HW8

1. 请模拟快速排序的分割函数,给出下面序列的**第一趟**排序过程,要求写出每一次 交换后的序列状态(当前pivot为末尾元素,从小到大排序)

 $\{70, 89, 63, 39, 87, 92, 22, 87', 12, 6, 70', 94, 17, 31, 11, 50\}$

2. 请分别利用高位优先法和低位优先法对下面的序列进行基数排序,并给出**每一趟** 分桶后的收集结果(高位优先法未收集,给出各桶中顺序的数据即可)

 $\{70, 89, 63, 39, 87, 92, 22, 87', 12, 6, 70', 94, 17, 31, 11, 50\}$

3. 给定正整数 n和一个含有 n个数的集合 $A = \{x_0, x_1, ..., x_{n-1}\}$,对于 A的所有 子集共有 2^n 个求和结果,请从集合 A中得到这些结果并排序输出,给出算法过程 和时间复杂度

HW8 1