



ACTIVIDAD 1: EJERCICIOS ALGORITMOS – SEUDOCÓDIGO

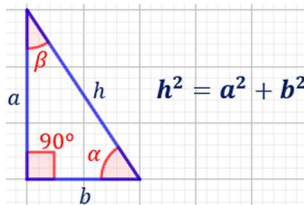
1. Se desea calcular la distancia recorrida (D) por un automóvil que tiene velocidad constante (m/s) durante un tiempo T (Sg), considerar que es un MRU (Movimiento Rectilíneo Uniforme). Tenga en cuenta que la formula del movimiento rectilíneo es:

$$D = V * T$$

2. Se necesita obtener el promedio de un estudiante a partir de sus tres notas parciales. El estudiante debe digitar sus tres notas y el sistema deberá darle el promedio del semestre.
3. Elaborar un algoritmo que permita ingresar el número de **partidos ganados, perdidos y empatados**, de un equipo en un torneo de futbol. Se debe de imprimir el puntaje total del equipo, tenga en cuenta que:
 - a. Por cada partido ganado obtendrá 3 puntos.
 - b. Por cada partido empatado 1 punto.
 - c. Por cada partido perdido 0 puntos.

Se desea imprimir la cantidad de partidos ganados, perdidos, empatados y el cálculo completo de la cantidad de puntos obtenidos del equipo de futbol.

4. Se requiere el algoritmo para elaborar la planilla de un empleado. Para ello se debe digitar: nombre del empleado, la cantidad de horas laboradas en el mes y la tarifa por hora. Se debe calcular el total devengado por el empleado en el mes e imprimir: **Nombre del empleado, cantidad de horas laboradas y total devengado**.
5. Se tiene un triángulo rectángulo cuyos lados deberán ser digitados por el usuario. Se debe hallar la hipotenusa teniendo en cuenta la formula: **H = raíz cuadrada (a**2 + b**2)**



6. Se tiene un horno en casa con temperaturas en grados Celsius (centígrado), requiere transformar la temperatura de 70°C a grados Fahrenheit. Para ello tenga en cuenta la siguiente fórmula.

$$F = (C * 1.8) + 32$$