

SOAL PDP-04

Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan setiap kasus dan simpan project dengan nama PDP_04_1 untuk kasus pertama, PDP_04_2 untuk kasus kedua, dan seterusnya.
2. Jadikan dalam satu folder beri nama 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!

Kasus 1- Koding ke C++ (20 Point)

Deskripsi: Diberikan kode program bahasa pemrograman Python sebagai berikut:

```
n = input()

if(n > 12)
    print("Bilangan lebih dari 12")
```

Pertanyaan: Buatlah dalam Bahasa pemrograman C++

Penjelasan Input: angka bertipe integer

Penjelasan Output: keterangan sesuai kondisi lebih dari 12

Contoh Output:

```
Bilangan lebih dari 12
```

Kasus 2- Input/Output Umur (15 Point)

Deskripsi: Mawar merupakan programmer newbie. Dia ingin sekali bisa membuat program dimana dia menginputkan umurnya lalu dapat mengoutputkan umur yang tadi di inputkan olehnya.

Pertanyaan: Bantu mawar untuk membuat program seperti yang dia harapkan!

Penjelasan Input: umur bertipe integer

Penjelasan Output: umur

Contoh Input-Output #1:

Input: 18
Output: 18

Contoh Input-Output #2:

Input: 50
Output: 50

Kasus 3- Input/Output NIM (15 Point)

Deskripsi: Mawar merupakan programmer newbie. Dia ingin sekali bisa membuat program dimana dia menginputkan nimnya lalu dapat mengoutputkan nim yang tadi di inputkan olehnya.

Pertanyaan: Bantu mawar untuk membuat program seperti yang dia harapkan!

Penjelasan Input: nim bertipe string

Penjelasan Output: nim

Contoh Input-Output #1:

Input: A11.2022.12345
Output: A11.2022.12345

Contoh Input-Output #2:

Input: A11.2022.12345
Output: A11.2022.12345

Kasus 4- Luas Persegi atau Persegi Panjang? (25 Point)

Deskripsi: Mawar penasaran dengan luas persegi dan persegi panjang. Dimana diketahui bahwa luas persegi adalah sisi dikalikan dengan sisi. Sedangkan luas persegi panjang adalah panjang kali lebar. Dia ingin membuat dua inputan bagi user. Yaitu user akan menginputkan panjang dan lebar. Tapi, dia juga ingin memberikan output keterangan “ini persegi” jika user menginputkan panjang dan lebarnya sama.

Pertanyaan: Bantu mawar untuk membuat program seperti yang dia harapkan!

Penjelasan Input: panjang dan lebar bertipe float

Penjelasan Output: luas persegi atau persegi panjang dan keterangan “ini persegi”

Contoh Input-Output #1:

Input: 8
0.5
Output: 4

Contoh Input-Output #2:

Input: 8
8
Output: 16

ini persegi

Contoh Input-Output #3:

Input: 2
2.5
Output: 5

Kasus 5- Sengketa Lahan (25 Point)

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