# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

# MODUL 4

Fawwaz Haidar A.K L200183143

KELAS H

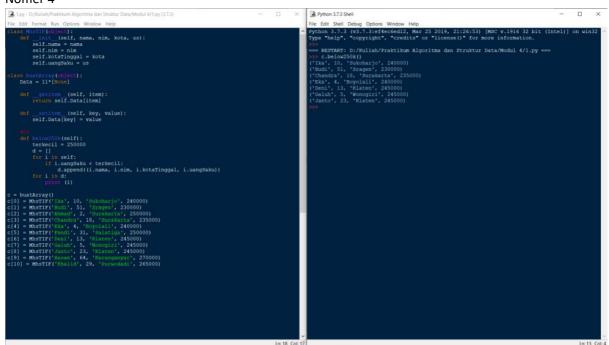
# Nomer 1

```
| A promotion described Displaced A Program of the Control of the
```

#### Nomer 2

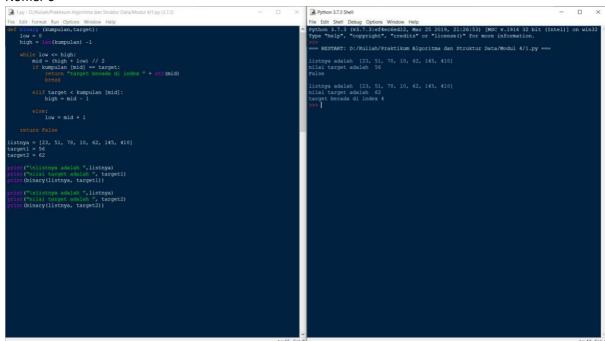
#### Nomer 3

# Nomer 4



#### Nomer 5

#### Nomer 6



# Nomer 7

```
| The Lift Found Man Options due Notice Data Montal City (17.2) | The Lift Found Man Options Weeks Neep | X | The Lift Found Man Options Weeks Neep | X | The Lift Found Man Options Weeks Neep | X | The Lift Found Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Options Weeks Neep | X | The Lift Man Optio
```

# Nomer 8

#### Soal:

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

#### Jawab:

Ada dua kemungkinan pola yang bisa digunakan.

Misalkan, angka yang akan ditebakadalah 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 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 "TEPAT"