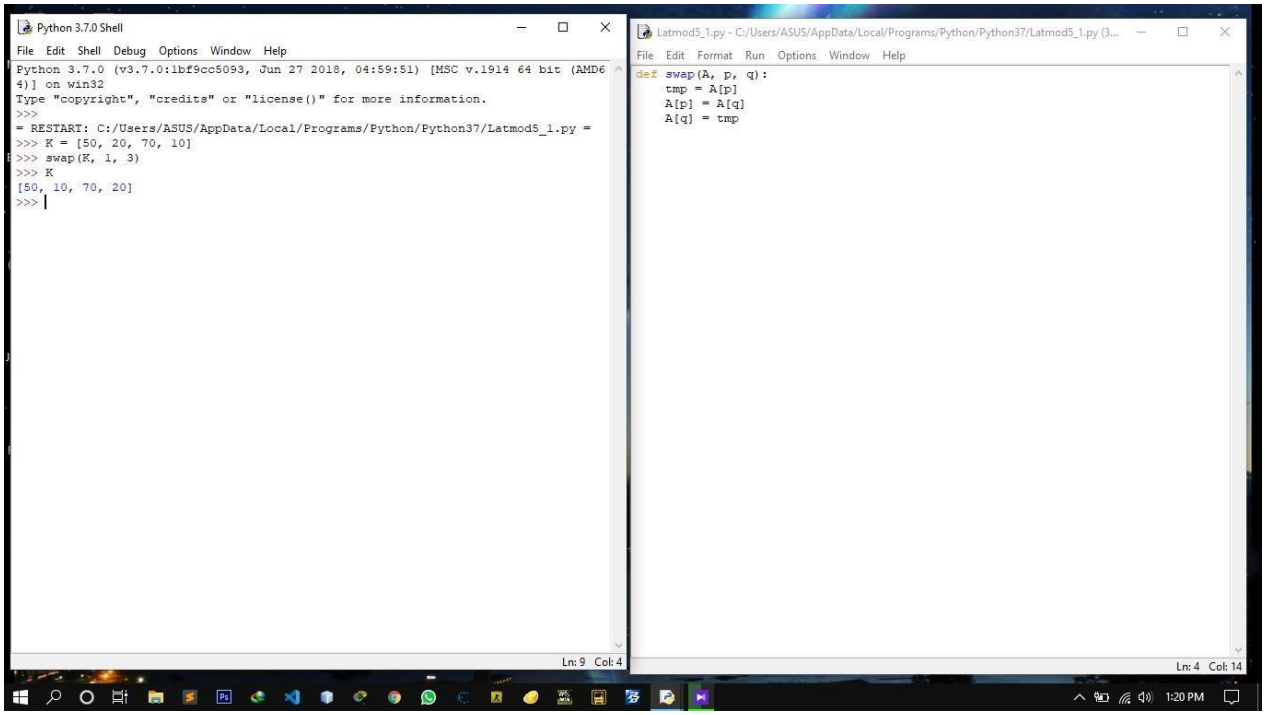
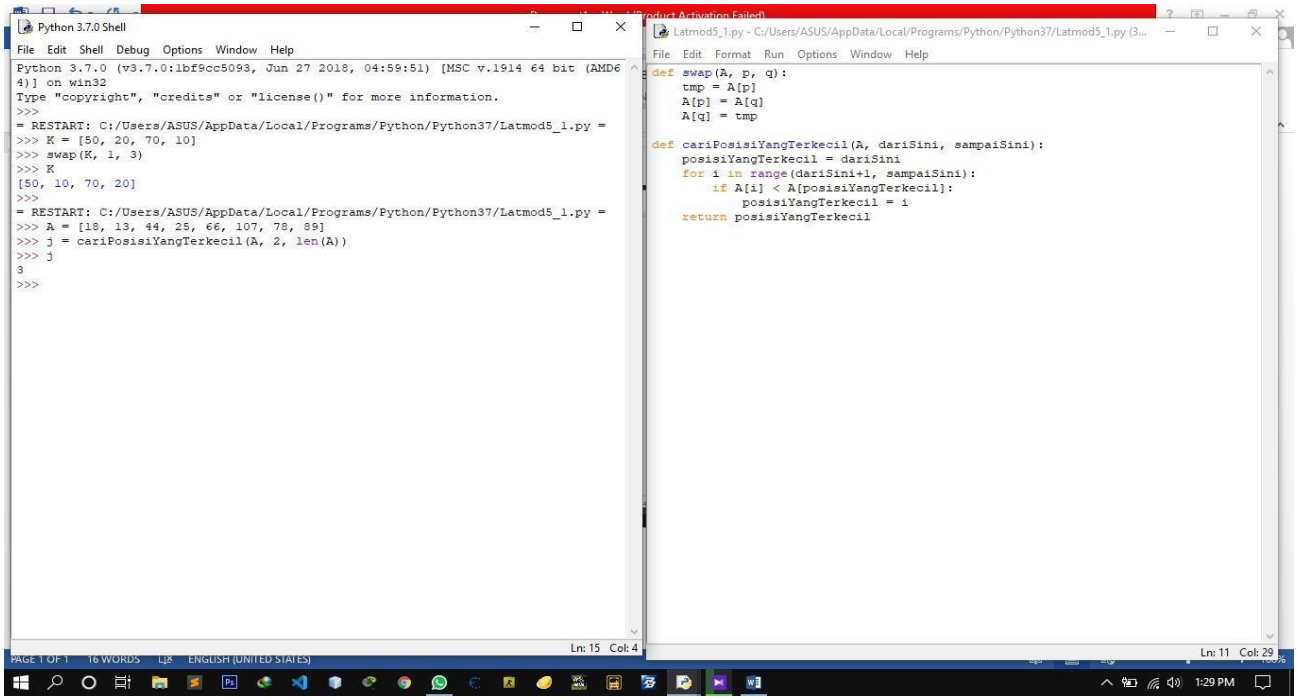
Nama : Ari wibowo
NIM : L200180056
Kelas : C

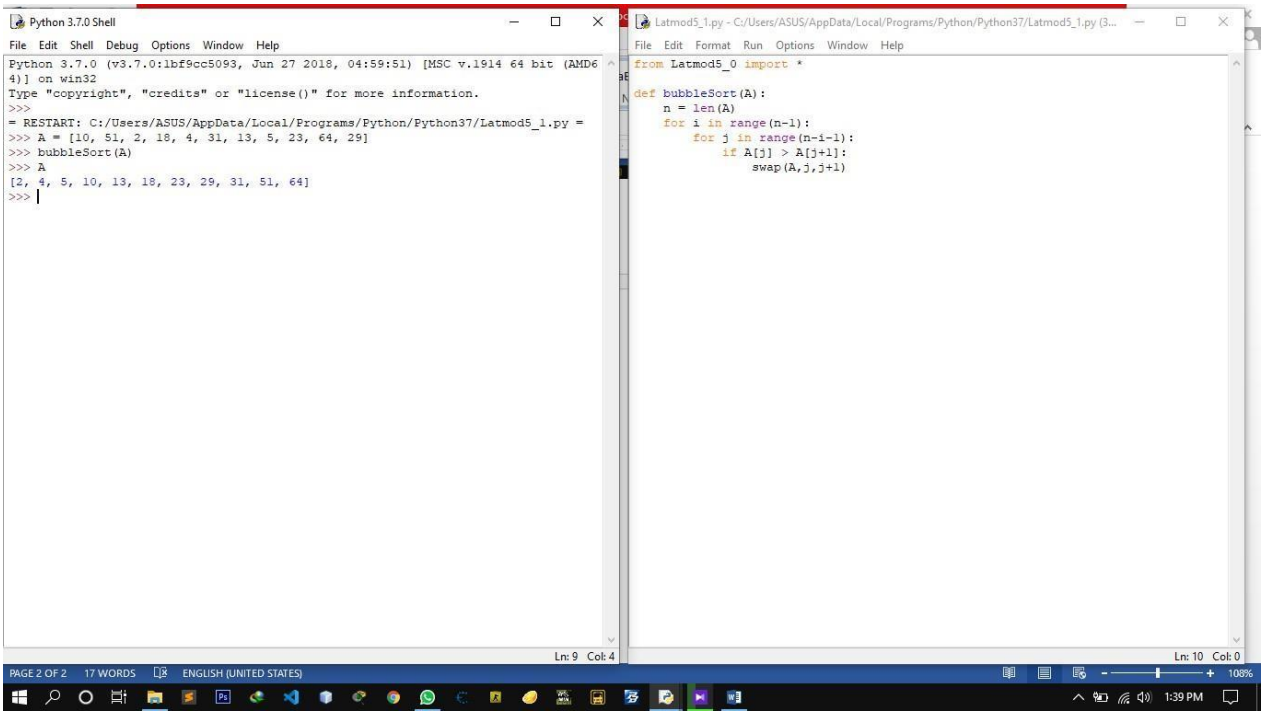
Kegiatan Praktikum Modul 5

5.0





5.1 Bubble sort



Pertanyaan : dengan elemen sebanyak n, berapa banyakkah operasi perbandingan dan pertukaran yang dilakukan oleh algoritma bubble sort ini? Selidiki nilainya untuk *worst-case*, *average-case*, dan *best-case scenario*

Jawab :

Worst Case Time Complexity [Big-O]:

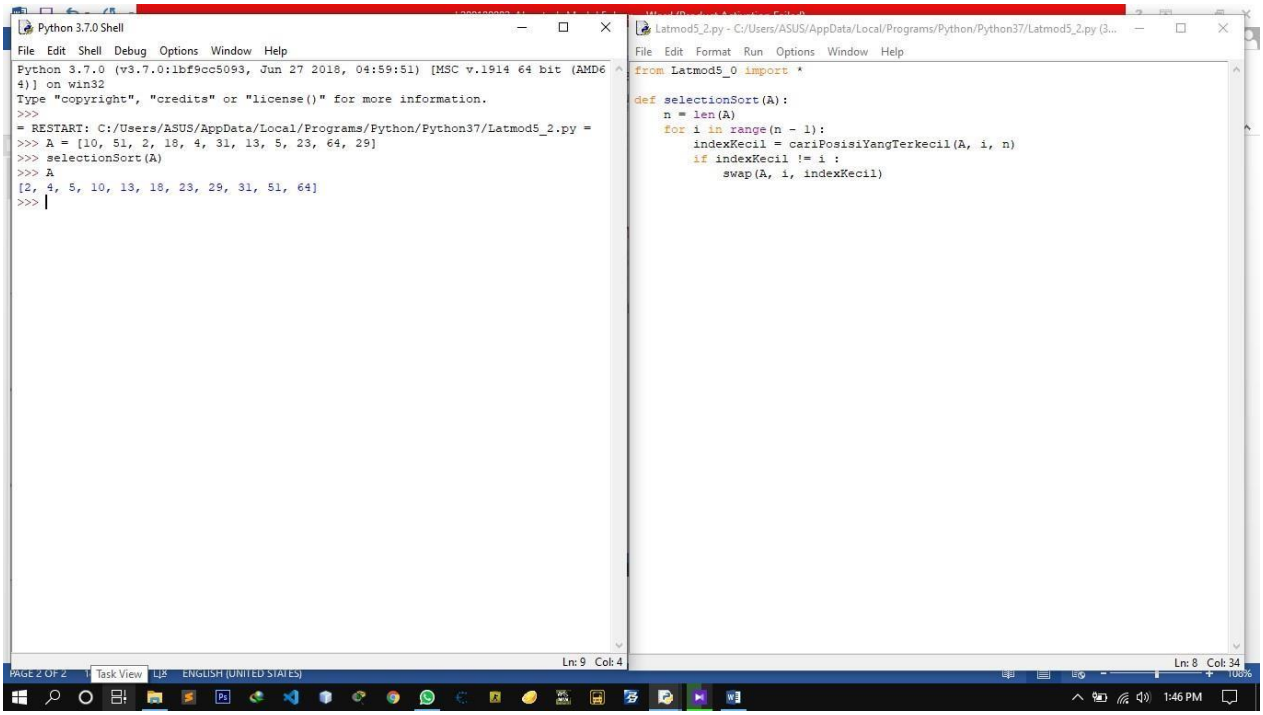
O(n2) Best Case Time Complexity [Big-

omega]: O(n) Average Time Complexity

[Big-theta]: O(n2)

Berdasarkan perhitungan dengan rumus tersebut, ada 107 perbandingan dan pertukaran.

5.2 Selection sort



Pertanyaan : dengan elemen sebanyak n, berapa banyakkah operasi perbandingan dan pertukaran yang dilakukan oleh algoritma selection sort ini? Selidiki nilainya untuk *worst-case*, *average-case*, dan *best- case scenario*

Jawab :

5.3 Insertion sort