# 快速排序

【https://www.cnblogs.com/CBDoctor/p/4077574.html】

## 快速排序：

### 什么是快速排序？

快速排序是对冒泡排序的一种改进。

### 快速排序的基本思想：

通过一趟排序将要排序的数据分割成独立的两部分，其中一部分的所有数据都比另外一部分的所有数据都要小，然后再按照此方法对这两部分数据分别进行快速排序，整个排序过程可以递归进行，以此达到整个数据变成有序序列。

总的来说，就是找一个中间值作为分界线，这个中间值的左边都是小于这个中间值的，这个中间值的右边都是大于这个中间值的。然后继续对左边和右边按照此方法（相当于二分法）操作，最后操作完就是排好序的。