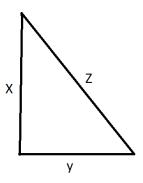
Tugas Praktikum Pekan 1

1. Diketahui sebuah segitiga yang mempunyai sisi X, Y dan Z. Buatlah program yang menghitung luas dan keliling segitiga XYZ.



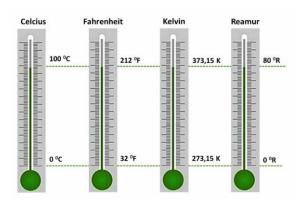
Format Input -> Program **hanya** menerima inputan sisi X dan Y yang berupa tipe data numerik. Berikut ini Contoh Inputnya:

```
Menghitung luas permukaan dan keliling segitiga
Panjang sisi X : 23
Panjang sisi Y : 43
```

Format Output -> menampilkan hasil perhitungan Luas Permukaan dan Keliling segitiga XYZ dengan maksimal dua angka di belakang koma. Contoh Output:

```
Luas Permukaan : 494.50
Keliling : 114.76
```

2. Buatlah program yang bisa secara otomatis mengonversi suhu dari skala Celcius ke beberapa skala lain seperti Kelvin, Reamur, dan Fahrenheit.



Format Input -> Program menerima inputan suhu Celcius yang bertipe numerik. Berikut ini Contoh Inputnya:

```
Konversi Suhu dari Celcius ke Kelvin, Reamur dan Fahrenheit
Masukkan Suhu dalam Celcius : 50
```

Format Output -> Program menampilkan hasil konversi yang mengembalikan nilai suhu yang bertipe data **Integer** dengan format String sebagai berikut:

```
Hasil konversi dari suhu 50 derajat Celcius ke Kelvin adalah : 323K
Hasil konversi dari suhu 50 derajat Celcius ke Reamur adalah : 40R
Hasil konversi dari suhu 50 derajat Celcius ke Fahrenheit adalah : 122F
```

3. Kelvin bermaksud membuat program untuk menghitung solusi persamaan kuadrat $ax^2 + bx + c = 0$ dengan nilai a, b dan c sebagai inputan dan nilai x sebagai output pada program. Nilai x yang memenuhi persamaan tersebut dihitung melalui:

$$x_{1} = \frac{-b + \sqrt{b^{2} - 4ac}}{2a}$$

$$x_{2} = \frac{-b - \sqrt{b^{2} - 4ac}}{2a}$$

Ket: Inputan $a \neq 0$.

Bantulah Kelvin untuk menyelesaikan persoalan tersebut dengan memakai bahasa pemrograman Python!

Format Input -> Program menerima inputan a, b dan c yang bertipe data numerik dengan a $\neq 0$.

Contoh Input 1:

```
Input a = 1
Input b = -1
Input c = -2
```

Format Output -> Program menampilkan nilai x bertipe data numerik dengan maksimal dua angka di belakang koma.

Contoh Output 1:

```
x1 = 2.00
x2 = -1.00
```

Contoh Input 2:

```
Input a = 3
Input b = -1
Input c = -2
```

Contoh Output 2:

```
x1 = 1.00
x2 = -0.67
```

4. Buatlah program untuk menentukan karakter huruf kapital, huruf kecil dan angka dari inputan yang dilemparkan.

Format Input -> Program menerima inputan berupa karakter huruf dan angka.

Contoh Input 1:

```
Pengujian jenis karakter
-----
Karakter = a
```

Format Output:

- Huruf kapital akan bernilai True hanya kalau Karakter berisi huruf kapital.
- Huruf kecil akan bernilai True hanya kalau Karakter berisi huruf kecil.
- Angka akan bernilai True hanya kalau Katakter berisi huruf angka.

Contoh Output 1:

```
Huruf kapital? False
Huruf kecil? True
Angka? False
```

Contoh Input 2:

```
Pengujian jenis karakter
-----
Karakter = A
```

Contoh Output 2:

```
Huruf kapital? True
Huruf kecil? False
Angka? False
```

Contoh Input 3:

```
Pengujian jenis karakter
-----
Karakter = 7
```

Contoh Output 3:

Huruf kapital? False Huruf kecil? False Angka? True

5. Buatlah program yang merubah detik ke dalam format jam:menit:detik
Format Input -> Program menerima satu inputan dengan tipe data integer berupa detik. Contoh Input 1:

```
Konversi detik ke jam
Masukkan jumlah detik: 57864
```

Format Output -> Program menampilkan hasil konversi dari detik ke format jam:menit:detik yang masing-masing 2 digit.

Contoh Output 1:

16:04:24

Contoh Input 2:

Konversi detik ke jam Masukkan jumlah detik: 60

Contoh Output 2:

00:01:00