



Go语言入门到精通

江洲老师云课堂

—— 主讲：江洲老师 ——

排序算法：冒泡排序

目录




PART 01
冒泡排序



冒泡排序

1. 冒泡排序



冒泡排序

冒泡排序法是一种最简单的交换类排序方法，它是通过相邻数据的交换逐步将线性表变成有序。

冒泡排序（BubbleSort）的基本概念是：依次比较相邻的两个数，将小数放在前面，大数放在后面。

冒泡排序法的每一重循环的目的就是将最大数移动到最后。





冒泡排序

在第一趟：首先比较第1个和第2个数，将小数放前，大数放后。然后比较第2个数和第3个数，将小数放前，大数放后，如此继续，直至比较最后两个数，将小数放前，大数放后。至此第一趟结束，将最大的数放到了最后。

在第二趟：仍从第一对数开始比较（因为可能由于第2个数和第3个数的交换，使得第1个数不再小于第2个数），将小数放前，大数放后，一直比较到倒数第二个数（倒数第一的位置上已经是最大的），第二趟结束，在倒数第二的位置上得到一个新的最大数（其实在整个数列中是第二大的数）。

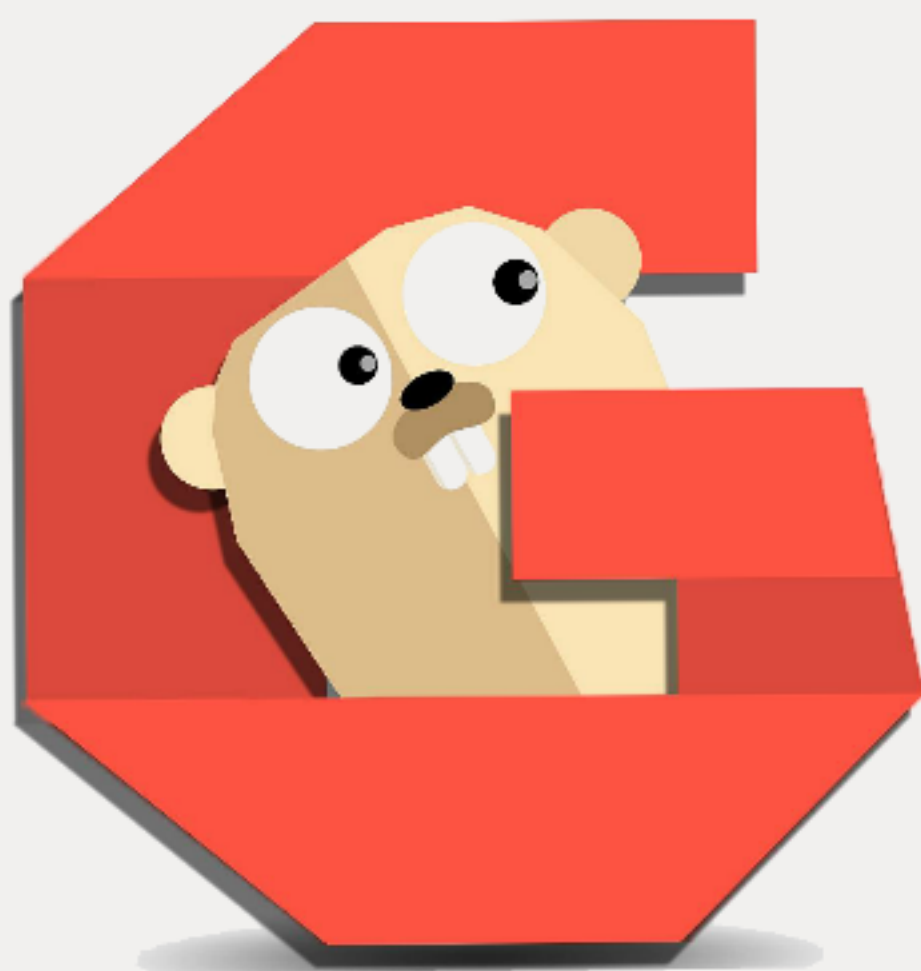
如此下去，重复以上过程，直至最终完成排序。

由于在排序过程中总是小数往前放，大数往后放，相当于气泡往上升，所以称作冒泡排序。



实例演示





江洲老师云课堂

—— 主讲：江洲老师 ——

感谢您的聆听和观看