

# 冒泡排序的逻辑

3 6 8 2 1  
~~3 2 6 8~~ + 3 6 8 1  
~~1 2 6 8~~ +

3, 6, 8, 1 为例 (升序排列)

## 第1轮排序:

第1次比较: ③, ⑥, 2, 8, 1

第2次比较: 3, ②, ⑥, 8, 1

→

第3次比较: 3, 2, ⑥, ⑧, 1

第4次比较: 3, 2, 6, ①, ⑧

(排序第1轮, 比较4次, 冒泡出了8)

## 第2轮排序:

第1次比较: ②, ③, 1, 6, 8

第2次比较: 2, ①, ③, 6, 8

(排序第2轮, 比较2次, 冒出了3)

## 第3轮排序:

第1次比较: ②, ③, 6, 1, 8

第2次比较: 2, ③, ⑥, 1, 8

第3次比较: 2, 3, ①, ⑥, 8

(排序第3轮, 比较3次, 冒泡出了6)

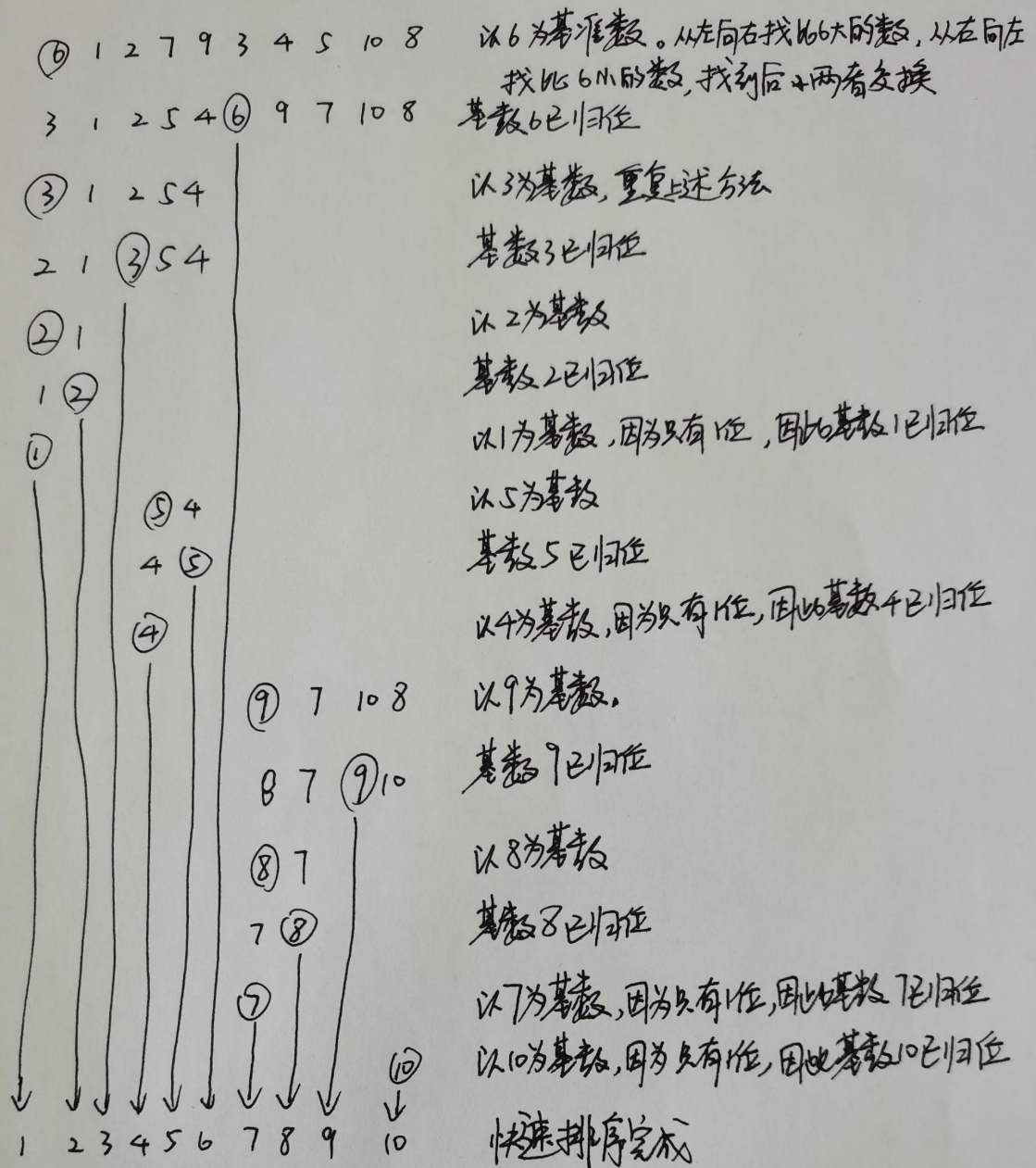
## 第4轮排序:

第1次比较: ①, ②, 3, 6, 8

(排序第4轮, 比较1次, 冒出了2)

排序完成!!!

快速排序：以 6、1、2、7、9、3、4、5、10、8 为例



堆排序：堆可以视为一棵完全的二叉树，除最底层外每一层都是满的。以 16、14、10、8、7、9、3、2、4、1 为例

