基数排序

前置知识:无

基于比较的排序 只需要定义好两个对象之间怎么比较即可,对象的数据特征并不关心,很通用 不基于比较的排序 和比较无关的排序,对于对象的数据特征有要求,并不通用

计数排序, 非常简单, 但是数值范围比较大了就不行了

基数排序的实现细节,非常优雅的一个实现 关键点:前缀数量分区的技巧、数字提取某一位的技巧 时间复杂度O(n),额外空间复杂度O(m),需要辅助空间做类似桶的作用,来不停的装入、弹出数字

- 一般来讲, 计数排序要求, 样本是整数, 且范围比较窄
- 一般来讲,基数排序要求,样本是10进制的非负整数

如果不是就需要转化,代码里做了转化,并且代码里可以设置任何进制来进行排序

一旦比较的对象不再是常规数字,那么改写代价的增加是显而易见的,所以不基于比较的排序并不通用