上替换，返回值为被替换的那部分数组

['a','b','c','d'].splice(1,1,'ttt');

// 合并2个数组

var newarr = ['a'].concat(['b', 'c']);

**Math**

Math是一个数学对象

// 四舍五入，如下返回 5

Math.round(4.7);

// 返回 0 到 1 的随机数

Math.random();

// 取舍，如下返回4

Math.floor(4.7);

**数值操作**

// 8 进制，前缀为 0

var y = 0377;

// 16 进制，前缀为 0x

var z = 0xFF;

// 判断是否为数值

isNaN(3);       // 返回 false

isNaN("abc");   // 返回 true

isNaN("1000");  // 返回 false

isNaN("");      // 返回 false

**字符串**

// 字符串匹配，参数为字符串或正则，返回匹配到的字符

var str="Hello world!";

str.match("world");

// 字符串替换，参数为字符串或正则，返回替换后的字符串

str="Please visit Microsoft!"

var newstr=str.replace("Microsoft","w3cschool");

// 转大小写

var txt="Hello World!";

var txt1=txt.toUpperCase();     // 转大写

var txt2=txt.toLowerCase();     // 转小写

// 转数组

txt="a,b,c,d,e";

var abc = txt.split(",");       // 返回以 , 分隔的数组

**扩展原有对象的功能**

// 如下为 Array 添加 remove 方法

Array.prototype.remove = function (val) {

    var index = this.indexOf(val);

    if (index > -1) {

        this.splice(index, 1);

    }

};

var emp = ['abs', 'dsf', 'sdf', 'fd']

emp.remove('fd');