

快速排序解析

初始序列为：

6, 2, 1, 3, 7, 4, 9, 5, 8, 0。

第一趟快速排序：5213046987

- 选择基准值：6（第一个元素）。
- 通过交换，将小于 6 的元素移到左侧，大于 6 的移到右侧。
- 最终结果：5, 2, 1, 3, 0, 4, 6, 9, 8, 7。

输出：5213046987

第二趟快速排序：4213056789

- 左子序列：5, 2, 1, 3, 0, 4，选择基准值：5。
 - 排序后左子序列变为：4, 2, 1, 3, 0, 5。
- 右子序列：6, 9, 8, 7，选择基准值：6。
 - 排序后右子序列变为：6, 7, 8, 9。

输出：4213056789

第三趟快速排序：0213456789

- 左子序列：4, 2, 1, 3, 0，选择基准值：4。
 - 排序后左子序列变为：0, 2, 1, 3, 4。
- 右子序列：5 和 6, 7, 8, 9 无需变化。

输出：0213456789

第四趟快速排序：0213456789

- 左子序列：0, 2, 1, 3，选择基准值：0。
 - 因为已经有序，左子序列保持不变。
- 右子序列：4, 5 和 6, 7, 8, 9 无需变化。

输出：0213456789

第五趟快速排序：0123456789

- 左子序列：0, 2, 1, 3，选择基准值：2。
 - 排序后左子序列变为：0, 1, 2, 3。
- 右子序列：4, 5 和 6, 7, 8, 9 无需变化。

输出：0123456789

输出：

1. 第一趟： 5213046987
2. 第二趟： 4213056789
3. 第三趟： 0213456789
4. 第四趟： 0213456789
5. 第五趟： 0123456789