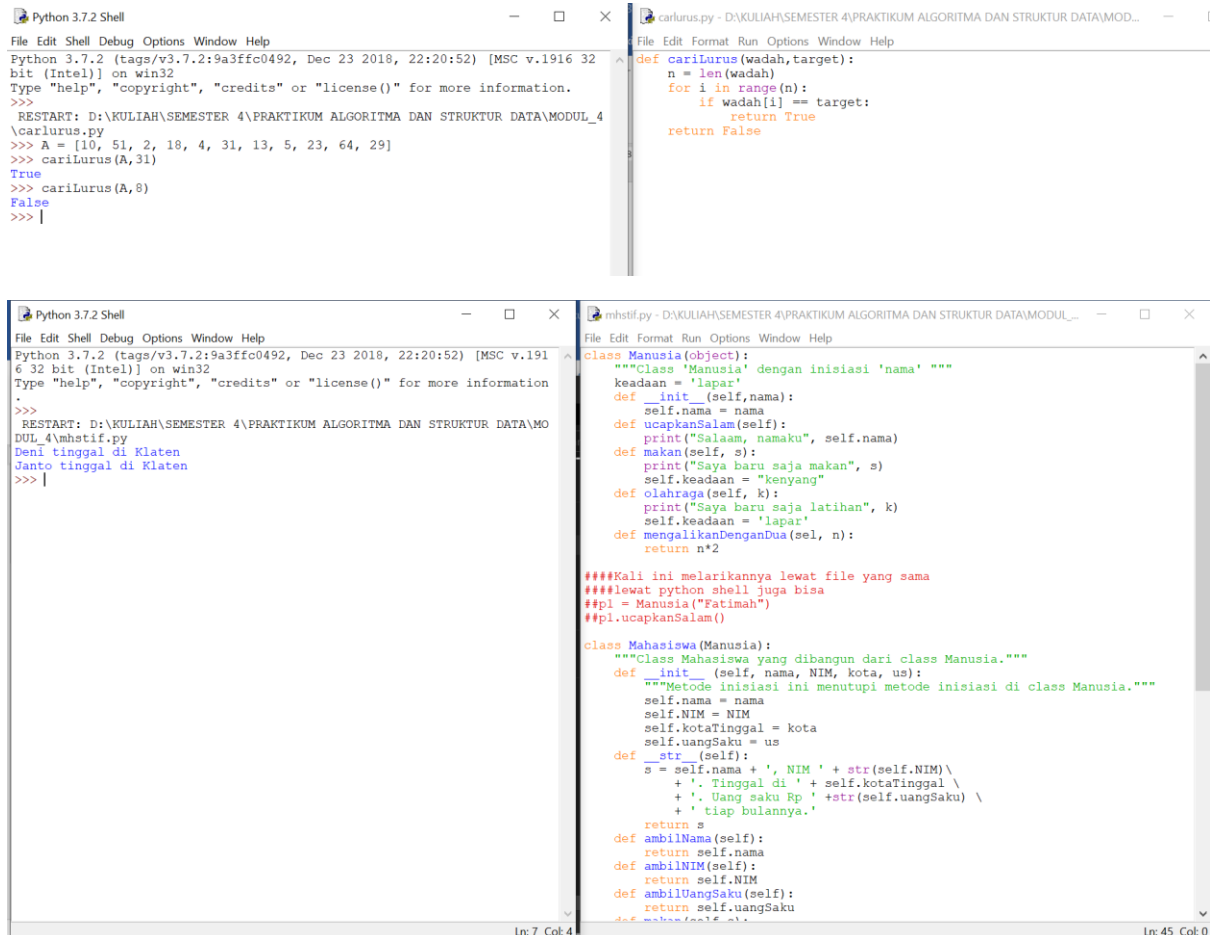


Nama : Nur Fitria Melani
NIM : L200180012
Kelas : A

MODUL 4. PENCARIAN

LATIHAN.

4.1 Linear Search



```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32
bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:\KULIAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\MODUL_4
\carlurus.py
>>> A = [10, 51, 2, 18, 4, 31, 13, 5, 23, 64, 29]
>>> cariLurus(A, 31)
True
>>> cariLurus(A, 8)
False
>>> |

carlurus.py - D:\KULIAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\MOD...
File Edit Format Run Options Window Help
def cariLurus(wadah, target):
    n = len(wadah)
    for i in range(n):
        if wadah[i] == target:
            return True
    return False

Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.191
6 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information
.
>>>
RESTART: D:\KULIAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\MO
DUL_4\mhstif.py
Deni tinggal di Klaten
Janto tinggal di Klaten
>>> |

mhstif.py - D:\KULIAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\MODUL_
File Edit Format Run Options Window Help
class Manusia(object):
    """Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama' """
    keadaan = 'lapar'
    def __init__(self, nama):
        self.nama = nama
    def ucapkanSalam(self):
        print("Salaam, namaku", self.nama)
    def makan(self, s):
        print("Saya baru saja makan", s)
        self.keadaan = "kenyang"
    def olahraga(self, k):
        print("Saya baru saja latihan", k)
        self.keadaan = 'lapar'
    def mengalikanDua(n):
        return n*2
    """Kali ini melerikannya lewat file yang sama
    """
    """lewat python shell juga bisa
    """
    #pl = Manusia("Fatimah")
    #pl.ucapkanSalam()

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia."""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM)\
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + '. Uang saku Rp ' + str(self.uangSaku) \
            + ' tiap bulannya.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def makan(self, s):
```

```
mhstif.py - D:\KULIAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\MODUL_...
File Edit Format Run Options Window Help

self.uangSaku = us

def __str__(self):
    s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM)\
        + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
        + '. Uang saku Rp ' +str(self.uangSaku) \
        + ' tiap bulannya.'
    return s
def ambilNama(self):
    return self.nama
def ambilNIM(self):
    return self.NIM
def ambilUangSaku(self):
    return self.uangSaku
def makan(self,s):
    """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia. Mahasiswa kalau
    print("Saya baru saja makan", s,"sambil belajar")
    self.keadaan = "kenyang"

class MhsTIF(Mahasiswa):
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def katakanPy(self):
        print("Python is cool.")

c0 = MhsTIF("Ika",10,"Sukoharjo",240000)
c1 = MhsTIF("Budi",51,"Sragen",230000)
c2 = MhsTIF("Ahmad",2,"Surakarta",250000)
c3 = MhsTIF("Candra",18,"Surakarta",235000)
c4 = MhsTIF("Eka",4,"Boyolali",240000)
c5 = MhsTIF("Fandi",31,"Salatiga",250000)
c6 = MhsTIF("Deni",13,"Klaten",245000)
c7 = MhsTIF("Galuh",5,"Wonogiri",245000)
c8 = MhsTIF("Janto",23,"Klaten",245000)
c9 = MhsTIF("Hasan",64,"Karanganyar",270000)
c10 = MhsTIF("Khalid",29,"Purwodadi",265000)

Daftar = [c0,c1,c2,c3,c4,c5,c6,c7,c8,c9,c10]

target = "Klaten"
for i in Daftar:
    if i.kotaTinggal == target:
        print(i.nama + " tinggal di " + target)

Ln: 45 Col: 0
```

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.191
6 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information
>>>
RESTART: D:\KULIAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\MO
DUL_4\cariterkecil.py
>>> A = [7, 9, 2, 17, 6, 5]
>>> cariTerkecil(A)
2
>>> |

cariterkecil.py - D:\KULIAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ALGORITMA DA...
File Edit Format Run Options Window Help

def cariTerkecil(kumpulan):
    n=len(kumpulan)
    terkecil=kumpulan[0]
    for i in range(1,n):
        if kumpulan[i] < terkecil:
            terkecil=kumpulan[i]
    return terkecil
```

4.2 Binary Search

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:\KULIAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\MODUL 4\binse.py
>>> A = [3, 14, 6, 17, 7, 10]
>>> binSe(A,6)
True
>>> binSe(A,8)
False
>>> |

binse.py - D:\KULIAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA...
File Edit Format Run Options Window Help
def binSe(kumpulan,target):
    #mulai dari seluruh runtutan elemen
    low = 0
    high = len(kumpulan) - 1
    #secara berulang belah runtutan itu menjadi separuhnya
    #sampai targetnya ditemukan
    while low <= high :
        #temukan pertengahan runtut itu
        mid = (high + low) // 2
        #apakah pertengahan memuat target?
        if kumpulan[mid] == target:
            return True
        #ataukah targetnya disebelah kirinya?
        elif target < kumpulan[mid]:
            high = mid - 1
        #ataukah targetnya di sebelah kanannya?
        else:
            low = mid + 1
    #jika runtutnya tidak bisa di belah lagi,berarti targetnya tidak ada
    return False
```

TUGAS

Nomor 1.

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:\KULIAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\MODUL 4\nomor1.py
>>> c.cariKota("Klaten")
[6, 8]
>>> |

nomor1.py - D:\KULIAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\MOD...
File Edit Format Run Options Window Help
class MhsTIF(object):
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us

class buatArray(object):
    internalData = 11 * [None]

    def __getitem__(self, item):
        return self.internalData[item]
    def __setitem__(self, key, value):
        self.internalData[key] = value
    def cariKota(self, data):
        d = []
        t = 0
        for i in self:
            if i.kotaTinggal == data:
                d.append(t)
                t += 1
        return print(d)

c = buatArray()
c[0] = MhsTIF("Ika",10,"Sukoharjo",240000)
c[1] = MhsTIF("Fitri",12,"Sragen",230000)
c[2] = MhsTIF("Ahmad",2,"Surakarta",250000)
c[3] = MhsTIF("Mela",18,"Surakarta",235000)
c[4] = MhsTIF("Eka",4,"Boyolali",240000)
c[5] = MhsTIF("Fandi",31,"Salatiga",250000)
c[6] = MhsTIF("Deni",13,"Klaten",245000)
c[7] = MhsTIF("Galuh",5,"Wonogiri",245000)
c[8] = MhsTIF("Janto",23,"Klaten",245000)
c[9] = MhsTIF("Hasan",64,"Karanganyar",270000)
c[10] = MhsTIF("Khalid",29,"Purwodadi",265000)
```

Nomor 2.

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1
916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informati
on.
>>>
RESTART: D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/
MODUL_4/nomor2.py
>>> c.cariUangSaku()
230000
>>>
```

```
nomor2.py - D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/MOD...
File Edit Format Run Options Window Help

class MhsTIF(object):
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us

class buatArray(object):
    internalData = 11 * [None]

    def __getitem__(self, item):
        return self.internalData[item]
    def __setitem__(self, key, value):
        self.internalData[key] = value
    def cariUangSaku(self):
        terkecil = self[0].uangSaku
        for i in self:
            if i.uangSaku < terkecil:
                terkecil = i.uangSaku
        return print(terkecil)

c = buatArray()
c[0] = MhsTIF("Ika",10,"Sukoharjo",240000)
c[1] = MhsTIF("Fitri",12,"Sragen",230000)
c[2] = MhsTIF("Ahmad",2,"Surakarta",250000)
c[3] = MhsTIF("Mela",18,"Surakarta",235000)
c[4] = MhsTIF("Eka",4,"Boyolali",240000)
c[5] = MhsTIF("Fandi",31,"Salatiga",250000)
c[6] = MhsTIF("Deni",13,"Klaten",245000)
c[7] = MhsTIF("Galuh",5,"Wonogiri",245000)
c[8] = MhsTIF("Janto",23,"Klaten",245000)
c[9] = MhsTIF("Hasan",64,"Karanganyar",270000)
c[10] = MhsTIF("Khalid",29,"Purwodadi",265000)
```

Nomor 3.

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1
916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informati
on.
>>>
RESTART: D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/
MODUL_4/nomor3.py
>>> c.cariUangTerkecil()
[('Fitri', 12, 'Sragen', 230000)]
>>> |
```

```
nomor3.py - D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/MOD...
File Edit Format Run Options Window Help

class MhsTIF(object):
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us

class buatArray(object):
    internalData = 11 * [None]

    def __getitem__(self, item):
        return self.internalData[item]
    def __setitem__(self, key, value):
        self.internalData[key] = value
    def cariUangTerkecil(self):
        terkecil = self[0].uangSaku
        a = []
        for i in self:
            if i.uangSaku <= terkecil:
                terkecil = i.uangSaku
        for i in self:
            if terkecil == i.uangSaku:
                a.append((i.nama, i.NIM, i.kotaTinggal, i.uangSaku))
        return a

c = buatArray()
c[0] = MhsTIF("Ika",10,"Sukoharjo",240000)
c[1] = MhsTIF("Fitri",12,"Sragen",230000)
c[2] = MhsTIF("Ahmad",2,"Surakarta",250000)
c[3] = MhsTIF("Mela",18,"Surakarta",235000)
c[4] = MhsTIF("Eka",4,"Boyolali",240000)
c[5] = MhsTIF("Fandi",31,"Salatiga",250000)
c[6] = MhsTIF("Deni",13,"Klaten",245000)
c[7] = MhsTIF("Galuh",5,"Wonogiri",245000)
c[8] = MhsTIF("Janto",23,"Klaten",245000)
c[9] = MhsTIF("Hasan",64,"Karanganyar",270000)
c[10] = MhsTIF("Khalid",29,"Purwodadi",265000)
```

Ln: 7 Col: 4

Ln: 17 Col: 8

Nomor 4.

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1
916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informati
on.
>>>
RESTART: D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/
MODUL_4/nomor4.py
>>> c.cariUangKurang250k()
>>>
[('Ika', 10, 'Sukoharjo', 240000), ('Fitri', 12, 'Sragen', 230000), ('
'Mela', 18, 'Surakarta', 235000), ('Eka', 4, 'Boyolali', 240000), ('D
eni', 13, 'Klaten', 245000), ('Galuh', 5, 'Wonogiri', 220000), ('Jant
o', 23, 'Klaten', 225000)]
>>> |

nomor4.py - D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/MOD...
File Edit Format Run Options Window Help
class MhsTIF(object):
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us

class buatArray(object):
    internalData = 11 * [None]

    def __getitem__(self, item):
        return self.internalData[item]
    def __setitem__(self, key, value):
        self.internalData[key] = value
    def cariUangKurang250k(self):
        a = []
        for i in self:
            if i.uangSaku < 250000:
                a.append((i.nama, i.NIM, i.kotaTinggal, i.uangSaku))
        return a

c = buatArray()
c[0] = MhsTIF("Ika",10,"Sukoharjo",240000)
c[1] = MhsTIF("Fitri",12,"Sragen",230000)
c[2] = MhsTIF("Ahmad",2,"Surakarta",250000)
c[3] = MhsTIF("Mela",18,"Surakarta",235000)
c[4] = MhsTIF("Eka",4,"Boyolali",240000)
c[5] = MhsTIF("Fandi",31,"Salatiga",250000)
c[6] = MhsTIF("Deni",13,"Klaten",245000)
c[7] = MhsTIF("Galuh",5,"Wonogiri",220000)
c[8] = MhsTIF("Janto",23,"Klaten",225000)
c[9] = MhsTIF("Hasan",64,"Karanganyar",270000)
c[10] = MhsTIF("Khalid",29,"Purwodadi",265000)
```

Nomor 5.

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1
916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informati
on.
>>>
RESTART: D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/
MODUL_4/nomor5.py
>>> a = node(12)
>>> menu = a
>>> a.next = node(26)
>>> a = a.next
>>> a.next = node(11)
>>> a = a.next
>>> a.next = node(43)
>>> menu.cariLinkedList(11)
Data 11 ada dalam linked list
>>> menu.cariLinkedList(26)
Data 26 ada dalam linked list
>>> menu.cariLinkedList(10)
Data 10 tidak ada dalam linked list
>>> |

nomor5.py - D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/MOD...
File Edit Format Run Options Window Help
class node(object):
    def __init__(self, data, next = None):
        self.data = data
        self.next = next

    def cariLinkedList(self, dicari):
        curNode = self
        while curNode is not None:
            if curNode.next is not None:
                if curNode.data != dicari:
                    curNode = curNode.next
            else:
                print ("Data ", dicari, "ada dalam linked list")
                break
        elif curNode.next is None:
            print ("Data ", dicari, "tidak ada dalam linked list")
            break
```

Nomor 6.

```
RESTART: D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/
MODUL_4/nomor6.py
>>> llist = [12, 31, 47, 64, 85, 100]
>>> binSe(llist, 10)
False
>>> binSe(llist, 31)
'target berada di index 1'
>>> binSe(llist, 50)
False
>>> binSe(llist, 64)
'target berada di index 3'
>>> |

nomor6.py - D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/MOD...
File Edit Format Run Options Window Help
def binSe(kumpulan, target):
    low = 0
    high = len(kumpulan) - 1
    while low <= high:
        mid = (high + low) // 2
        if kumpulan[mid] == target:
            return "target berada di index " + str(mid)
            break
        elif target < kumpulan[mid]:
            high = mid - 1
        else:
            low = mid + 1
    return False
```

Nomor 7.

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1
916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informati
on.
>>>
RESTART: D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/
MODUL_4/nomor7.py
>>> a = [2,3,5,6,6,6,8,9,9,10,11,12,13,13,14]
>>> binSe(a, 6)
[3, 4, 5]
>>> b = [2,1,5,9,3,5,10,6,4,1,15,8]
>>> binSe(a, 6)
[3, 4, 5]
>>> binSe(b, 6)
[7]
>>> binSe(b, 4)
[8]
>>> |

nomor7.py - D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/MOD...
File Edit Format Run Options Window Help
def binSe(kumpulan, target):
    low = 0
    high = len(kumpulan) - 1
    daftar = []
    while low <= high:
        if kumpulan[low] == target:
            daftar.append(low)
            low += 1
        else:
            low += 1
    return daftar
```

Nomor 8.

```
nomor8.py - D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/MODUL_4/nomor8.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
print("""
Soal :
    Pada permainan tebak angka, angka 1-100 dibutuhkan maksimal 7 kali tebakan untuk
    menemukan angka yang TEPAT. Untuk angka 1-1000 dibutuhkan
    maksimal 10 kali tebakan. Mengapa seperti itu? Bagaimanakah polanya?""")

print("""
Jawab :
    Ada dua kemungkinan pola yang bisa digunakan.
    Misalkan, angka yang akan ditebak adalah 70.
    -POLA PERTAMA-
        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
    SIMULASI
        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
    -POLA KEDUA-
        menggunakan barisan geometri  $S_n = 2^n$ 
        barisan yang terjadi adalah : 2, 4, 8, 16, 32, 64
        Misal angka yang akan ditebak 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 "TEPAT"
    """)
|
```

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:/KULIAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA/MODUL_4/nomor8.py

Soal :
    Pada permainan tebak angka, angka 1-100 dibutuhkan maksimal 7 kali tebakan untuk
    menemukan angka yang TEPAT. Untuk angka 1-1000 dibutuhkan
    maksimal 10 kali tebakan. Mengapa seperti itu? Bagaimanakah polanya?

Jawab :
    Ada dua kemungkinan pola yang bisa digunakan.
    Misalkan, angka yang akan ditebak adalah 70.
    -POLA PERTAMA-
        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
    SIMULASI
        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
    -POLA KEDUA-
        menggunakan barisan geometri  $S_n = 2^n$ 
        barisan yang terjadi adalah : 2, 4, 8, 16, 32, 64
        Misal angka yang akan ditebak 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 "TEPAT"

>>> |
```