# Câu 2.4: Xếp thứ tự tăng dần bằng pp Bubble Sort cho dãy sau:

Phần tử: 40 70 20 60 90 10 50 30

Vị trí 0 1 2 3 4 5 6 7

N=8 và i=n-1;

## Lần 1:

* a[i] = a[7] = 30 < a[6] = 50 đổi chỗ giá trị giữa a[7] và a[6]. Ta cập nhật lại danh sách:

40 70 20 60 90 10 30 50

* a[i] = a[6] = 30 > a[5] = 10 nên không đổi chỗ giá trị giữa a[6] và a[5]. Ta cập nhật lại danh sách:

40 70 20 60 90 10 30 50

* a[i] = a[5] = 10 > a[4] = 90 nên đổi chỗ giá trị giữa a[5] và a[4]. Ta cập nhật lại danh sách:

40 70 20 60 10 90 30 50

* a[i] = a[4] = 10 < a[3] = 60 nên đổi chỗ giá trị giữa a[4] và a[3]. Ta cập nhật lại danh sách:

40 70 20 10 60 90 30 50

* a[i] = a[3] = 10 < a[2] = 20 nên đổi chỗ giá trị giữa a[3] và a[2]. Ta cập nhật lại danh sách:

40 70 10 20 60 90 30 50

* a[i] = a[2] = 10 < a[1] = 70 nên đổi chỗ giá trị giữa a[2] và a[1]. Ta cập nhật lại danh sách:

40 10 70 20 60 90 30 50

* a[i] = a[1] = 10 < a[0] = 40 nên đổi chỗ giá trị giữa a[1] và a[0]. Ta cập nhật lại danh sách:

10 40 70 20 60 90 30 50

**Sau lần xếp thứ tự đầu ta được danh sách sau:**

10 40 70 20 60 90 30 50

Sau khi sắp xếp lần 1 ta đưa được số nhỏ nhất (10) lên đầu dãy. Tương tự như vậy trong các lần tiếp theo để đưa các phần tử nhỏ tiếp theo về vị trí kế tiếp, cho đến khi săp xếp xong.