

数据结构和算法

作者: 小甲鱼

让编程改变世界

Change the world by program

冒泡排序

| 下标 | 元素 |
|----|----|
| 0 | 5 |
| 1 | 2 |
| 2 | 6 |
| 3 | 0 |
| 4 | 3 |
| 5 | 9 |
| 6 | 1 |
| 7 | 7 |
| 8 | 4 |
| 9 | 8 |



冒泡排序的要点

1. 两两注意是相邻的两个元素的意思
2. 如果有 n 个元素需要比较 $n-1$ 次，每一轮减少1次比较
3. 既然叫冒泡排序，那就是从下往上两两比较，所以看上去就跟泡泡往上冒一样。

正宗冒泡排序算法

- 我们一起来动手实现“正宗的”冒泡排序算法并比较两者的效率差异吧!

优化冒泡排序算法

| 下标 | 元素 |
|----|----|
| 0 | 1 |
| 1 | 0 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |

