**Câu 2.2**: Dùng phương pháp xếp thứ tự SelectionSort, mô tả từng bước quá trình xếp thứ tự dãy số 40 70 20 60 90 10 50 30:

40 70 20 60 90 10 50 30

a[0] a[1] a[2] a[3] a[4] a[5] a[6] a[7]

\*Tìm max từ 0->7, ta được a[4]=90, swap(a[4],a[0])

-> 90 70 20 60 40 10 50 30

\*Tìm max từ 1->7, ta được a[1]=70 (giữ nguyên vị trí)

->90 70 20 60 40 10 50 30

\*Tìm max từ 2->7, ta được a[3]=60, swap(a[3], a[2])

->90 70 60 20 40 10 50 30

\*Tìm max từ 3->7, ta được a[6]=50, swap(a[6], a[3])

->90 70 60 50 40 10 20 30

\*Tìm max từ 4->7, ta được a[4]=40 (giữ nguyên vị trí)

->90 70 60 50 40 10 20 30

\*Tìm max từ 5->7, ta được a[7]=30, swap(a[7], a[5])

->90 70 60 50 40 30 20 10

\*Tìm max từ 6->7, ta được a[6]=20 (giữ nguyên vị trí)

->90 70 60 50 40 30 20 10 (kết quả sắp xếp)

##Độ phức tạp của thuật toán:

Thuật toán có 2 vòng lặp for lồng nhau nên độ phức tạp là O(n2).