归并排序算法

1.介绍：

　　归并排序(Merge sort，台湾译作：合并排序)是建立在归并操作上的一种有效的排序算法。该算法是采用分治法(Divide and Conquer)的一个非常典型的应用。

2.步骤：

申请空间，使其大小为两个已经排序序列之和，该空间用来存放合并后的序列

设定两个指针，最初位置分别为两个已经排序序列的起始位置

　　比较两个指针所指向的元素，选择相对小的元素放入到合并空间，并移动指针到下一位置

　　重复步骤3直到某一指针达到序列尾

　　将另一序列剩下的所有元素直接复制到合并序列尾。

3.排序效果：



4.详细过程：