

Ejercicios



Laura Sanabria

Ejemplo

Escribir un programa que solicite dos números, los sume y muestre el resultado de la suma

Ejemplo de ejecución:

número 1: 5

número 2: 6

Mostraría en pantalla :

"La suma de los dos números es 11"

Algoritmo suma

Escribir "Escriba el primer número"

Leer numero1

Escribir "Escriba el segundo número"

Leer numero2

resultado \leftarrow numero1+numero2

Escribir "La suma de los dos números es ",resultado

FinAlgoritmo

Ejercicio 1

Escribir un programa que reciba dos números enteros que van a ser guardados en las variables base y altura , luego con esos dos valores realice el cálculo del área de un triángulo y finalmente muestre en pantalla el resultado del área en metros de la siguiente forma: un texto que diga "El área del triángulo es", seguido del resultado del área y la letra "m"

Ejemplo de ejecución:

base : 3

altura : 8

Mostraría en pantalla :

"El área del triángulo es 12 m"

Ejercicio 2

Escribe un programa que solicite al usuario ingresar la cantidad de kilómetros recorridos por una motocicleta y la cantidad de litros de combustible que consumió durante ese recorrido. Mostrar el consumo de combustible por kilómetro.

Ejemplo de ejecución:
Kilómetros recorridos: 260

Litros de combustible gastados: 12.5

**El consumo por kilómetro es de 0.048
litros**

Ejercicio 3

Escribe un programa que solicite al usuario el ingreso de una temperatura en escala Fahrenheit (debe permitir decimales) y le muestre el equivalente en grados Celsius. La fórmula de conversión que se usa para este cálculo es:

$$\text{Celsius} = (5/9) * (\text{Fahrenheit} - 32)$$

**Ingresa una temperatura
expresada en Farenheit: 75
23.888888888888889°C**

Ejercicio 4

Escribe un programa que solicite al usuario ingresar tres números para luego mostrarle el promedio de los tres.

Ejemplo de ejecución:
Primer número: 8.5
Segundo número: 10
Tercer número: 5.5
El promedio de los tres es 8.0

Ejercicio 5

Escribe un programa que solicite al usuario ingresar la cantidad total de segundos. Mostrar la cantidad en horas y minutos.

Ejemplo de ejecución:

Total de segundos: 3600

Tiempo en horas: 1

Tiempo en minutos: 60

Adicional : Convertir los segundos a una hora real a partir de la hora 00:00:00
Por ejemplo si los segundos son 3600 esto equivale a la hora 01:00:00
1 hora , 0 minutos y 0 segundos

Ejercicio 6

Ingresa un número de tres cifras y muestra la unidad, decena y la centena.

Ejemplo de ejecución:

Ingresa número: 123

unidades: 3

decenas: 2

centenas: 1

Ejercicio 7

Leer dos números, el primer valor será del precio de un producto y el segundo el descuento que se quiere aplicar sobre ese valor.

Finalmente mostrar el resultado del descuento y el valor con el descuento aplicado

Ejemplo de ejecución:

Ingrese número: 100000

Ingrese descuento: 50%

**El descuento es de 50000 y
el valor con descuento es de
50000**