

1. Seorang karyawan digaji rata-rata \$6/jam. Jika karyawan tersebut bekerja lebih dari 40 jam per minggu, dia akan digaji 1.5 kali dari gaji normalnya, untuk jam tambahan tersebut. Karyawan tersebut harus membayar beberapa potongan, yaitu pajak penghasilan sebesar 13% dari pendapatan kotor, dan pajak sosial sebesar 6.7% dari pendapatan kotor. Buat program Week3-1.java untuk menghitung gaji kotor, total potongan, dan gaji bersih seorang karyawan dengan memasukkan total jam kerja. Tambahkan pernyataan kondisional untuk mengecek apakah jam kerja lebih dari 40 jam.
2. Andy just got money from his grandpa. He'd like to treat his friends ice cream. For certain money and ice cream's price (you need 2 inputs), find out how many friends at most he could treat. You need to alert Andy know when his money is not enough to buy an ice cream (less than ice cream's price). Make program in Week3-2.java
3. Make program in Week3-3.java to tell which of the 3 numbers inputted by user is the greatest.
4. Make program in Week3-4.java that can calculate area of either circle, rectangle, or triangle.
  - a. If user chooses circle then ask its radius
  - b. If user chooses rectangle then ask its height and width
  - c. If user chooses triangle then asks its height and width
  - d. If user's input is negative number, give an error message then the algorithm reaches end.
5. Make a program in Week3-4.java to display college fee per semester of a student if credit unit fee is 250000 IDR, and primary fee is listed below. The input will be student's enrolling year.

Year	SPP
2015	5.000.000
2016	7.500.000
2017	10.000.000

**EXTRA :** Hanya kerjakan jika telah selesai hingga no.5

6. Sebuah toko sedang mengadakan obral untuk vcd yang dijualnya. Diskon yang diberikan diatur sesuai warna label yang diberikan.
  - Label **Oranye**, memberikan diskon sebesar 50%, jika beli lebih dari 3 judul, mendapat potongan Rp 100,00 per judul
  - Label **Merah**, memberikan diskon sebesar 35%, jika beli lebih dari 5 judul, mendapat potongan Rp 200,00 per judul
  - Label **Biru**, memberikan diskon sebesar 25%, jika beli lebih dari 8 judul, mendapat potongan Rp 300,00 per judul
  - Label **Hijau**, memberikan diskon sebesar 10%, jika beli lebih dari 10 judul, mendapat potongan Rp 400,00 per judul

Buatlah program Week3-6.java untuk menyelesaikan problem di atas.

Contoh:

Input

Label VCD (O/M/B/H) = O

Harga VCD = 5000

Jumlah beli = 5

Output

Total harga = 25000

Total diskon = 12500

Total potongan = 500

Total yang harus dibayarkan = Rp 12000 (didapat dari 25.000-12.500-500)

Input

Label VCD (O/M/B/H) = H

Harga VCD = 15000

Jumlah beli = 3

### Output

Total harga = 45000

Total diskon = 4500

Total potongan = 0

Total yang harus dibayarkan = Rp 40500 (didapat dari 45.000-4.500-0)

7. Sebuah tempat penitipan balita “Children World” mempunyai tariff penitipan untuk setiap balita yang merupakan member club-nya (berdasarkan usia balita) :
- usia 1-2 tahun dikenai tariff Rp 20.000/jam ditambah biaya asuransi 10% dari total biaya
  - usia > 2 – 4 dikenai tariff Rp 22.500/jam ditambah biaya asuransi 11% dari total biaya
  - usia > 4 – 5 dikenai tariff Rp 25.000/jam ditambah biaya asuransi 12% dari total biaya
  - Jika balita tersebut bukan termasuk member club maka dikenai biaya tambahan sebesar Rp 20.000,00.
- Buatlah program Week3-7.java untuk **menentukan biaya** seorang balita yang dititipkan di tempat tersebut.
8. Sebuah dept.store memberikan diskon kepada para pemegang kartu langganannya berdasarkan tanggal. Berikut tabelnya:

Tgl	Kartu	Disc
3	Silver (S)	10%
	Gold (G)	15%
17	S	9%
	G	12%
29	S	6%
	G	20%

Ctt: U = Umum / Tidak memiliki kartu pelanggan

### Contoh:

#### Input

Tanggal = 29

Jenis kartu anda (S/G/U) = G

Total belanja = 100000

#### Output

Total diskon = 20000

Total yang harus dibayarkan = 80000

#### Input

Tanggal = 15

Jenis kartu anda (S/G/U) = G

Total belanja = 20000

#### Output

Maaf, hari ini tidak ada diskon

Total yang harus dibayarkan = 20000

#### Input

Tanggal = 3

Jenis kartu anda (S/G/U) = U

Total belanja = 300000

#### Output

Maaf, karena Anda tidak memiliki kartu pelanggan, Anda tidak mendapatkan diskon

Total yang harus dibayarkan = 300000