数组方法——数组重排原理

**冒泡排序：**

将第一个元素和后一个元素比大小，大于后面的数，两个数换位置。

循环之后再循环。

**var *arr1***=[9,4,7,1,10,3,5,3];

**var *n***=0;

**for**(**var *j***=0;***j***<***arr1***.length-1;***j***+=1){

**var *result***=**true**;*//全选的功能一个效果*

**for**(**var *i***=0;***i***<***arr1***.length-1-***j***;***i***+=1){

**var *start***=***arr1***[***i***];

**var *end***=***arr1***[***i***+1];

**if**(***start***>***end***){

***result***=**false**;

***arr1***[***i***]=***end***;

***arr1***[***i***+1]=***start***;

}

***n***++;

}

**if**(***result***){

**break**;

}

}

**快速排序：**

默认取出数组第一个元素，key和value存储下了；

从右边的元素一个个开始对比，默认值大于右边的值，将右边的值赋值到第一位，将右边的下标给key;

再从左边的元素一样对比，默认值小于左边的值，将左边的值赋值给key的位置，将左边的下标给key。

一次循环后再次循环。

**function** *fnSort*(arr1,start,end) {

**var** start=start||0;*//是否有start传入。||左边为真取左边，左边为假取右边*

**if**(end === **undefined**){*//判断end是否传入，没有传入就是数组最后一位*

end=arr1.**length**-1;

}

**if** (start > end) {

**return**;

}

**var** key=start;

**var** value=arr1[key];

**var** i=start;

**var** j=end;

*//console.log(arr1)*

**while** (j>i){*//跳出循环*

*//从右向左*

**while** (arr1[j]>value&&j>i){*//右边大就继续比较*

j--;

}

arr1[key]=arr1[j]; *//右边的值给key位置上的值*

key=j;

*//console.log(arr1)*

*//从左向右*

**while** (arr1[i]<value&&j>i){*//左变小就继续*

i++;

}

arr1[key]=arr1[i]; *//左边的值给key位置上的值*

key=i;

*//console.log(arr1)*

}

arr1[key]=value;

*fnSort*(arr1,start,key-1);

*fnSort*(arr1,key+1,end);

}