# PROGRAMACIÓN AVANZADA

Dr. Andres Eduardo Gutierrez Rodriguez

### **RESUMEN**

Tipos básicos	Ciclos	Condicionales
<ul> <li>int</li> <li>char</li> <li>float</li> <li>double</li> <li>void</li> <li>enum</li> <li>struct</li> <li></li> </ul>	<ul><li>for</li><li>while</li><li>do while</li></ul>	• if else • switch

#### EJERCICIO 1

Realice un programa en C que imprima en pantalla un vector de números. El programa debe desplegar un menú con dos opciones {1: Selecciona el incremento, 2: Selecciona los intervalos}. En ambos casos el usuario debe entrar tres números x, y, z. Los números x, z representan los extremos del vector. El número y, en el primer caso, representa el incremento dentro del intervalo; mientras que en el segundo caso representa la cantidad de valores del intervalo. Todos los números del vector generado deben mostrarse en pantalla. Por ejemplo:

Opción 1		Opción 2			
Núm	ieros	Resultado	Núm	eros	Resultado
x	2	2	X	3	3
У	3	5	у	4	5
z	12	8 11	z	9	9

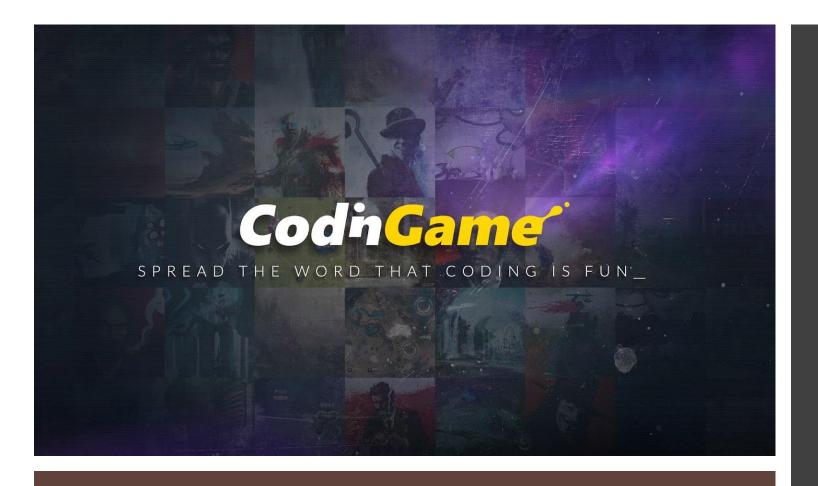
#### **ALGORITMO:**

- 1. Imprimir las opciones y capturar la seleccionada por el usuario.
- 2. Pedir al usuario que entre los 3 números.
- 3. Calcular el incremento dentro del intervalo según la opción seleccionada.
- 4. Generar los números correspondientes.
- 5. Mostrarlos en pantalla.

#### EJERCICIO 2

Escriba un programa en C que le pida al usuario un número entero que representa un índice.

Ese índice será la posición hasta la que debe construirse un "arbolito de navidad", utilizando \*. Por ejemplo, si el número es 6, el triángulo quedaría:



Entra a
<a href="https://www.codingame.com">https://www.codingame.com</a>
y resuelve el ejercicio:

1. Temperatures

**OPCIONAL** 

## TAREA 1 EN SCHOOLOGY