

Ejercicios de programación 2 en C

Prof. Laboratorio: Sebastián Tare Bustos

(sebastiantarebustos@gmail.com)

- ★ Leer una temperatura dada en grados Celsius e imprimir su equivalente en grados Fahrenheit.
- ★ Leer la cantidad de lluvia caída en pulgadas e imprimir su equivalente en milímetros.
- ★ Leer la velocidad del viento dado en millas por hora e imprimir su equivalente en kilómetros por hora.
- ★★ Crear un programa que permita calcular el promedio de las notas de un curso.
- ★★ Ingresar por teclado una letra. Si la letra es una vocal, imprimir “Es vocal”, sino “No es vocal”.
- ★★★ Crear un programa que llene un arreglo con números aleatorios entre un rango de 1-10.000. Luego con un ciclo for recorrer el arreglo y comprobar si es par o impar, si es par, reemplazar por un 0. Luego imprimir el arreglo por consola.
- ★★★ Crear un programa para las siguientes sumatorias:

a)
$$\sum_{i=a}^n \frac{(i+4)^i}{(i-2)}$$

b)
$$\sum_{i=a}^n \frac{(a^i + 2)}{(n+2)}$$

c)
$$\sum_{x=1}^n f(x)$$
 si x es par calcular x!, si es impar, calcular 2 elevado a x

- ★★★ Crear un programa que permita calcular el promedio de las notas de un curso.
- ★★★★ Crear una función que compruebe si un texto es palíndromo o no.
Ejemplo: “oso”, “Ají traga la lagartija”, “yo soy”.