

Jurnal05: Percabangan Switch

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

Gunakan repository yang sama dengan repository TP.

[Soal #1]

Seorang mahasiswa, sebut saja Dira, ingin membuat program sederhana yang meminta masukan sebuah bilangan bulat N dari pengguna, kemudian mencetak nama hari sesuai angka tadi. Buatlah sebuah program untuk membantu Dira!

Format Masukan

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat N ($1 \leq N \leq 7$)

Format Keluaran

Sebuah baris berisi nama hari ke-N

Contoh Masukan #1

1

Contoh Keluaran #1

Senin

Contoh Masukan #2

6

Contoh Keluaran #2

Sabtu

[Soal #2]

Dira sedang merancang sebuah aplikasi Menghitung Hari. Program akan meminta sebuah nama hari H dan sebuah bilangan bulat N, kemudian menampilkan nama hari yang jatuh N hari setelah hari H tersebut. Bantulah Dira membuat program ini.

Format Masukan

Dua buah baris, masing-masing berisi sebuah nama hari H dan sebuah bilangan bulat N.

Format Keluaran

Sebuah baris berisi nama hari yang jatuh N hari setelah hari H

Contoh Masukan #1

Senin

2

Contoh Keluaran #1

Rabu

Karena harinya adalah hari Senin, maka 2 hari berikutnya adalah hari Rabu.

Contoh Masukan #2

Rabu

10

Contoh Keluaran #2

Sabtu

Karena harinya adalah hari Rabu, maka 10 hari berikutnya adalah hari Sabtu.

[Soal #3]

Dira sedang merancang sebuah aplikasi Kalkulator. Program akan meminta sebuah bilangan bulat A, sebuah tanda operasi O, dan sebuah bilangan bulat B. Kemudian program akan menampilkan hasil perhitungan kedua bilangan tadi sesuai tanda operasinya. Program hanya akan menangani 4 macam operasi, yaitu:

| No. | Nama | Tanda Operasi |
|-----|-------------|---------------|
| 1 | Penjumlahan | + |
| 2 | Pengurangan | - |
| 3 | Perkalian | * |
| 4 | Pembagian | / |

Perhatikan, khusus untuk pembagian, hasil perhitungan harus berupa bilangan riil (ada komanya). Bantulah Dira membuat program tersebut.

Petunjuk:

Untuk meminta tanda operasi, gunakan perintah: `char c = scanner.next().charAt(0);`

Format Masukan

Sebuah baris berisi A, O dan B.

Format Keluaran

Sebuah baris berisi hasil perhitungan A dan B sesuai tanda operasi O.

Contoh Masukan #1

1 + 3

Contoh Keluaran #1

4

Contoh Masukan #3

4 * 3

Contoh Keluaran #3

12

Contoh Masukan #2

3 - 1

Contoh Keluaran #2

2

Contoh Masukan #4

2 / 3

Contoh Keluaran #4

0.6666667

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;
```