

INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL ISER
FACULTAD DE INGENIERÍAS E INFORMÁTICA
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE REDES Y SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA
TALLER DE OPERADORES ARITMÉTICOS
DOCENTE: ELKIN E. ROJAS L.

Realice los siguientes ejercicios en el lenguaje de programación C++, cree un repositorio en su cuenta de GitHub y almacene allí el código generado, teniendo en cuenta que debe crear un directorio para cada ejercicio por separado. Entregue el enlace al repositorio correspondiente como evidencia.

1. Calcular el área de un triángulo conociendo su base y su altura.

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

2. Dada la edad de tres personas calcular el promedio de edad.
3. Convertir una temperatura dada en grados Celsius a grados Fahrenheit, sabiendo que:

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

4. Dado un número de 3 cifras invertir el número. Ej. 791 es, 197.
5. Tres personas deciden invertir su dinero para crear una empresa. Cada una de ellas invierte una cantidad distinta. Obtener el porcentaje que cada uno invierte con respecto a la cantidad total invertida.
6. Convertir metros a cm, km, pies y pulgadas.(1 metro son 100 cm, 1000 metros son un kilómetro, 1 metro son 39.37 pulgadas y 1 pie son 12 pulgadas).
7. Dado un valor en pesos y conociendo la tasa de cambio del dólar, el bolívar y el euro con respecto al peso, determine a cuanto equivale el valor dado en pesos, en cada una de estas otras monedas. (Tener en cuenta las siguientes tasas de cambio 1 dólar =2500 pesos, 1 euro =3000 pesos, un bolívar = 0.52 pesos).

8. Un vendedor recibe un sueldo base, más un 10% extra por comisión de sus ventas, el vendedor desea saber cuánto dinero obtendrá por concepto de comisiones por las tres ventas que realiza en el mes y el total que recibirá en el mes tomando en cuenta su sueldo base y comisiones.
9. Calcular la edad de una persona en base al año de su nacimiento y al año actual.
10. Dada la velocidad en Km/h y el tiempo que un auto se mueve, calcular la distancia recorrida en metros.