冒泡排序

文字解释：

以从小到大排序为例，冒泡排序的整体思想是这样的：

从数组头部开始，不断比较相邻的两个元素的大小，让较大的元素逐渐往后移动（交换两个元素的值），直到数组的末尾。经过第一轮的比较，就可以找到最大的元素，并将它移动到最后一个位置。

第一轮结束后，继续第二轮。仍然从数组头部开始比较，让较大的元素逐渐往后移动，直到数组的倒数第二个元素为止。经过第二轮的比较，就可以找到次大的元素，并将它放到倒数第二个位置。

以此类推，进行 n-1（n 为数组长度）轮“冒泡”后，就可以将所有的元素都排列好。

整个排序过程就好像气泡不断从水里冒出来，最大的先出来，次大的第二出来，最小的最后出来，所以将这种排序方式称为冒泡排序。

流程图：

开始

输入a[N]

j=0

i=0

结束

输出a[N]

i++

j=N?

j++

i<N-j ?

Tempt=a[i]

a[i]=a[i+1]

a[i+1]=tempt

a[i]>a[i+1]?

Yes

No

No

Yes

代码解释：

int a[N];

int i , j;

for(i=0;i<9;i++) //冒泡排序法

{

for(j=0;j<9-i;j++)

{

ifa[j].price>a[j+1].price) //升序

{

tempt=a [j]; //对整体进行改变，所以是book

a[j]=a[j+1];

a[j+1]=tempt;

}

}

}