

SOAL PDP-03

Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan setiap kasus dan simpan file dengan nama PDP_03_1.py untuk kasus pertama, PDP_03_2.py untuk kasus kedua, dan seterusnya.
2. Jadikan dalam satu folder bernama nim tanpa titik. Contoh: A11200911111
3. Buat rar dari folder yang telah dibuat tadi.
4. Kerjakan dengan sungguh-sungguh. Usahakan untuk mengerjakan sendiri! Tetap kumpulkan tepat waktu meskipun masih terdapat error didalamnya!
5. Gunakan standar template entry point atau fungsi main()

Kasus 1- Cek Error (Medium)

Deskripsi: Diberikan kode program sebagai berikut:

```
import os,sys                #built-in library dari python

def main():

    n = 30

    if(n > 12)

        print("Bilangan lebih dari 12")

    else:

        print("Bilangan yang kurang dari 12")

if __name__ == '__main__':

    main()
```

Perhatikan pada program tersebut masih terdapat error. Betulkan error-nya!

Penjelasan Input: -

Penjelasan Output: -

Contoh Output:

Bilangan lebih dari 12

Kasus 2- Input/Output Nama (Medium)

Deskripsi: Tuliskan nama dan nim dan outputkan nama dan nim anda!

Penjelasan Input: nama dan nim

Penjelasan Output: nama dan nim

Contoh Input-Output:

```
Input: Alex
      A11.2212.12321
Output: Alex
      A11.2212.12321
```

Kasus 3- Soal Ujian (HARD)

Deskripsi: Dosen Mawar membuat dua tipe soal ujian, yaitu tipe A dan tipe B. Jika nim mahasiswa merupakan angka genap, maka mengerjakan soal tipe A. Jika ganjil, maka mengerjakan soal tipe B.

Penjelasan Input: nim merupakan bilangan positif

Penjelasan Output: merupakan tulisan “Tipe A” atau “Tipe B”

Contoh Input-Output #1:

```
Input: 12234
Output: Tipe A
```

Contoh Input-Output #2:

```
Input: 33135
Output: Tipe B
```

Kasus 4- Sengketa Lahan (HARD)

Deskripsi: Pak Eko adalah Lurah desa Sukamakmur. Suatu hari Pak Eko pernah menjual tanah kapling yang dia miliki kepada Pak Joni. Satu tahun kemudian Pak Eko juga menjual tanah yang sama kepada Pak Soni. Satu bulan kemudian, Pak Joni mengetahui bahwa Pak Eko juga menjual tanahnya kepada Pak Soni. Pak Joni dan Pak Soni bertengkar. Untuk menengahi permasalahan tersebut, Pak Eko berinisiatif untuk membagi tanah tersebut menjadi dua. Permasalahannya adalah Pak Eko lupa panjang dan lebar tanah yang dimilikinya, sehingga dia tidak mengetahui luas tanahnya dan tidak bisa memberikan luas tanah yang sama kepada Pak Joni dan Pak Soni. Bantu Pak Eko untuk menghitung luas tanahnya dan berapakah luas tanah yang dapat dimiliki oleh Pak Joni atau Pak Soni (dengan sama rata) jika mereka ‘setuju’, jika ‘tidak setuju’ maka luas tanah Pak Eko tidak jadi dijual pada keduanya?

Penjelasan Input: Panjang dan lebar tanah bilangan positif. Kata ‘setuju’ atau ‘tidak setuju’

Penjelasan Output: Luas tanah dan luas tanah yang dimiliki oleh Pak Joni atau Pak Soni

Contoh Input-Output #1:

```
Input: 12
      12
      tidak setuju
Output: 144.0
      144.0
```

Contoh Input-Output #2:

```
Input: 6
      12
      setuju
Output: 72.0
      36.0
```