function quickSort(arr){

//如果数组<=1,则直接返回

if(arr.length<=1){return arr;}

var pivotIndex=Math.floor(arr.length/2);

//找基准，并把基准从原数组删除，由于splice返回值为一个数组也就是原数组修改过后的，因此要加上 //[0]来获得数组中的值作为pivot的值

var pivot=arr.splice(pivotIndex,1)[0];

//定义左右数组

var left=[];

var right=[];

//比基准小的放在left，比基准大的放在right

for(var i=0;i<arr.length;i++){

if(arr[i]<=pivot){

left.push(arr[i]);

}

else{

right.push(arr[i]);

}

}

//递归

return quickSort(left).concat([pivot],quickSort(right));//array.concat // (argu1,argu2,argu2,...)可用于连接多个数组

}

//splice 可以用于删除数组中的一个元素也可以用于向数组中添加元素，splice(argu1,argu2,argu3) 从数组的argu1处开始往后的argu2个元素都变为argu3,如果argu3为空也就是把这些元素删除了，argu2为0则表示从argu1处添加元素