**文字描述冒泡算法的具体过程：**

冒泡算法的原理可概括为：

比较每一对相邻数字的大小，根据情况作出元素顺序的调整，并重复扫描未排序序列，直到每对相邻元素的顺序均已调整完成即结束。

具体过程如下（升序）：

首先假装现有N个数，先进行第一轮排序，即相邻两个数进行比较，若前者大于后者，则两个数字交换位置；反之，位置不变。经过第一轮冒泡排序，在尾部找到该序列的最大数；

接着，每完成一轮冒泡排序便能找到此未排序序列的最大数，对剩余数字重复上述操作N轮即可完成冒泡排序。

伪代码如下：

Begin(算法开始)

//i,j,len为整型变量；

for j <-0 to len – 1 do j++

{

for i <- 0 to len - 1 – j do i++

{

if a[i] > a[i + 1] then

a[i]<->a[i+1]

}

}

End (算法结束)