

## TP03 : Variable, Data Type and Operator

Kerjakan soal-soal berikut! Jawaban dikumpul via **Github repository**. Gunakan link yang diberikan oleh dosen pada LMS.

### [Soal #1]

Dira sedang merancang sebuah aplikasi pengenalan sederhana. Ia ingin program tersebut meminta nama dan tahun lahir penggunaanya, kemudian program tersebut menampilkan tulisan dengan format tertentu. Bantulah Dira membuat program tersebut.

#### Format Masukan

Dua buah baris dimana baris pertama merupakan nama dan baris kedua tahun lahir dalam bilangan bulat.

#### Format Keluaran

Dua buah baris dengan format seperti berikut:

Halo, [nama].

Ternyata usiamu baru [umur] tahun ya!

#### Contoh Masukan

Dira  
2000

#### Contoh Keluaran

Halo, Dira.  
Ternyata usiamu baru 22 tahun ya!

### [Soal #2]

Dira memiliki banyak permen. Karena Dira anak baik, ia ingin berbagi permen tersebut dengan teman-temannya. Jika jumlah permen yang dimiliki Dira adalah N, dan jumlah teman-teman Dira sebanyak T, bantulah Dira menghitung berapa jumlah permen yang didapat tiap orang (Dira dan teman-temannya). Hitung juga jumlah sisa permen, karena mungkin saja permen yang ada tidak habis dibagi sama rata.

#### Format Masukan

Sebuah baris berisi dua buah bilangan bulat N dan T.

#### Format Keluaran

Dua buah baris dimana baris pertama bilangan bulat yang merupakan jatah permen setiap orang, dan baris kedua bilangan bulat yang merupakan sisa permen yang tidak dapat dibagikan.

#### Contoh Masukan #1

12 3

#### Contoh Keluaran #1

3  
0

Jumlah permen ada 12, dibagi ke Dira dan 3 temannya,  
maka setiap orang mendapat 3 permen, tanpa ada sisa.

#### Contoh Masukan #2

20 2

#### Contoh Keluaran #2

6  
2

Jumlah permen ada 20, dibagi ke Dira dan 2 temannya,  
maka setiap orang mendapat 6 permen, bersisa 2 buah.

### [Soal #3]

Dira sang mahasiswa sedang bosan, dia mengajakmu untuk berlomba membuat sebuah program. Programnya untuk melihat apakah sebuah kotak dapat masuk kedalam sebuah persegi panjang. Program akan meminta masukan berupa Panjang dan Lebar dari Persegi Panjang. Kemudian Program juga meminta masukan berupa Panjang Sisi dari sebuah kotak. Berlombalah dengan Dira, siapa yang berhasil membuat program tersebut terlebih dahulu!

#### Format Masukan

Tiga buah bilangan berupa Panjang dan Lebar dari sebuah Persegi Panjang, serta Sisi sebuah Persegi.

#### Format Keluaran

Sebuah baris dengan format sebagai berikut:

Kotak dapat masuk ke dalam Persegi Panjang? true/false

#### Contoh Masukan

15 8 7

#### Contoh Keluaran

Kotak dapat masuk ke dalam Persegi Panjang? true

#### Contoh Masukan

22 8 12

#### Contoh Keluaran

Kotak dapat masuk ke dalam Persegi Panjang? false

*Selamat Mengerjakan! Jangan Lupa Bahagia!*

## Java Coding Style

Ikuti gaya penulisan berikut di kode program agar mendapat nilai maksimal.

1. Setiap nama kelas, variabel dan konstanta harus dapat menggambarkan isinya.  
Misal, membuat variabel untuk menyimpan jumlah penumpang di bus. Deklarasi:

```
int penumpang = 0;           // Bagus, OK
int p = 0;                   // Tidak OK
```

2. Penulisan nama harus menggunakan huruf besar/kecil yang sesuai.

Nama kelas: UpperCamelCase. Misal: PenumpangBus

Nama variabel: lowerCamelCase. Misal: penumpangBus

Nama konstanta: CAPITAL\_CASE. Misal: PENUMPANG\_BUS

3. Penggunaan tab/spasi ketika berbeda blok program, WAJIB masuk 1 tab atau 4 spasi ke dalam.

```
public class PenumpangBus {
    public static void main(String[] args) {
        int penumpang = 0;
        penumpang = penumpang + 5;
        penumpang = penumpang - 4 + 2;
        penumpang = penumpang - 1;
        penumpang = penumpang - 2 + 3;
        penumpang = penumpang - 2 + 5;
        penumpang = penumpang - 1 + 3;
        System.out.println(penumpang);
    }
}
```