



兄弟连教育

[www.lampbrother.net](http://www.lampbrother.net)



# PHP视频教程

主讲：高洛峰

## 起泡法排序

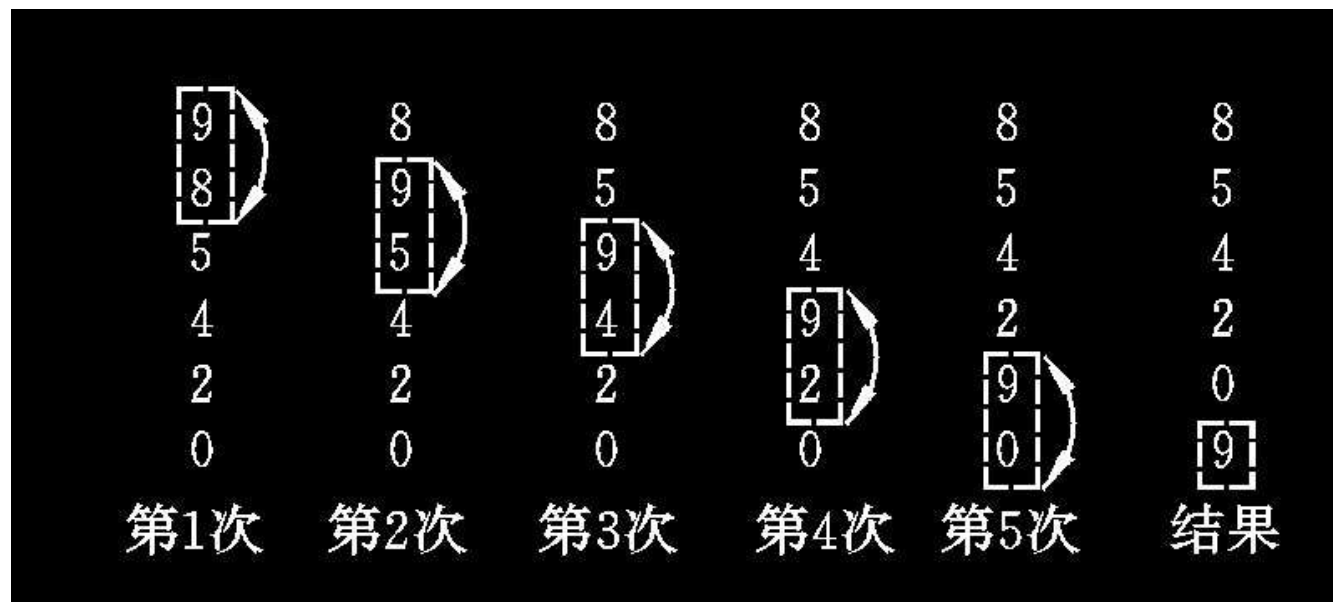
无兄弟 不编程!

插入排序、选择排序、冒泡排序，时间复杂度相似，所以全学实际意义不大，在实际测试中，我对3000个数组元素进行，这三种排序算法都需要花费80秒左右，而快速排序只需要8秒（10倍）

用起泡法对6个数排序(由小到大)。

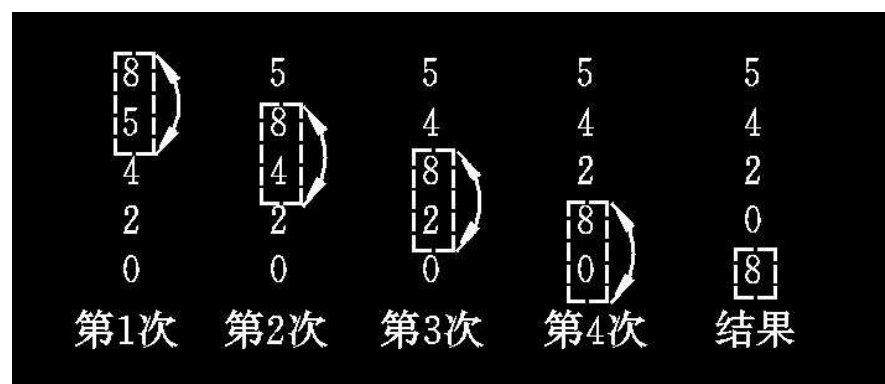
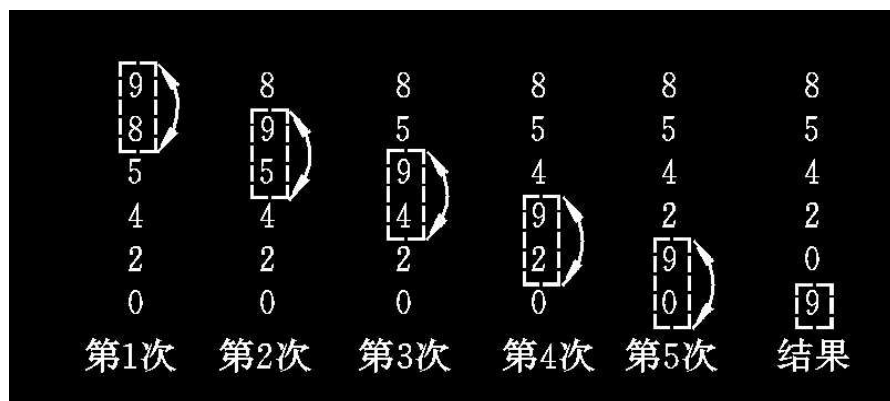
起泡法的思路是：

将相邻两个数比较，将小的调到前头。



无兄弟 不编程!

若有6个数：9-8-5-4-2-0第一次将8和9对调，第二次将第2和第3个数(9和5)对调……如此共进行5次，得到8-5-4-2-0-9的顺序，可以看到：最大的数9已“沉底”，成为最下面一个数，而小的数“上升”。最小的数0已向上“浮起”一个位置。经第一趟(共5次)后，已得到最大的数。然后进行第二趟比较，对余下的前面5个数按上法进行比较，经过4次比较，得到次大的数8。



无兄弟 不编程!

如此进行下去。可以推知，对6个数要比较5趟，才能使6个数按大小顺序排列。在第一趟中要进行两个数之间的比较共5次，在第二趟中比4次.....第5趟比1次。

如何获取最大值和最小值？

趟数	每一趟循环的次数
1	5
2	4
3	3
4	2
5	1

# THANK YOU!



扫描上面的二维码，关注我的新浪微博

<http://weibo.com/gaoluofeng>