

Programacion I

UTN - FRRO

Giuliano Crenna

Ejercicio 1: Intercambiar dos números

Descripción: Escribe un programa en C que intercambie los valores de dos variables sin usar una tercera variable.

Ejercicio 2: Cálculo de área y circunferencia de un círculo

Descripción: Escribe un programa en C que calcule el área y la circunferencia de un círculo dado su radio.

$$\begin{aligned} area &= \pi * radio^2 \\ circunferencia &= 2 * \pi * radio \end{aligned}$$

Ejercicio 3: Conversiones de temperatura

Descripción: Escribe un programa en C que convierta una temperatura dada en grados Celsius a grados Fahrenheit y Kelvin.

$$\begin{aligned} fahrenheit &= celcius * \frac{9}{5} + 32 \\ kelvin &= celcius + 273.15 \end{aligned}$$

Ejercicio 4: Suma y promedio de cinco números

Descripción: Escribe un programa en C que lea cinco números del usuario, calcule su suma y promedio.

\$\$

resultado = $\frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5}{5}$

\$\$

Ejercicio 5: Distancia entre dos puntos

Descripción: Escribe un programa en C que calcule la distancia entre dos puntos (x_1, y_1) y (x_2, y_2) .

Se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$