

## TP03B: Variable, Data Type and Operator

Kerjakan soal-soal berikut! Jawaban dikumpul via **Github repository**.

Gunakan link yang diberikan oleh dosen pada LMS.

### [Soal #1]

Seorang mahasiswa, sebut saja Dira, memutuskan untuk mulai menabung, karena ia ingin membeli laptop baru yang lebih canggih. Dira ingin tahu, jika dia menabung sebesar X Rupiah/hari, selama N hari berturut-turut, berapakah jumlah uang tabungannya? Buatlah sebuah program untuk membantu Dira!

#### Format Masukan

Sebuah baris berisi dua buah bilangan bulat X dan N.

#### Format Keluaran

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat yang merupakan jumlah uang tabungan Dira.

#### Contoh Masukan

10000 30

#### Contoh Keluaran

300000

### [Soal #2]

Dira sedang merancang sebuah aplikasi perkenalan sederhana. Ia ingin program tersebut meminta nama dan usia penggunanya, 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 umur dalam bilangan bulat.

#### Format Keluaran

Dua buah baris dengan format seperti berikut:

Halo, [nama].

Ternyata usiamu baru [umur] tahun ya!

#### Contoh Masukan

Indra Azimi

20

#### Contoh Keluaran

Halo, Indra Azimi.

Ternyata usiamu baru 20 tahun ya!

**[Soal #3]**

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

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

**Contoh Keluaran #1**

3  
0

**Contoh Masukan #2**

20 2

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

**Contoh Keluaran #2**

6  
2

*Semoga sukses!*

## 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);  
    }  
}
```