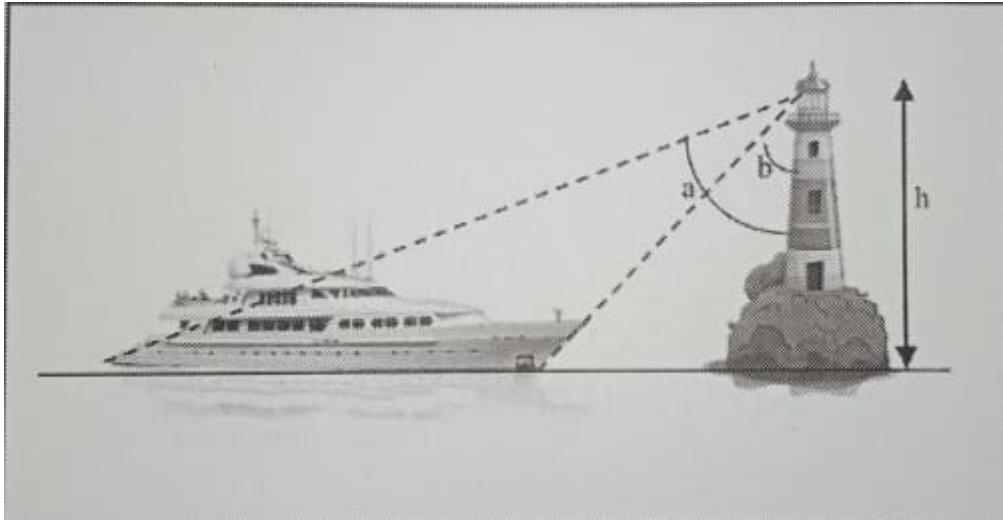


Tugas Pekan-1

Tugas Praktikum

1. Sebuah kapal sedang berlabuh dalam posisi menghadap ke menara (lihat pada gambar). Seorang pengamat (berada di puncak menara) ingin menghitung panjang kapal tersebut dengan mengetahui ketinggian menara (**h**), sudut elevasi pengamat terhadap ujung depan kapal (**b**) dan sudut elevasi pengamat terhadap ujung belakang kapal (**a**). Buatlah program untuk menghitung panjang kapal tersebut.



Format Input

Menerima tiga inputan **h**, **a**, dan **b** secara berurutan yang menyatakan ketinggian menara dalam satuan meter, sudut elevasi terhadap ujung depan kapal dan sudut elevasi terhadap ujung belakang kapal ($90 > a > b$).

Format Output

Menampilkan panjang kapal dengan tipe data *float* (satu angka dibelakang koma) dalam satuan meter.

Contoh Input 1 :

```
100
60
45
```

Contoh Output 1 :

```
73.2 m
```

Contoh Input 2 :

```
120
87
50
```

Contoh Output 2 :

```
2146.7 m
```

2. Buatlah program yang merubah detik ke dalam format jam:menit:detik

Format Input

Menerima satu inputan dengan tipe data Integer berupa detik

Format Output

Menampilkan hasil konversi dari detik ke format jam:menit:detik

Contoh Input 1 :

```
140153
```

Contoh Output 1 :

```
38:55:53
```

Contoh Input 2 :

```
270320
```

Contoh Output 2 :

```
75:05:20
```

3. Buatlah program yang dapat menghitung volume dan luas permukaan kerucut

Format input:

Program menerima inputan **jari_jari** dan **tinggi** berupa tipe data numerik:

```
jari_jari_alas = 18  
tinggi = 21
```

Format output:

Menampilkan hasil perhitungan **volume** dan **luas permukaan** dengan maksimal dua angka di belakang koma:

```
> volume : 7125.13  
> luas permukaan : 2581.93
```