**Chương 3:**

Bài 2:

Câu 2.2:

\*Xếp thứ tự giảm dần (SelectionSort):

40 70 20 60 90 10 50 30

0 1 2 3 4 5 6 7

\_ Tìm max từ 0 đến 7 -> ta được 90 là số lớn nhất, swap (a[4] <-> a[0])

90 70 20 60 40 10 50 30

\_ Tìm max từ 1 đến 7 -> ta được 70 là số lớn nhất, giữ nguyên

90 70 20 60 40 10 50 30

\_ Tìm max từ 2 đến 7 -> ta được 60 là số lớn nhất, swap (a[3] <-> a[2])

90 70 60 20 40 10 50 30

\_ Tìm max từ 3 đến 7 -> ta được 50 là số lớn nhất, swap (a[6] <-> a[3])

90 70 60 50 40 10 20 30

\_ Tìm max từ 4 đến 7 -> ta được 40 là số lớn nhất, giữ nguyên

90 70 60 50 40 10 20 30

\_ Tìm max từ 5 đến 7 -> ta được 30 là số lớn nhất, swap (a[7] <-> a[5])

90 70 60 50 40 30 20 10

\_ Tìm max từ 6 đến 7 -> ta được 20 là số lớn nhất, giữ nguyên

90 70 60 50 40 30 20 10

Ta được mảng đã sắp xếp theo thứ tự giảm dần:

90 70 60 50 40 30 20 10

\*Độ phức tap của thuật toán: O(n2)