冒泡排序法

效果：使用前，数组中是一堆乱序整数

使用后，数组中的整数，从小到大依次排序

简介：最开始是根据物理学中的水和油，油浮在水上，因为水和油互不相容，并且油的密度小于水的密度。我们可以根据这种思路，设计一个算法，假设数组中所有整数都不相容，并且密度不同，那么通过两个相邻元素比较，“密度”大的元素放后面，“密度”小的元素放前面，从而实现数字的排序。

算法优化：如果第n轮比较中，两两相比结束都没有进行交换，那么说明此时已完成数字的排序，没有必要再进行n+1轮比较了，这样一来减少了计算机的计算量。

运行环境：windows11，IDEA，java1.8

2022-2-24

T.aoyan