Nama : Nadya Ayu Widya

NIM : L200180099

Kelas : C

MODUL 4

NO. 1

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
File Edit Shell Debug Options Window Help
Fython 3.7.7 (tags/v3.7.7:drac557b08f, Mar 10 2020, 10:41:
(AND64) on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for mo
>>>

*** class mainsisw yand dibangun dai class manusia """

def _init_ (self,nama,NIM,kota,us):

self.Nama = nama
self.NIM NIK
self.wota = kcha
self.unid _us

co = khaTIF('labard', 2, 'dskoharjo', 240000)

cl = MhaTIF('labard', 31, 'dskoharjo', 240000)

cl = MhaTIF('labard', 31, 'dskoharjo', 230000)

cd = MhaTIF('labard', 31, 'dskoharjo', 230000)

cd = MhaTIF('labard', 31, 'dskoharjo', 230000)

cd = MhaTIF('labard', 31, 'kslaten', 245000)

cd = MhaTIF('labard', 31, 'kslaten', 245000)

cd = MhaTIF('labard', 32, 'kslaten', 245000)

cd = MhaTIF('labard', 29, 'Furnodati', 265000)

def MhaTIF('labard', 29, 'Furnodati', 265000)

Deftar = [c0, c1, c2, c3, c4, c5, c6, c7, c8, c5, c10]

def carillangsakulerkecil (list):
nama = [1
terkecil = list[0].uang
nama = 1.Nama
return nama, terkecil
print('Uang terkecil dimiliki oleh', cariUangSakuTerkecil(Deftar))

Let Scal2
```

NO. 3

```
Python 3.7.7 Shell
                                                                                                                                                                         *Modul 5.py - D:/Semester 4/Praktikum ASD/Modul 5.py (3.7.7)*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  File Edit Shell Debug Options Window Help
                                                                                                                                                                     File Edit Format Run Options ......

class MhsTIF():
    """ class mahsiswa yang dibangun dai
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kota = kota
        self.uang = us
                                                                                                                                                                         File Edit Format Run Options Window Help
Python 3.7.7 (tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more i
                                     === RESTART: D:/Semester 4/Praktikum ASD/Modul 5
 Budi
                                                                                                                                                                        c0 = MhsTIF('Ika', 10, 'Sukcharjo', 240000)
c1 = MhsTIF('Budi', 51, 'Sragen', 230000)
c2 = MhsTIF('Ahmad', 2, 'Sukcharjo', 250000)
c3 = MhsTIF('Chandra', 18, 'Sukcharjo', 23000)
c4 = MhsTIF('Eka', 4, 'Boyolali', 240000)
c5 = MhsTIF('Fandi', 31, 'Salatiga', 230000)
c6 = MhsTIF('Geni', 13, 'Klaten', 245000)
c7 = MhsTIF('Galuh', 5, 'Wonogiri', 245000)
c8 = MhsTIF('Hasan', 64, 'Karanganyar', 270000)
c9 = MhsTIF('Khalid', 29, 'Furwodadi', 265000)
Chandra
Eka
 Fandi
 Deni
Galuh
 Janto
                                                                                                                                                                         Daftar = [c0, c1, c2, c3, c4, c5, c6, c7, c8, c9, c10]

def cariUangSakuKurang250(Daftar):
    kurang = []
    for i in Daftar:
        if i.uang<250000:
            kurang.append(i)
    return kurang
                                                                                                                                                                           a = cariUangSakuKurang250(Daftar)
                                                                                                                                                                           for i in a:
print(i.nama)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       In: 22 Col: 0
```

NO. 5

```
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.7 id7c5c7bc0fb0f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1900 [AMD64] on vin32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

Data 10 table and dalam linked list

Data 10 ada linked list

Data 10 ada dalam linked list

Data 10 ada linked list

Data 10 ada linked list

Data 10 ada linked list

Data 1
```

```
| Python 3.7.7 Shell | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1500 cf (ADM64)] on win32 | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1500 cf (ADM64)] on win32 | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1500 cf (ADM64)] on win32 | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1500 cf (ADM64)] on win32 | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1500 cf (ADM64)] on win32 | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1500 cf (ADM64)] | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1500 cf (ADM64)] | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1500 cf (ADM64)] | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1500 cf (ADM64)] | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1500 cf (ADM64)] | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, Mar 10 2020, ADM64) | Puthon 3.7.7 (augar%3.7.7:drc6c7b08f, ADM64) | Puthon 3.7.7 (augar%3.7:drc6c7b08f, ADM64) | Puthon 3.
```

NO. 7

```
Python 3.7.7 Shell
                                                                                                                                                                                                       - □ ×
                                                                                                                                                                                                                                                   ester 4\Praktikum ASD\Modul 4\Modul 4.py (3.7.7)
File Edit Shell Debug Options Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                          Ontions Window Help
Python 3.77 (tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                               == RESTART: D:\Semester 4\Praktikum ASD\Modul 4\Modul 4.py ===
pertama menggunakan konsep Big-O. Dimana yang dipakai
adalah rumus O(log n) dengan rincian 1 = 1, 2 = 2, 4 = 3, 10 = 4, 100 = 7, 1000 = 1
  Di mana log berasal dari pangkat log berbasis 2. Dengan begitu dapat mengetahui
                                                                                                                                                                                                                                                                                           incian 1 = 1, 2 = 2, 4 = 3, 10 = 4, 100 = 7, 1000 at log berbasis 2. Dengan begitu dapat mengetahui
 jumlah
  jamtun
maksimal tebakan.
Jntuk pola sendiri:
apabila ingin menebak angka 70
                      a = nilai tebakan pertama // 2
tebakan selanjutnya = nilai tebakan "lebih dari" + a
*jika hasil tebakan selanjutnya "kurang dari", maka nilai yang dipakai
tetap nilai lebih dari sebelumnya*
a = a // 2
                                                                                                                                                                                                                                                        lanjutnya = nilai tebakan "lebih dari" + a
l tebakan selanjutnya "kurang dari", maka nilai yang dipakai
i lebih dari sebelumnya*
           Simulasi
                      ulasi
tebakan ke 1: 50 (mengambil nilai tengah) jawaban= "lebih dari itu"
tebakan ke 2: 75 (dari 50 + 25) jawaban = "kurang dari itu"
tebakan ke 3: 62 (dari 50 + 12) jawaban = "lebih dari itu"
tebakan ke 4: 68 (dari 62 + 6) jawaban = "lebih dari itu"
tebakan ke 5: 71 (dari 68 + 3) jawaban = "kurang dari itu"
tebakan ke 6: 69 (dari 68 + 1) jawaban = "lebih dari itu"
tebakan ke 7: antara 71 dan 69 hanya ada 1 angka = 70!!!
                                                                                                                                                                                                                                                          1: 50 (mengambil nilai tengah) jawaban= "lebih dari itu"
2: 75 (dari 50 + 25) jawaban = "kurang dari itu"
3: 62 (dari 50 + 12) jawaban = "lebih dari itu"
4: 68 (dari 62 + 6) jawaban = "lebih dari itu"
5: 71 (dari 68 + 3) jawaban = "kurang dari itu"
6: 69 (dari 68 + 1) jawaban = "lebih dari itu"
7: antara 71 dan 69 hanya ada 1 angka = 70!!!
kedua menggunakan barisan geometri Sn = 2^n
barisan yang terjadi adalah : 2, 4, 8, 16, 32, 64
Misal angka yang akan diebak adalah 68
Tebakan ke-1 : 64 dijawab lebih dari itu
Tebakan ke-2 : 96(dari 64 + 32) dijawab "Kurang dari itu"
Tebakan ke-3 : 80(dari 64 + 16) dijawab "Kurang dari itu"
Tebakan ke-4 : 72(dari 64 + 8) dijawab "Kurang dari itu"
Tebakan ke-5 : 68(dari 64 + 4) dijawab "Lebih dari itu"
Tebakan ke-6 : 70(dari 68 + 2) dijawab "TEFAT"
                                                                                                                                                                                                                                                              risan geometri Sn = 2^n

terjadi adalah : 2, 4, 8, 16, 32, 64

yang akan diebak adalah 68

: 64 dijawab lebih dari itu

: 96(dari 64 + 32) dijawab "Kurang dari itu"

: 80(dari 64 + 16) dijawab "Kurang dari itu"

: 72(dari 64 + 8) dijawab "Kurang dari itu"

: 68(dari 64 + 4) dijawab "Lebih dari itu"

: 70(dari 68 + 2) dijawab "TEPAT"
                                                                                                                                                                                                                     Ln: 19 Col: 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ln: 10 Col: 41
```