

Latihan 1 : Ganjil atau Genap?

Tulis program yang membaca integer dari pengguna. Kemudian program kamu akan menampilkan pesan yang menunjukkan apakah bilangan bulat itu genap atau ganjil.

contoh:

input:

angka = 19

output:

19 adalah bilangan Ganjil

Latihan 2 : Beri nama Bentuk

Tulis program yang jenius, bisa menebak nama bentuk hanya dari jumlah sisinya. misalkan User memberikan input 3, kemudian programn kamu memberikan output berupa nama bentuk tersebut. Program kamu harus mendukung bentuk dengan 3 sampai 10 sisi. Jika input User di luar kisaran itu, maka program kamu akan menampilkan pesan “**ilmu saya belum sampai situ**”.

contoh:

input1:

sisi = 3

output1:

itu adalah bentuk segitiga

input2:

sisi = 11

output2:

maaf, ilmu saya belum sampai situ

Latihan 3 : skala Richter

Tabel berikut berisi rentang magnitudo gempa pada skala Richter dan deskriptornya:

Magnitude	Descriptor
Less than 2.0	Micro
2.0 to less than 3.0	Very minor
3.0 to less than 4.0	Minor
4.0 to less than 5.0	Light
5.0 to less than 6.0	Moderate
6.0 to less than 7.0	Strong
7.0 to less than 8.0	Major
8.0 to less than 10.0	Great
10.0 or more	Meteoric

Tulis program yang membaca besarnya gempa dari pengguna dan outputnya akan menampilkan *deskriptor* yang sesuai tabel di atas.

contoh:

input1:

kekuatan gempa (Magnitude) = 3.3

output1:

Gempa tersebut adalah gempa jenis Minor

input2:

kekuatan gempa (Magnitude) = 1.1

output2:

Gempa tersebut adalah gempa jenis Micro

Latihan 4 : Panjang Gelombang Cahaya Tampak

Panjang gelombang cahaya tampak berkisar antara **380** hingga **750** nanometer (nm). Sementara spektrumnya *kontinu*, sering dibagi menjadi 6 warna seperti yang ditunjukkan di bawah ini:

Color	Wavelength (nm)
Violet	380 to less than 450
Blue	450 to less than 495
Green	495 to less than 570
Yellow	570 to less than 590
Orange	590 to less than 620
Red	620 to 750

Tulis program yang membaca input dari User dan melaporkan warnanya. Jika input tersebut diluar spektrum yang terlihat, maka tampilkan pesan kesalahan.

contoh:

input1:

panjang gelombang cahaya (nm) = 400

output1:

spektrum yang terlihat adalah Violet

input2:

panjang gelombang cahaya (nm) = 1000

output2:

input kamu diluar spektrum yang diketahui...!!

Latihan 5 : Apakah ini tahun kabisat

Sebagian besar tahun memiliki 365 hari. Namun, waktu yang dibutuhkan Bumi untuk mengorbit Matahari sebenarnya sedikit lebih lama dari itu. Akibatnya, satu hari ekstra, 29 Februari dimasukkan dalam beberapa tahun untuk mengoreksi perbedaan ini. Tahun-tahun seperti itu disebut sebagai **tahun kabisat**. Aturan untuk menentukan kabisat atau bukan, silahkan buka link ini..

https://id.wikipedia.org/wiki/Tahun_kabisat

Buatlah program untuk mengecek tahun yang di input User, apakah masuk tahun kabisat.

contoh:

input1:

masukkan tahun = 2020

output1:

tahun 2020 adalah tahun kabisat.

input2:

masukkan tahun = 2010

output2:

tahun 2010 bukan tahun kabisat.

Latihan 6 : Rata-rata

Dalam latihan ini, kamu akan membuat program yang menghitung rata-rata kumpulan nilai yang dimasukkan oleh pengguna. input pengguna akan terus menerus berjalan, selama pengguna memasukkan angka, jika User memasukkan huruf/kosong/karakter lain, maka program akan selesai membaca input, kemudian menampilkan hasil rata-ratanya (dengan 2 digit di belakang koma)

link ini akan membantu kamu tentang 2 digit di belakang koma,

<https://stackoverflow.com/questions/455612/limiting-floats-to-two-decimal-points>

contoh:

input1:

masukkan angka = 22

masukkan angka = 3

masukkan angka = 15

masukkan angka =

output1:

rata-ratanya adalah 13.33

Latihan 7 : Harga tiket masuk

Kebun binatang tertentu menentukan harga tiket masuk berdasarkan usia tamu.

Tamu berusia < 2 tahun, dapat masuk tanpa biaya (gratis).

Anak-anak antara usia 3 - 12 tahun dikenakan biaya \$ 14.00.

Lansia berusia > 65 tahun dikenakan biaya \$ 18.00.

Biaya masuk untuk semua tamu lain adalah \$ 23.00.

Buat program yang dimulai dengan User memberikan input usia semua tamu dalam satu grup. (mirip latihan 6). dan si User perlu menginputkan kosong, untuk menunjukkan bahwa tidak ada lagi tamu di grup. Kemudian program kamu harus menampilkan biaya masuk untuk satu grup tersebut, jangan sampai salah ya, nanti manager marah..

Biaya ditampilkan menggunakan dua angka dibelakang koma.