

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Informática y Sistemas
Pensamiento Computacional, Sección 08
Docente: Ing. Aguilar Rojas

Actividad 3 - Semana 5

Estudiante:

Almendárez Marroquín, Ariel Emilio
Escobar Pichillá, Livi Nicolle
Bernardette Sibila Aragon Leom

Carné:

1074625
1264425
1265425

14 de febrero del 2025

Escriba un programa que cree dos variables numéricas a y b. Asigne un valor a cada variable. Luego despliegue un mensaje de verdadero si a es mayor a b; y falso, si a es menor a b.

Descomposición:

1. Declarar a y b
2. Asignarles una variable a y b
3. Si a es mayor a b es verdadero
4. Si a es menor a b es falso

Patrones:

1. Darles un valor a y b
2. Determinar si a y b son falsos o verdaderos

Abstracción:

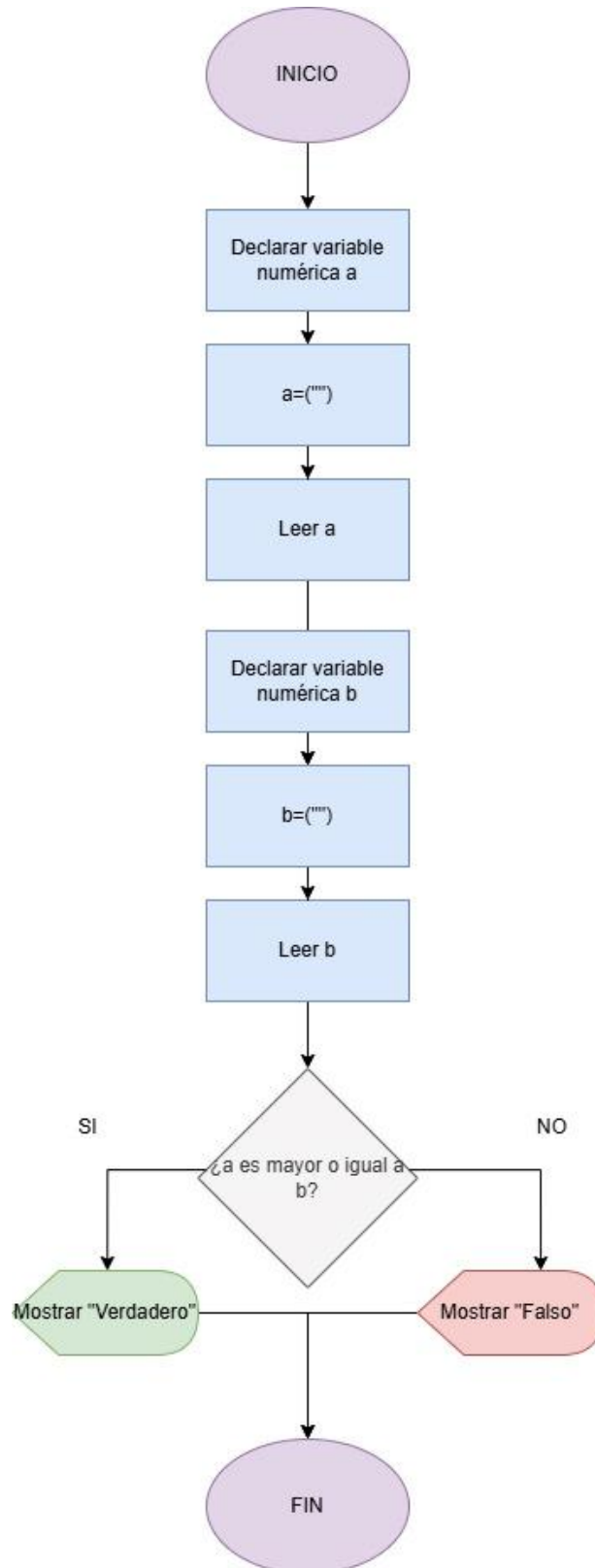
1. Variables "a" y "b"
2. Verificar si "a" es verdadero o falso

Algoritmo:

Inicio

1. Declarar variable
2. A = ("")
3. Leer a
4. Declarar la variable b
5. B = ("")
6. Leer b
7. ¿a es mayor o igual a b?
8. Si (mostrar verdadero)
9. No (mostrar falso)
10. Fin

Diagrama de flujo



Código de visual

```
class semana5
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
        int a;
        int b;
        Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
        Console.WriteLine("Por favor, escriba un número A:");
        Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
        a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
        Console.WriteLine("Por favor, escriba un número B:");
        Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
        b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Yellow;
        Console.WriteLine("¿Es el número A mayor que B?");

        if(a > b)
        {
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Green;
            Console.WriteLine("Verdadero");
        }
        else if (a < b)
        {
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
            Console.WriteLine("Falso");
        }
        else
        {
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
            Console.WriteLine("A y B son el mismo valor.");
        }

        Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
    }
}
```

}

}