**选择排序：**

对于算法理解不清，知道如何取到最小值下标，但是不知道取到最小下标之后和谁交换，其实还是对循环的理解不透彻。

**快速排序：**

1. 注意递归终止的条件！不是array.length == 1 的时候return array; 因为如果pivot是最小值，那么left Array的就会为空，所以array.length == 1 ，就不能跳出递归，造成死循环。

推荐文章：

<http://www.ruanyifeng.com/blog/2011/04/quicksort_in_javascript.html>

**希尔排序思想：**

首先定义一个间隔距离，间隔距离每次除二，将数组中所有该间隔的数，进行遍历、比较、交换，直到该数==1；