**Nguyễn Thiên Phúc – 1851050115**

**2.2 SELECTION SORT**

40 70 20 60 90 10 50 30

0 1 2 3 4 5 6 7

* i=0<n-1=7 tìm min\_pos trong dãy từ 0 đến n-1
* min\_pos=5 swap (a[0] , a[5])
* kết quả : 10 70 20 60 90 40 50 30
* tăng i, i=1<7
* min\_pos = 2, swap(a[1],a[2])
* kết quả: 10 20 70 60 90 40 50 30
* tăng i ,i=2<7
* min\_pos=7 , swap (a[2],a[7])
* kết quả: 10 20 30 60 90 40 50 70
* Liên tiếp tăng i tới khi thỏa điều kiện : i<n-1

Ta có 1 vòng lặp có độ phức tạp là O(n) => Thật giải này có 2 vòng lập lồng nhau nên có độ phức tạp là O(n2)

**2.3: INTERCHANGE SORT**

Xét a[0] = 40 < a[1] = 70 -> không hoán vị

Xét a[0] = 40 > a[2] = 20 -> swap(a[0]; a[2])

20 70 40 60 90 10 50 30

Xét a[0] = 20 < a[3] = 60 -> không hoán vị

Xét a[0] = 20 < a[4] = 90 -> không hoán vị

Xét a[0] = 20 > a[5] = 10 -> swap (a[5]; a[0])

10 70 40 60 90 20 50 30

Xét a[0] = 10 < a[6] = 50 -> không hoán vị

Xét a[0] = 10 < a[7] = 30 -> không hoán vị

10 70 40 60 90 20 50 30