***BUBBLESORT***

40 70 20 60 90 10 50 30

ta có : n = 7;

I=0;

J=7

J=7 //bắt đầu từ cuối danh sách

Lặp trong khi (j>i)

Nếu a[7]<a[6]

Swap(a[7],a[6]);//đổi chổ a[6] =50 với a[7]=30;

j--;

40 70 20 60 90 10 30 50

Ta có j=6

mà a[6]>a[5] không hoán đổi

j--

40 70 20 60 90 10 30 50

ta có j=5

mà a[5]<a[4]

swap(a[5],a[4])//đổi chổ a[4]=90 với a[5]=10;

j--

40 70 20 60 10 90 30 50

Ta có j=4

Mà a[4]<a[3]

Swap(a[3],a[4])//đổi chổ a[4] = 10 với a[3] = 60

j--

40 70 20 10 60 90 30 50

Ta có j=3

Mà a[3]<a[2]

Swap(a[2],a[3] )//đổi chổ a[2] =20 với a[3] = 10;

j--

40 70 10 20 60 90 30 50

ta có j=2

mà a[2]<a[1]

swap(a[1],a[2])//đổi chổ a[1]=70 với a[2] = 10

j--

40 10 70 20 60 90 30 50

Ta có j=1

Mà a[1]<a[0]

Swap(a[0],a[1])//đổi chổ a[0] = 40 với a[1]=10

10 40 70 20 60 90 30 50

j--//nhỏ hơn I nên ngừng lặp

i++;

i=1;

……………….

thực hiện các bước tương tự như trên,ta được danh sách xếp thứ tự