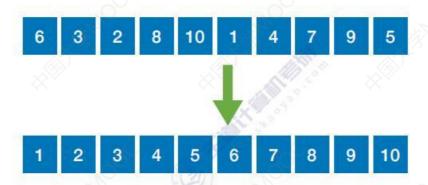


什么是排序

排序(Sort),就是重新排列表中的元素,使表中的元素满足<mark>按关键字有序</mark>的过程。

输入: n个记录 $R_1, R_2, ..., R_n$, 对应的关键字为 $k_1, k_2, ..., k_n$ 。

输出:输入序列的一个重排 $R_1',R_2',\ldots,R_{n'}$,使得有 $k_1' \leq k_2' \leq \ldots \leq k_{n'}$ (也可递减)



王道考研/CSKAOYAN.COM

排序算法的应用



	排名	姓名	元)	财富来源	年龄
	1	马云	2701.1	阿里巴巴	55
	2	马化腾	2545.5	腾讯	48
	3	许家印	1958.6	恒大集团	61
	4	孙飘扬家族	1824.3	恒瑞医药/翰森制药	61
	5	杨惠妍家族	1689.9	碧桂园	38
	6	何享健家族	1640.4	美的集团	77
	7	黄峥	1499	拼多多	39
	8	丁磊	1216.2	网易	48
	9	秦英林家族	1173.8	牧原股份	54
	10	张一略	1145.5	字节跳动	35

关键字: 财富值

王道考研/CSKAOYAN.COM

排序算法的评价指标



时间复杂度 空间复杂度



王道考研/CSKAOYAN.COM

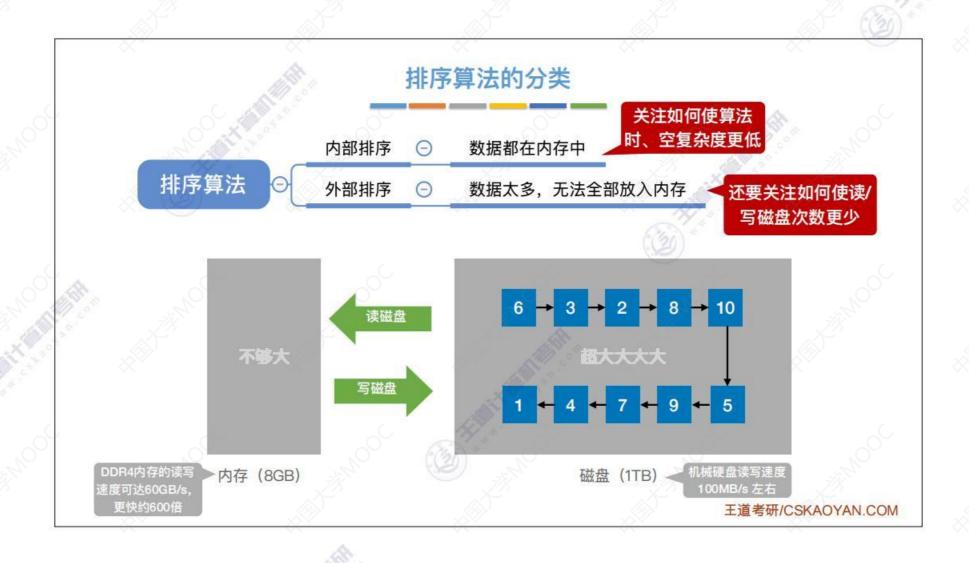
排序算法的评价指标

算法的<mark>稳定性</mark>。若待排序表中有两个元素 R_i 和 R_j ,其对应的关键字相同即 $key_i = key_j$,且在排序前 R_i 在 R_i 的前面,若使用某一排序算法排序后, R_i 仍然在 R_i 的前面,则称这个排序算法是稳定的,否则称排序算法是不稳定的。



问: 稳定的排序算法一定比不稳定的好? 答: 不一定,要看实际需求。

王道考研/CSKAOYAN.COM



知识回顾与重要考点



一个神奇的学习网站: https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/Algorithms.html

旧金山大学 (University of San Francisco)

王道考研/CSKAOYAN.COM







@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研 @王道计算机考研

知乎

₩ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线