**BÀI TẬP LÀM THÊM CHƯƠNG 3**

2.2.Xếp thứ tự bằng Selection Sort:

Các phần tử sau: 40,70,20,60,90,10,50,30.

0 1 2 3 4 5 6 7

40 70 20 60 90 10 50 30

Tìm giá trị nhỏ nhất từ 0 đến 7:a[5]=10 nhỏ nhất.

Swap(a[5]&a[0])

=>kết quả:

**0** 1 2 3 4 5 6 7

**10** 70 20 60 90 40 50 30

Tiếp tục tìm giá trị nhỏ nhất từ 1 đến 7:a[2]=20 nhỏ nhất.

Swap(a[2]&a[1])

=>kết quả:

**0 1** 2 3 4 5 6 7

**10 20** 70 60 90 40 50 30

Tìm giá trị nhỏ nhất từ 2 đến 7:a[7]=30 nhỏ nhất.

Swap(a[7]&a[2])

=>kết quả:

**0 1 2** 3 4 5 6 7

**10 20 30** 60 90 40 50 70

Tìm giá trị nhỏ nhất từ 3 đến 7:a[5]=40 nhỏ nhất.

Swap(a[5=&a[3])

=>kết quả:

**0 1 2 3** 4 5 6 7

**10 20 30 40** 90 60 50 70

Tìm giá trị nhỏ nhất từ 4 đến 7:a[6]=50 nhỏ nhất.

Swap(a[6]&a[4])

=>kết quả:

**0 1 2 3 4**  5 6 7

**10 20 30 40 50** 60 90 70

Tìm giá trị nhỏ nhất từ 5 đến 7:a[5]=60 nhỏ nhất.

=>Giữ nguyên vị trí của a[5].

**0 1 2 3 4 5** 6 7

**10 20 30 40 50** **60** 90 70

Tìm giá trị nhỏ nhất từ 6 đến 7:a[7]=70 nhỏ nhất.

Swap(a[7]&a[6])

=>kết quả:

**0 1 2 3 4 5 6 7**

**10 20 30 40 50 60 70 90**

**Thứ tự đã được sắp xếp từ nhỏ đến lớn, dừng.**