Merge k Sorted Lists

 Merge *k* sorted linked lists and return it as one sorted list. Analyze and describe its complexity.

思路1：

归并排序的思想:

是一个比较经典的O(nlogn)的排序算法，还是比较重要的。思路是先分成两个子任务，然后递归求子任务，最后回溯回来。这个题目也是这样，先把k个list分成两半，然后继续划分，知道剩下两个list就合并起来。

思路2：

思路是：首先将k个链表的第一个节点集合，建堆，然后取出堆顶的节点，链接到结果链表上，然后将该节点的下一个节点入堆，直到所有链表都已经完成。

http://www.tuicool.com/articles/ZnuEVfJ