Resolver Problemas

Alumno - Juan Esteban Cajiao Madero

2620612

Instructor - Bryant David Bohórquez Caro

Algoritmos II

SENA

Bogotá D.C

Enero 31 del 2023

Introducción

Resolver los ejercicios propuestos por el instructor y luego subirlas al repositorio de Git Hub personal

Objetivo

Demostrar las habilidades de programación en Python y aprender al mismo tiempo como usar Git Hub.

Ejercicio

1. Programa que permita multiplicar 3 números.
2. Solicitar al usuario un número y calcular cuál es el cuadrado del número (2^2=4).
3. Programa para calcular la distancia recorrida en un movimiento rectilíneo. Recuerde x=v\*t donde v es velocidad y t es tiempo. Solicitar al usuario velocidad en kilómetros por hora (Km/h) y tiempo en horas (h) para obtener la distancia en kilómetros (Km).
4. Programa que permita calcular la edad de una persona conociendo el año actual y el usuario digita su año de nacimiento.
5. Programa para calcular el 20% de cualquier número de entrada.
6. Programa que permita calcular el 30%, el 60% y el 90% de cualquier número.
7. Programa para calcular el área de un cuadrado, la longitud de un lado la ingresa el usuario.
8. Programa que permita ingresar 5 números y calcular el promedio.
9. Programa que permita a una tienda saber el valor que pagara un cliente por la compra de varios elementos de la misma referencia. Debe tener como entradas el valor unitario, la cantidad de productos comprados y al valor final se debe adicionar el 16% correspondiente al IVA.
10. Programa que permita determinar el salario a pagar a un empleado, teniendo como entradas el salario diario y el número de días trabajados. Tenga en cuenta que al empleado se le debe descontar el 10% por concepto de pensión y 15% por concepto de salud.
11. Programa que solicite un número al usuario y permita calcular la raíz cuadrada del mismo (sin usar función).
12. Calcular la hipotenusa con el Teorema de Pitágoras.
13. Solicitar tiempo en segundos y transformar a horas y minutos.
14. Solicitar al usuario una distancia en metros y transformar a km., cm. o mm.