

Jurnal04: Percabangan IF

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 apakah bilangan tersebut merupakan angka **kelipatan** empat atau bukan. Buatlah sebuah program untuk membantu Dira!

Format Masukan

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat N.

Format Keluaran

Sebuah baris berisi:

“Kelipatan empat” jika N kelipatan 4, atau

“Bukan kelipatan empat” jika N bukan kelipatan 4.

Contoh Masukan #1

12

Contoh Masukan #2

13

Contoh Keluaran #1

Kelipatan empat

Contoh Keluaran #2

Bukan kelipatan empat

[Soal #2]

Dira sedang membantu orang tuanya menghitung pajak penghasilan (PPH) mereka. Sebagai seorang programmer, Dira menawarkan membuat sebuah program sederhana. Program akan meminta jumlah penghasilan (N) dalam juta Rupiah, kemudian mengeluarkan informasi pajak yang harus dibayarkan, dan sisa penghasilan setelah membayar pajak dalam satuan Rupiah. Berikut tabel besaran pajak penghasilan:

Penghasilan (dalam juta Rupiah)	Besaran Pajak Penghasilan
0 – 50	5%
51 – 250	15%
251 – 500	25%
> 500	30%

Bantulah Dira membuat program tersebut.

Format Masukan

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat N.

Format Keluaran

Tiga buah baris dengan format seperti berikut:

Penghasilan kotor = [N] juta Rupiah

Pajak [pajak]% = Rp. [besar pajak]

Penghasilan bersih = Rp. [N - besar pajak]

Contoh Masukan #1

43

Contoh Keluaran #1

Penghasilan kotor = 43 juta Rupiah

Pajak 5% = Rp. 2150000

Penghasilan bersih = Rp. 40850000

Contoh Masukan #2

512

Contoh Keluaran #2

Penghasilan kotor = 512 juta Rupiah

Pajak 30% = Rp. 153600000

Penghasilan bersih = Rp. 358400000

terbesar

[Soal #3]

Dira, Radi dan Idar sedang membuat program untuk mencari siapa di antara mereka yang memiliki berat badan terberat. Program akan meminta 3 buah bilangan **bulat**, yaitu berat badan Dira (D), Radi (R) dan Idar (I). Kemudian program akan mencetak ketiga nama tadi, dimulai dari yang memiliki berat badan terberat hingga teringan. Bantulah mereka membuat program tersebut!

Format Masukan

Sebuah baris berisi tiga buah bilangan bulat D, R dan I. Ketiga bilangan dijamin tidak ada yang sama.

Format Keluaran

Sebuah baris berisi nama pemilik berat badan terberat hingga teringan.

Contoh Masukan #1

75 78 74

Contoh Keluaran #1

Radi, Dira, Idar

Contoh Masukan #2

81 75 79

Contoh Keluaran #2

Dira, Idar, Radi

Contoh Masukan #3

80 82 85

Contoh Keluaran #3

Idar, Radi, Dira

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. Contoh:

```
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);
    }
}
```