快速排序

首先冒泡和选择都是人在操作的排序，快排很随意，思路：比我小的站我左边，比我大的站我右边，然后依次分组知道最后没有数字了，你就会发现 它 垂直下来就是一个有序的集合了。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  | 6 |  |  |  |
|  |  | 3 |  |  |  |  | 9 |
|  | 2 |  |  |  |  | 8 |  |
|  |  |  |  |  | 7 |  |  |

缺点是：下列这种快速排序是性能换的

