

TP05: Percabangan Switch

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

[Soal #1]

Seorang mahasiswa, sebut saja Dira, sedang les Bahasa Perancis. Sekarang dia ingin membuat program sederhana yang meminta masukan sebuah bilangan bulat N dari pengguna, kemudian mencetak nama bulan sesuai angka tadi dalam Bahasa Perancis. Buatlah sebuah program untuk membantu Dira!

Format Masukan

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat N ($1 \leq N \leq 12$)

Format Keluaran

Sebuah baris berisi nama bulan ke-N dalam Bahasa Perancis

Contoh Masukan #1

1

Contoh Masukan #2

9

Contoh Keluaran #1

janvier

Contoh Keluaran #2

septembre

[Soal #2]

Dira sedang merancang sebuah aplikasi Menghitung Hari. Program akan meminta sebuah bilangan bulat N, kemudian menampilkan nama hari yang jatuh N hari setelah hari ini, masih dalam Bahasa Perancis. Diketahui hari ini adalah hari Jumat (*vendredi*). Bantulah Dira membuat program tersebut.

Format Masukan

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat N.

Format Keluaran

Sebuah baris berisi nama hari yang jatuh N hari setelah hari ini (Jumat / *vendredi*)

Contoh Masukan #1

2

Karena hari ini adalah hari Jumat, maka 2 hari lagi adalah hari Minggu (*dimanche*).

Contoh Keluaran #1

dimanche

Contoh Masukan #2

17

Karena hari ini adalah hari Jumat (13 September), maka 17 hari lagi adalah hari Senin / *lundi* (30 September).

Contoh Keluaran #2

lundi

[Soal #3]

Dira sedang merancang sebuah aplikasi Bangun Datar. Program akan meminta sebuah String nama bangun datar, kemudian meminta masukan yang dibutuhkan untuk menghitung luas dan keliling bangun datar tadi. Program hanya akan menangani 4 macam bangun datar, yaitu:

No.	Nama	Masukan
1	Persegi	Sisi
2	Persegi Panjang	Panjang, Lebar
3	Segitiga (siku-siku)	Alas, Tinggi
4	Lingkaran ($\pi = 3.14$)	Diameter

Bantulah Dira membuat program tersebut.

Format Masukan

Dua buah baris berisi nama bangun datar, diikuti masukan bilangan bulat di baris selanjutnya.

Format Keluaran

Sebuah baris berisi luas dan keliling dari bangun datar.

Contoh Masukan #1

Persegi
3

Contoh Keluaran #1

9 12

Contoh Masukan #3

Segitiga
3 4

Contoh Keluaran #3

6 12

Contoh Masukan #2

Persegi Panjang
2 3

Contoh Keluaran #2

6 10

Contoh Masukan #4

Lingkaran
14

Contoh Keluaran #4

153.86 43.96

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);  
    }  
}
```

4. Gunakan komentar seperlunya.
Javadoc comment (yang warna biru) hanya untuk mengomentari kelas, method dan variabel.

```
/** Jumlah penumpang di bus */  
int penumpang = 0;  
  
/* Ada 5 orang penumpang naik ke bus */  
penumpang = penumpang + 5;  
  
// Penumpang turun 4 orang, naik 2  
penumpang = penumpang - 4 + 2;
```