- 1.设计一个从数组下标0开始存贮有效数据的,快速排序算法(注意和课件中的快排算法的区别),并编程检测。
  - 1.1 编程实现QSort函数
- 1.2 编写一个Check函数,用于检查排序后的数组是否真的是排序的,如果数组排序是正确的,返回1,否则返回0.(这个函数的作用是当数组元素很多,例如几百或几千、甚至上万个元素时,仅靠打印输出结果的方式已经无法判断数组是否排好序,因此有必要编写Check函数)
- 1.3 自己编写三条测试数据,分别是10个元素、100个元素、1000个元素(放在文件中,用fscanf读取到程序数组内),测试QSort函数。
- 2.编写两路合并排序程序MergeSort(分别用递归的思路和循环的思路来编写,课件上是递归的、课本中是循环的,这两种思路都是很有学习价值的),并利用1.2的Check函数和1.3的测试数据检测MergeSort的正确性。
- 3. [选做, just for fun]设计三路合并排序算法(用递归的方法做,如果自己觉得还行,可以再写一个循环版的),并进行测试。

本次作业自己练习,不发邮箱。