NAMA: NOVERA DYAH A.

NIM: L200180026

KELAS: B

TUGAS MODUL 4

1.

```
File Edit Format Run Options Window Help

Season node (Cobject):

def __init__(self, data, next = None):
    self.chate = data
    self.next = next
    self.next = next

def __init__(self, data):
    curNode = self

while cutNode is not None:
    if cutNode.next is not None:
        if cutNode.next is not None:
        if cutNode.next is not None:
            print ("Data", dicari, "ada dalam linked list")
            break
        ellf cutNode.next is None:
            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break
        ellf cutNode.next is None:
            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break
        ellf cutNode.next is None:
            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break
        ellf cutNode.next is None:
            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break
        ellf cutNode.next is None:
            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break

            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break
            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break

            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break

            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break

            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break

            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break

            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break

            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break

            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break

            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            break

            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")
            print ("Data", dicari, "cidak ada dalam linked list")

            print ("Data", dicari, "cida
```

```
| Write Joseph State (Supplier Struktur Algoritems Struktur deta) | Whole Joseph State (Supplier Struktur Algoritems Struktur deta) | Whole Joseph State (Supplier Struktur Algoritems Struktur deta) | Whole Joseph State (Supplier Struktur Algoritems Struktur deta) | Whole Joseph State (Supplier Struktur Algoritems Struktur deta) | Whole Joseph State (Supplier Struktur Algoritems Struktur deta) | Whole Joseph State (Supplier Struktur Algoritems Struktur deta) | Whole Joseph State (Supplier Struktur deta) | Whole Joseph Struktur Dougle Struktur deta) | Whole Joseph Struktur Dougle Struktur deta) | Whole Joseph Struktur Dougle Struktur deta) | Whole Joseph Struk
```

```
- □ ×
🚺 08.py - E\TUGAS TUGAS KULIAH\SEMESTER 4\Praktikum Algoritma Struktur data\MODUL- 0... — 🖂 💢 Python 3.8.2 Shell
                                                                                                                                                                                                                         File Edit Shell Debug Options Window Help

Fython 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (In /
File Edit Format Run Options Window Help
print("""
Soal:
                                                                                                                                                                                                                           tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
          l :
Pada permainan tebak angka, 1-100 dibutuhkan maksimal 7 kali tebakan untuk
menemukan angka yang TEPAT. untuk angka 1-1000 dibutuhkan
maksimal 10 kali tebakan. Mengapa demikian? Bagaimana polanya""")
                                                                                                                                                                                                                           = RESTART: E:\TUGAS TUGAS KULIAH\SEMESTER 4\Praktikum Algoritma Struktur data\MO
DUL- 04\Tugas\08.py
print("""
         ab :
Ada dua kemungkinan pola yang bisa digunakan.
Misalkan, angka yang akan ditebak adalah 70.
                                                                                                                                                                                                                                    l:
Pada permainan tebak angka, 1-100 dibutuhkan maksimal 7 kali tebakan untuk
menemukan angka yang TEPAT. untuk angka 1-1000 dibumuhan
maksimal 10 kali tebakan. Mengapa demikian? Bagiamana polanya
         -POLA PERTAMA-
a = nilai tebakan pertama // 2
tebakan selanjutnya = nilai tebakan "lebih dari" + a
                                                                                                                                                                                                                          Jawab :
Ada dua kemungkinan pola yang bisa digunakan.
Misalkan, angka yang akan ditebak adalah 70.
                    *jika hasil tebakan selanjutnya "kurang dari", maka nilai yang dipakai tetap nilai lebih dari sebelumnya"
                                                                                                                                                                                                                                   -POLA PERTAMA-
a = nilai tebakan pertama // 2
tebakan selanjutnya = nilai tebakan "lebih dari" + a
                    a = a // 2
                  SINULASI

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 + 6) Jawaban = "Lebih dari Itu"
tebakan ke-4:68 (dari 62 + 6) Jawaban = "Lebih dari Itu"
tebakan ke-5:71 (dari 63 + 3) Jawaban = "Kurang dari Itu"
tebakan ke-6:69 (dari 68 + 1) Jawaban = "Lebih dari Itu"
tebakan ke-6:71 anara 71 dan 69 hanya ada langka = 70
                                                                                                                                                                                                                                               *jika hasil tebakan selanjutnya "kurang dari", maka nilai yang dipakai tetap nilai lebih dari sebelumnya"
                                                                                                                                                                                                                                              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 60 + 3) Jawaban = "Kurang dari Itu" tebakan ke-6 : 69 (dari 60 + 1) Jawaban = "Lebih dari Itu" tebakan ke-7 : antara 71 dan 69 hanya ada 1 angka = 70
           -POLA 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 + 6) dijawab "Kurang dari itu"
Tebakan ke-6 : 68 (dari 64 + 6) dijawab "Lebih dari itu"
Tebakan ke-6 : 70 (dari 68 + 2) dijawab "IEBAR"
                                                                                                                                                                                                                                   -POLA KEDUA-
menggunakan barisan geometri Sn = 2^n
                                                                                                                                                                                                                                               barisan yang terjadi adalah : 2, 4, 8, 16, 32, 64
Misal angka yang akan diebak adalah 68
                                                                                                                                                                                              Ln: 1 Col: 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ln: 45 Col: 4
                                                                                                                                                                                                                              Python 3.8.2 Shell
                                                                                                                                                                                                                               File Edit Shell Debug Options Window Help

Fada permainan tebak angka, J-100 dibutuhkan maksimal 7 kali tebakan untuk menemukan angka yang TEPAT. untuk angka 1-1000 dibutuhkan maksimal 10 kali tebakan. Mengapa demikian?
File Edit format Run Options Window Help

Pada permainan tebak angka, 1-100 dibutuhkan maksimal 7 kali tebakan
menemukan angka yang TEPAT. untuk angka 1-1000 dibutuhkan
maksimal 10 kali tebakan. Mengapa demikian? Bagaimana polanya"")
  print ("""
                                                                                                                                                                                                                                  Jawab :
Ada dua kemungkinan pola yang bisa digunakan
Misalkan, angka yang akan ditebak adalah 70.
          ab :
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
           -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"
                      *jika hasil tebakan selanjutnya "kurang dari", maka nilai yang dipakai
tetap nilai lebih dari sebelumnya"
                                                                                                                                                                                                                                                     a = a // 2
                     a = a // 2
                                                                                                                                                                                                                                                    SIMULASI
tebakan ke-1: 50 (mengambil nilai tengah) Jawaban = "Lebih dari Itu
                   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: 68 (dari 68 + 1) Jawaban = "Murang dari Itu"

tebakan ke-6: 68 (dari 68 + 1) Jawaban = "Mebih dari Itu"

tebakan ke-6: 68 (dari 68 + 1) Jawaban = "Mebih dari Itu"

tebakan ke-7: antara 71 dan 69 hanya ada 1 angka = 70
                                                                                                                                                                                                                                                               tebakan ke-2: 75 (dari 50 + 25) Jawaban = "Kurang dari Itu"
tebakan ke-3: 62 (dari 50 + 12) Jawaban = "Lebih dari Itu"
tebakan ke-6: 68 (dari 62 + 6) Jawaban = "Lebih dari Itu"
tebakan ke-5: 71 (dari 68 + 3) Jawaban = "Kurang dari Itu"
tebakan ke-6: 69 (dari 66 + 1) Jawaban = "Kurang dari Itu"
tebakan ke-7: antara 71 dan 69 hanya ada 1 angka = 70
              POLA KEDUA-
menggunakan barisan geometri Sn = 2^n
                                                                                                                                                                                                                                           -POLA KEDUA-
menggunakan barisan geometri Sn = 2^n
                     barisan yang terjadi adalah : 2, 4, 8, 16, 32, 64
Misal angka yang akan diebak adalah 65 ft.
Misal angka yang akan diebak adalah 65 ft.
Tebakan ke-3 : 96(dari 64 + 32) dijawah "Kurang dari itu"
Tebakan ke-3 : 80(dari 64 + 16) dijawah "Kurang dari itu"
Tebakan ke-4 : 72(dari 64 + 6) dijawah "Kurang dari itu"
Tebakan ke-6 : 60(dari 64 + 6) dijawah "Kebih dari itu"
Tebakan ke-6 : 70(dari 68 + 2) dijawah "Lebih dari itu"
                                                                                                                                                                                                                                                    barisan yang terjadi adalah : 2, 4, 8, 16, 32, 64
Misal angka yang akan diebak adalah 68
Tebakan ke-1 : 64 dijawab lebih dari tu
Tebakan ke-2 : 96 (dari 64 + 32) dijawab "Kurang dari itu"
Tebakan ke-3 : 80 (dari 64 + 16) dijawab "Kurang dari itu"
Tebakan ke-3 : 80 (dari 64 + 16) dijawab "Kurang dari itu"
Tebakan ke-5 : 68 (dari 64 + 8) dijawab "Lebih dari itu"
Tebakan ke-6 : 70 (dari 68 + 2) dijawab "Lebih dari itu"
```