

```
ArrayList is: [80, 30, 10, 70, 60, 20, 40, 50]
```

```
=====
```

```
Array list selection sort is:
```

```
[10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80]
```

```
Process finished with exit code 0
```

Unsorted array list :,

[20, 10, 30, 50, 70, 60, 80, 90, 100]

Sorted array list :,

[10, 20, 30, 50, 60, 70, 80, 90, 100]

Process finished with exit code 0

```
Unsorted array list :,  
[20, 10, 30, 50, 70, 60, 80, 90, 100]  
Sorted array list :,  
[10, 20, 30, 50, 60, 70, 80, 90, 100]  
  
Process finished with exit code 0
```

Question

Exercise 3.1

From all Above method which one is the best in term of performance ?

Answer is : Above methodที่ทำงานได้ดีที่สุดคือ Bubble sort เนื่องจาก ยิ่งArrayมีค่าValue น้อยเท่าไรการทำงานยิ่งไวมากเท่านั้น

Exercise 3.2

From all Above method which one is the best in term of Resource management ?

Answer is : วิธีที่มีประสิทธิภาพคือ ใช้ Insertion sort เนื่องจากมีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับการsortข้อมูลขนาดเล็ก

Exercise 3.3

From all above method which one is the best in your opinion ?

Answer is: ถ้าเป็นเรื่องความสะดวกในการดูผลลัพธ์ Insertionจะทำออกมาได้ดีที่สุดเนื่องจากLenของทุกArrayได้มีการจัดเรียงในทุกๆตัว