冒泡排序

js实现方式一:

1. for循环实现

```
function mp1(arr) {
    for(i = 0; i < arr.length; i++) {
        for(j = 0; j < arr.length - i -1; j++) {
            if(arr[j] > arr[j+1]) {
                var temp;
                temp = arr[j];
                arr[j] = arr[j+1];
                arr[j+1] = temp;
            }
        }
    }
}
2. sort函数实现
function    mp2(arr) {
    arr.sort(function()) {
        return a-b;
    })
}
```

快速排序

基本思想:

两个部分继续排序,已达到序列有序。

算法实现:

- 1. 从数组中挑选一个元素, 作为"基准";
- 2. 重新对数组排序,所有比"基准"小的放在"基准"左边,大的则放在右边。 在这个分区退出后,该基准数就位于数列的中间位置。称为"分区"操作。
 - 3. 递归地把小于基准元素的子数列和大于基准值的子数列进行排序

```
function ks(arr , left, right) {
  var i = left;
  var j = right;
  var temp = arr[left];
```

```
var t;
if(left > right) {
   return;
while(i != j) {
   //先找右边的
   while (arr[j] > = temp && i < j) {
       j ---
   }
   while (arr[i] \leftarrow temp \&\& i < j) {
      i ++
   }
   if(i < j)  {
        //交换位置
       t = arr[i];
       arr[i] = arr[j];
       arr[j] = t;
   }
}
//基准数归位
arr[left] = arr[i]
arr[i] = temp
//递归
ks(arr, left, i -1); //处理左边
ks(arr, i + 1, right); //处理右边
```

}