冒泡排序算法

1.介绍：

　　冒泡排序(Bubble Sort，台湾译为：泡沫排序或气泡排序)是一种简单的排序算法。它重复地走访过要排序的数列，一次比较两个元素，如果他们的顺序错误就把他们交换过来。走访数列的工作是重复地进行直到没有再需要交换，也就是说该数列已经排序完成。这个算法的名字由来是因为越小的元素会经由交换慢慢“浮”到数列的顶端。

2.步骤：

比较相邻的元素。如果第一个比第二个大，就交换他们两个。

　　对每一对相邻元素作同样的工作，从开始第一对到结尾的最后一对。在这一点，最后的元素应该会是最大的数。

　　针对所有的元素重复以上的步骤，除了最后一个。

　　持续每次对越来越少的元素重复上面的步骤，直到没有任何一对数字需要比较。

3.排序效果：



4.详细过程：