**Câu 2.2: Selection Sort**

Danh sách đặc:

a 40 70 20 60 90 10 50 30

i 0 1 2 3 4 5 6 7

**Bước 1:**

* Tìm phần tử a[min\_pos] nhỏ nhất trong dãy hiện hành từ a[i] đến a[n-1]

**Bước 2: i + 1**

* Nếu i < n-1 thì lặp lại bước 1

40 70 20 60 90 10 50 30

i=0

40 70 20 60 90 10 50 30

i=0 i=5

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

10 70 20 60 90 40 50 30

i = 1

10 70 20 60 90 40 50 30

i=1 i =2

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

10 20 70 60 90 40 50 30

i = 2

10 20 70 60 90 40 50 30

i=2 i=7

swap(a[2], a[7])

10 20 30 60 90 40 50 70

i= 3

10 20 30 60 90 40 50 70

i=3 i=5

swap(a[3], a[5])

10 20 30 40 90 60 50 70

i=4

10 20 30 40 90 60 50 70

i=4 i=6

swap(a[4], a[6])

10 20 30 40 50 60 90 70

i=5

10 20 30 40 50 60 90 70

i=5

10 20 30 40 50 60 90 70

i=6

10 20 30 40 50 60 90 70

i=6 i=7

swap(a[6], a[7])

10 20 30 40 50 60 70 90

i = 7 = n-1 → dừng, ta được dãy đã xếp thứ tự:

10 20 30 40 5 0 60 70 90

* Độ phức tạp là: O(n2)