作业4

对数据34,20,71,26,23,9,44,35进行归并排序和快速排序，分别写出每趟的结果

1. 归并排序

划分：

34,20,71,26,23,9,44,35

34,20,71,26 23,9,44,35

34,20 71,26 23,9 44,35

34 20 71 26 23 9 44 35

求解并合并

34 20 71 26 23 9 44 35

20,34 26,71 9,23 35,44

20,26,34,71 9,23,35,44

9,20,23,26,34,35,44,71

1. 快速排序（圆括号表示已排序数字，中括号表示待排序数字，下划线数字表示下一趟的轴值）

初始：

[34,20,71,26,23,9,44,35]

第1趟：

[9,20,23,26] (34) [71,44,35] 先做左半段，再做右半段！

第2趟：

(9) [20,23,26] (34) [71,44,35]

第3趟：

(9,20) [23,26] (34) [71,44,35]

第4趟：

(9,20,23) [26] (34) [71,44,35]

第5趟：

(9,20,23,26, 34) [71,44,35]

第6趟：

(9,20,23,26, 34) [35, 44] (71)

第7趟：

(9,20,23,26, 34,35) [44] (71)

第8趟：

9,20,23,26, 34,35,44,71