

Universidad Rafael Landívar.
Facultad de Ingeniería.
Ingeniería en Informática y Sistemas
Pensamiento Computacional Sección 08
Ing. Luis Enrique Aguilar Rojas

ACTIVIDAD 2 SEMANA 5
PSEUDOCÓDIGO Y DIAGRAMA DE FLUJO

Fátima Joanna López Quiñonez

1088825

Angela Jimena Santizo Escobar

1207925

Guatemala, 14 de febrero de 2025

PSEUDOCÓDIGO

Problema: 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.

1. *Descomposición*

1.1. Declarar

1.1.1. Declarar variable a

1.1.2. Declarar variable b

1.2. Asignar valor en tiempo de ejecución

1.2.1. Imprimir y tomar valor de lectura de variable "a"

1.2.2. Imprimir y tomar valor de lectura de variable "b"

1.3. Operación booleana

1.3.1. Si a es mayor que b, es verdadero

1.3.2. Si a es menor que b, es falso

1.4. Impresión de resultados de valor de verdad

2. *Patrones*

2.1. Declaración de variables

2.2. Impresión y toma de valor de lectura

3. *Abstracción*

3.1. Valor de a

3.2. Valor de b

3.3. Condicional de verdadero o falso

4. *Algoritmo*

INICIO

double a = 0

double b = 0

a = LEER("Escribe el valor de primer número a comparar: ")

b = LEER("Escribe el valor de segundo número a comparar: ")

IF (a > b):

 IMPRIMIR("Verdadero")

ELSE IF:

 IMPRIMIR("Falso")

ELSE:

 IMPRIMIR("Son iguales")

FIN

DIAGRAMA DE FLUJO

