

Introducción a la Computación Científica con Python

Repartido de Ejercicios 1

Ejercicio 1

Escriba en Python el código necesario para la conversión de las unidades de medidas de longitud, teniendo en cuenta que:

- 1 milla = 1.609344 km
- 1 pie = 30.48 cm
- 1 pulgada = 2.54 cm

Ejercicio 2

Escriba en Python el código necesario para calcular lo siguiente:

- perímetro de un triángulo (con lados a, b y c)*
- superficie de un rectángulo (con lados a y b)
- volumen de un prisma (con altura h, ancho a y largo b)

* suponga que las medidas ingresadas permiten construir un triángulo.

Ejercicio 3

Escriba en Python el código que solicite la cantidad de horas, cantidad de minutos y cantidad de segundos de un periodo de tiempo determinado, y calcule la cantidad de segundos en total.

Ejercicio 4

Escriba un código en Python que solicite una nota (entre 0 y 100) y devuelva un mensaje según la nota ingresada:

- entre 0 y 24 → “El estudiante recursa”
- entre 25 y 59 → “El estudiante puede dar examen”
- entre 60 y 100 → “El estudiante exonera”