**创建一个数组的两种方式：**

**var ary=new Array();**//这也是创建一个数组（空数组），相当于我们var ary=[]; 我们把这种创建的形式称之为:构造函数创建或者叫做实例创建

**var ary=[];**//字面量方式

**数组方法：**

需要按照四部分来记忆:

1、方法的作用 2、参数 3、返回值 4、原来的数组是否发生了改变

一、数组中的增删改

**1、push:**向数组的末尾增加元素

参数：要增加的新的元素，可以增加多个

返回值：新增后数组的长度

原有的数组改变

var res = ary.push(45, 56, 67);

**2、unshift:**向数组的开头增加元素

**3、pop:**删除数组末尾的元素

参数：无

返回值:被删除的那个元素

原有的数组改变

var res = ary.pop();

**4、shift:**删除数组开头的元素

**5、splice:**删除指定位置的数组项；在指定的位置增加新项；将指定位置的项替换成新的；

删除：splice(n,m) 从索引n开始删除m个元素，把删除的元素当做一个新的数组返回，原有的数组改变 var res = ary.splice(3, 4);

增加：splice(n,0,x) 从索引n开始，一个都不删除，然后把要新增加的x放到n的前面，返回一个空数组，原有的数组改变 var res = ary.splice(3, 0, "zhufeng");

修改：splice(n,m,x) 从索引n开始，删除m个元素，用x替换删除的那个位置，把删除的元素当做一个新的数组返回，原有的数组改变 var res = ary.splice(2, 2, "zhufeng");

二、查询、复制

**1、slice:**查找指定索引位置的数组项

slice(n,m)：从索引n开始找到索引为m处(不包含m)，将找到的内容返回成一个新的数组,原有的数组不变--->重点和splice进行区分(参数m的意思和原有数组是否改变)

slice(n)：从索引n开始，找到数组末尾

slice(0)：复制一份和原来数组一模一样的数组 ==>slice()

var res = ary.slice(2, 5);

**2、concat:**将两个数组拼接成一个数组，原有的数组不变;

var ary2 = ["zhu", "feng"];

var res=ary.concat(ary2);

如果在执行的时候没有写参数，相当于克隆一份一模一样的数组

var res = ary.concat();

三、将数组转化为字符串(原有的数组都不改变)

**1、toString**

**2、join：**按照指定的分隔符，将数组转化为字符串 var res = ary.join("|");

四、数组的排列和排序(原有的数组都改变)

**1、sort：**数组排序

var ary = [9, 2, 13, 24, 5, 26, 37];

var res = ary.sort();//这样直接写，只能处理10以内的数组排序

var res = ary.sort(function (a, b) {

return a - b;//小-->大排序

return b - a;//大-->小排序

});

**2、reverse：**将数组倒过来排列(把原有数组的顺序倒过来)

var res = ary.reverse();

五、数组中提供的一些其他的方法(IE6~8下是不兼容的)

**1、indexof：**检测数组中是否包含某一项

**2、forEach：**循环数组中的每一项

**3、map：**循环数组中的每一项，让每一项按照指定的函数操作，将原有的数组进行修改