

SOAL PDP-06

ANALISA KASUS

Buatlah program untuk mengecek apakah input merupakan angka satuan, puluhan atau ribuan.

```
Enter your number: 431
Your input is a number in the hundreds

Enter your number: -1
Your input is not valid, please enter more than 0
```

ANALISA KASUS

Buatlah program untuk mengecek apakah input angka berupa ASCII (0-127) merupakan karakter, huruf, angka atau sebuah symbol lain. Jika inputan berupa huruf, cek apakah merupakan huruf konsonan atau huruf vocal dan jika inputan berupa angka, cek apakah merupakan angka ganjil atau angka genap. Tambahkan kondisi error jika input kurang dari 0 atau melebihi 127.

```
Enter Code ASCII : 43S
Your input is character

Enter Code ASCII : 68
Your input is consonant

Enter Code ASCII : 79
Your input is a vocal

Enter Code ASCII : 53
Your input is an odd number

Enter Code ASCII : -1
Your input is not valid, please enter more than 0

Enter Code ASCII : 128
Your input is not valid, please enter less than 128
```

ANALISA KASUS

Buatlah sebuah program untuk mengklasifikasi bentuk segitiga berdasarkan ketiga sisi yang dimiliki segitiga. Setelah diketahui jenis segitiga, hitung luas dan kelilingnya. Segitiga dapat dibagi menjadi tiga, yaitu :

1. Segitiga sama sisi, yaitu segitiga yang memiliki panjang sisi yang sama. Jika setiap sisinya sama maka otomatis sudutnya juga akan sama yaitu 60 derajat.

2. Segitiga sembarang, yaitu segitiga yang pada ketiga sisinya memiliki ukuran yang berbeda, maka ketiga titik sudutnya juga berbeda.
3. Segitiga sama kaki, yaitu segitiga yang memiliki dua sisi yang sama pada segitiga tersebut. Oleh karena itu akan ada dua titik sudut yang sama besar.

Input Program :

Sisi1

Sisi2

Sisi3

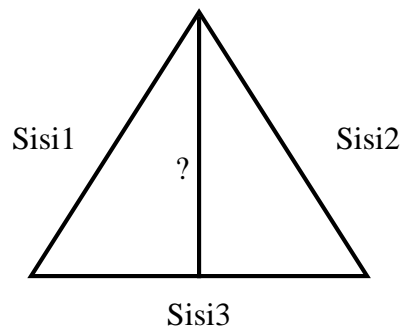
Output Program :

"Berdasarkan sisi yang dimiliki, termasuk dalam segitiga "

Luas Segitiga

Keliling Segitiga

Lakukan analisa terlebih dahulu terhadap bentuk segitiga, kemudian baru melakukan perhitungan luas dan kelilingnya!!!



**Gunakan bantuan rumus
pythagoras untuk
menghitung tinggi segitiga!!**