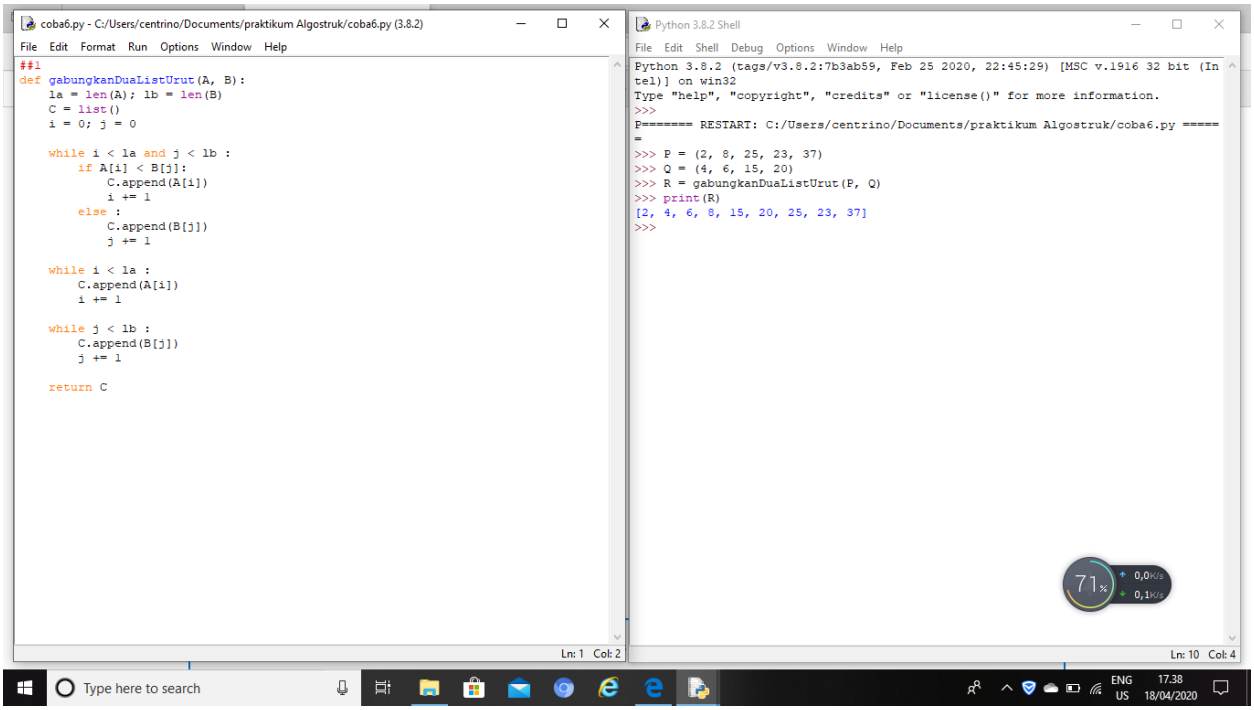
Nama : Ari wibowo

Nim : L200180056

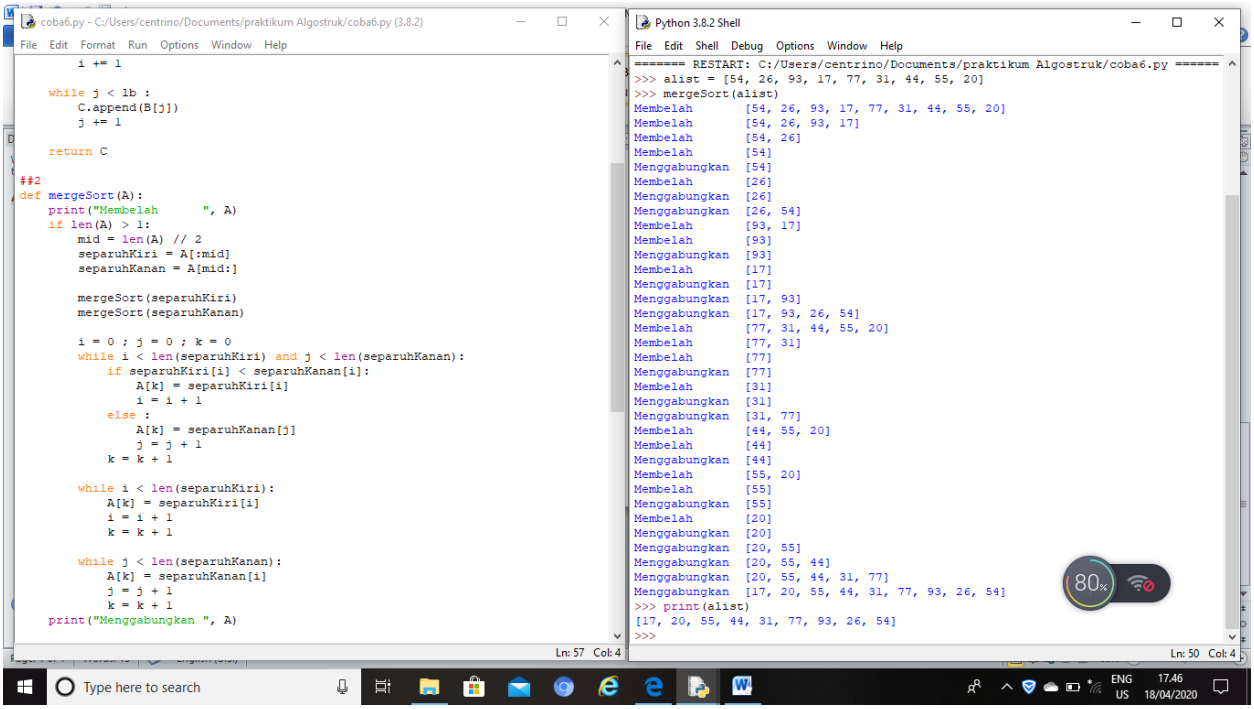
Kelas : C

MODUL 6

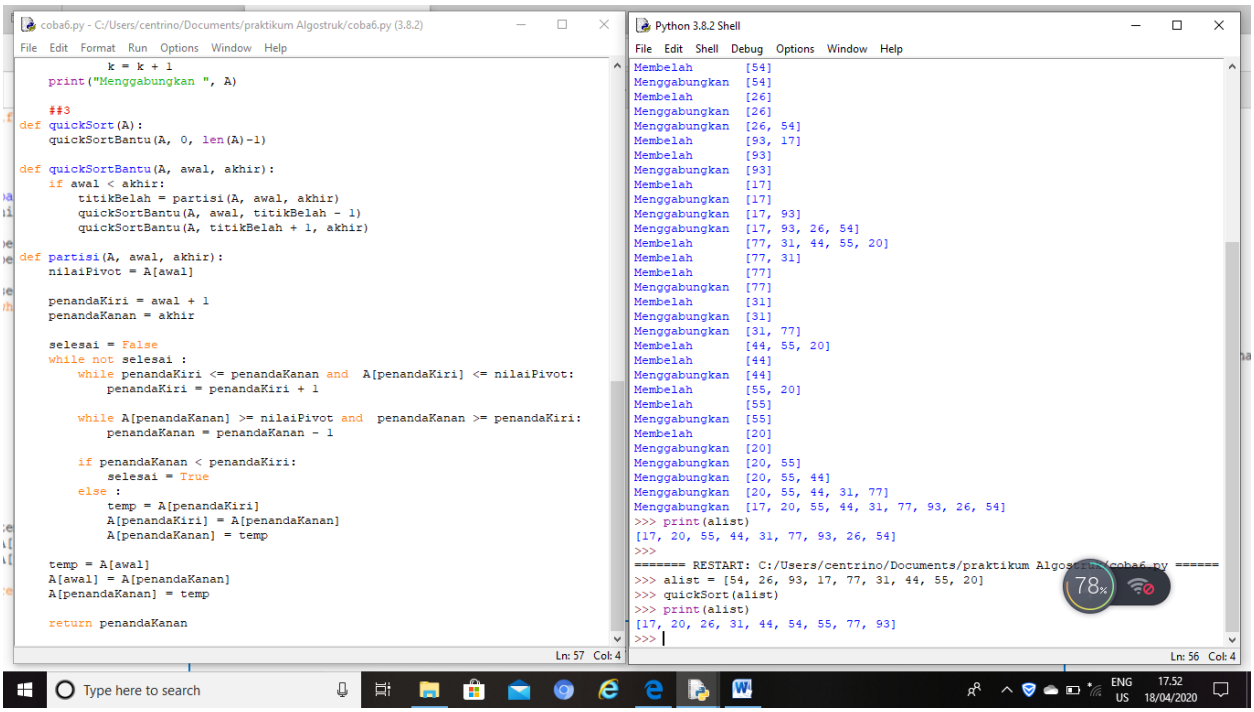
1.



2.


coba6.py - C:/Users/centrino/Documents/praktikum Algostruk/coba6.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
i += 1
while j < lb :
C.append(B[j])
j += 1
return C
##2
def mergeSort(A):
print("Membelah ", A)
if len(A) > 1:
mid = len(A) // 2
separuhKiri = A[:mid]
separuhKanan = A[mid:]
mergeSort(separuhKiri)
mergeSort(separuhKanan)
i = 0 ; j = 0 ; k = 0
while i < len(separuhKiri) and j < len(separuhKanan):
if separuhKiri[i] < separuhKanan[i]:
A[k] = separuhKiri[i]
i = i + 1
else :
A[k] = separuhKanan[j]
j = j + 1
k = k + 1
while i < len(separuhKiri):
A[k] = separuhKiri[i]
i = i + 1
k = k + 1
while j < len(separuhKanan):
A[k] = separuhKanan[i]
j = j + 1
k = k + 1
print("Menggabungkan ", A)
Ln: 57 Col: 4
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
======= RESTART: C:/Users/centrino/Documents/praktikum Algostruk/coba6.py ======
>>> alist = [54, 26, 93, 17, 77, 31, 44, 55, 20]
>>> mergeSort(alist)
Membelah [54, 26, 93, 17, 77, 31, 44, 55, 20]
Membelah [54, 26, 93, 17]
Membelah [54, 26]
Membelah [54]
Menggabungkan [54]
Membelah [26]
Menggabungkan [26]
Menggabungkan [26, 54]
Membelah [93, 17]
Membelah [93]
Menggabungkan [93]
Membelah [17]
Menggabungkan [17]
Menggabungkan [17, 93]
Menggabungkan [17, 93, 26, 54]
Membelah [77, 31, 44, 55, 20]
Membelah [77, 31]
Membelah [77]
Menggabungkan [77]
Membelah [31]
Menggabungkan [31]
Menggabungkan [31, 77]
Membelah [44, 55, 20]
Membelah [44]
Menggabungkan [44]
Membelah [55, 20]
Membelah [55]
Menggabungkan [55]
Membelah [20]
Menggabungkan [20]
Menggabungkan [20, 55]
Menggabungkan [20, 55, 44]
Menggabungkan [20, 55, 44, 31, 77]
Menggabungkan [17, 20, 55, 44, 31, 77, 93, 26, 54]
>>> print(alist)
[17, 20, 55, 44, 31, 77, 93, 26, 54]
>>>
Ln: 50 Col: 4
80%
Type here to search
ENG US
17.46
18/04/2020

3.


coba6.py - C:/Users/centrino/Documents/praktikum Algostruk/coba6.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
k = k + 1
print("Menggabungkan ", A)
##3
def quickSort(A):
quickSortBantu(A, 0, len(A)-1)
def quickSortBantu(A, awal, akhir):
if awal < akhir:
titikBelah = partisi(A, awal, akhir)
quickSortBantu(A, awal, titikBelah - 1)
quickSortBantu(A, titikBelah + 1, akhir)
def partisi(A, awal, akhir):
nilaiPivot = A[awal]
penandaKiri = awal + 1
penandaKanan = akhir
selesai = False
while not selesai :
while penandaKiri <= penandaKanan and A[penandaKiri] <= nilaiPivot:
penandaKiri = penandaKiri + 1
while A[penandaKanan] >= nilaiPivot and penandaKanan >= penandaKiri:
penandaKanan = penandaKanan - 1
if penandaKanan < penandaKiri:
selesai = True
else :
temp = A[penandaKiri]
A[penandaKiri] = A[penandaKanan]
A[penandaKanan] = temp
temp = A[awal]
A[awal] = A[penandaKanan]
A[penandaKanan] = temp
return penandaKanan
Ln: 57 Col: 4
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Membelah [54]
Menggabungkan [54]
Membelah [26]
Menggabungkan [26]
Menggabungkan [26, 54]
Membelah [93, 17]
Membelah [93]
Menggabungkan [93]
Membelah [17]
Menggabungkan [17]
Menggabungkan [17, 93]
Menggabungkan [17, 93, 26, 54]
Membelah [77, 31, 44, 55, 20]
Membelah [77, 31]
Membelah [77]
Menggabungkan [77]
Membelah [31]
Menggabungkan [31]
Menggabungkan [31, 77]
Membelah [44, 55, 20]
Membelah [44]
Menggabungkan [44]
Membelah [55, 20]
Membelah [55]
Menggabungkan [55]
Membelah [20]
Menggabungkan [20]
Menggabungkan [20, 55]
Menggabungkan [20, 55, 44]
Menggabungkan [20, 55, 44, 31, 77]
Menggabungkan [17, 20, 55, 44, 31, 77, 93, 26, 54]
>>> print(alist)
[17, 20, 55, 44, 31, 77, 93, 26, 54]
>>>
======= RESTART: C:/Users/centrino/Documents/praktikum Algostruk/coba6.py ======
>>> alist = [54, 26, 93, 17, 77, 31, 44, 55, 20]
>>> quickSort(alist)
>>> print(alist)
[17, 20, 26, 31, 44, 54, 55, 77, 93]
>>>
Ln: 56 Col: 4
78%
Type here to search
ENG US
17.52
18/04/2020