Bài 2: Sắp xếp các phần tử sau: 40,70,20,60,90,10,50,30.

Bằng phương pháp SelectionSort

Bước 1: Tìm số nhỏ nhất từ a[0] 🡪 a[7].Vị trí a[5]=10 nhỏ nhất. Đổi vị trí a[0]=40 với vị trí a[5]=10

10

70 20 60 90 40 50 30

Bước 2: Tìm số nhỏ nhất từ a[1] 🡪a[7]. Vị trí a[2]=20 nhỏ nhất. Đổi vị trí a[1]=70 với vị trí a[2]=20

20

10

70 60 90 40 50 30

Bước 3: Tìm số nhỏ nhất từ a[2] 🡪 a[7].Vị trí a[7]=30 nhỏ nhất. Đổi vị trí a[7]=30 với vị trí a[2]=70

30

20

10

60 90 40 50 70

Bước 4: : Tìm số nhỏ nhất từ a[3] 🡪 a[7].Vị trí a[5]=40 nhỏ nhất. Đổi vị trí a[5]=40 với vị trí a[3]=60

40

30

20

10

90 60 50 70

Bước 5: : Tìm số nhỏ nhất từ a[4] 🡪 a[7].Vị trí a[6]=50 nhỏ nhất. Đổi vị trí a[6]=50 với vị trí a[4]=90

50

40

30

20

10

60 90 70

Bước 6: : Tìm số nhỏ nhất từ a[5] 🡪 a[7].Vị trí a[5]=60 nhỏ nhất. giữ nguyên

60

40

50

30

20

10

90 70

Bước 7: : Tìm số nhỏ nhất từ a[6] 🡪 a[7].Vị trí a[7]=70 nhỏ nhất. Đổi vị trí a[7]=70 với vị trí a[6]=90

70

50

60

40

20

30

10

90

Bước 8: : Còn số a[7] cuối cùng lớn nhất. Ta xếp được dãy theo thứ tự như sau:

90

70

50

60

40

30

20

10

Độ phức tạp của quá trình, có 7 lần đổi chỗ