### map和foreach

共同点：

1.都是循环遍历数组中的每一项。

2.forEach() 和 map() 里面每一次执行匿名函数都支持3个参数：item,index,原始数组。

3.匿名函数中的this都是指Window。

4.只能遍历数组。

1.forEach()

返回值为undefined。

arr[].forEach(function(value,index,array){

　　//do something

})

var ary = [12,23,24,42,1];

var res = ary.forEach(function (item,index,input) {

input[index] = item\*10;

})

console.log(res);//--> undefined;

console.log(ary);//--> 通过数组索引改变了原数组；

1. map()

有返回值，可以return 出来。(返回的是一个数组)

arr[].map(function(value,index,array){

//do something

return XXX

})

区别：

map的回调函数中支持return返回值；return的是啥，相当于把数组中的这一项变为啥（并不影响原来的数组，只是相当于把原数组克隆一份，把克隆的这一份的数组中的对应项改变了）；

var ary = [12,23,24,42,1];

var res = ary.map(function (item,index,input) {

return item\*10;

})

console.log(res);//-->[120,230,240,420,10]; 原数组拷贝了一份，并进行了修改

console.log(ary);//-->[12,23,24,42,1]； 原数组并未发生变化

forEach适合于你并不打算改变数据的时候，而只是想用数据做一些事情 -- 比如存入数据库或则打印出来。

map()适用于你要改变数据值的时候。不仅仅在于它更快，而且返回一个新的数组。这样的优点在于你可以使用复合(map(), filter(), reduce()等组合使用)来玩出更多的花样。