

基数排序(桶排序)

一、基本介绍:

- 1) 基数排序 (radix sort) 属于 “分配式排序” (distribution sort)，又称 “桶子法” (bucket sort) 或 bin sort，顾名思义，它是通过键值的各个位的值，将要排序的元素分配至某些 “桶” 中，达到排序的作用
- 2) 基数排序法是属于稳定性的排序，基数排序法的是效率高的稳定性排序法
- 3) 基数排序(Radix Sort)是桶排序的扩展
- 4) 基数排序是 1887年赫尔曼·何乐礼发明的。它是这样实现的：将整数按位数切割成不同的数字，然后按每个位数分别比较。

二、基本思想

- 1、将所有待比较数值统一为同样的数位长度，数位较短的数前面补零。然后，从最低位开始，依次进行一次排序。
这样从最低位排序一直到最高位排序完成以后，数列就变成一个有序序列。

2、图解



