

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS

PRÁCTICA 1

"Algoritmia y TDA"



Bautista Bautista Karina

GRUPO: 2CV5

Ejercicio

El algoritmo "El cálculode la pendiente de una recta dado los puntos A y B" ¿Qué tipo de algoritmo es?; represéntelo con pseudocódigo.

Pseudocódigo:

- 1. Definir las coordenadas de los puntos A y B:
 - Definir las variables Ax, Ay para las coordenadas del punto A.
 - Definir las variables Bx, By para las coordenadas del punto B.
- 2. Calcular la diferencia entre las coordenadas en el eje *y* y en el eje *x*:
 - Definir la variable Dy como la diferencia de las coordenadas en Y entre los puntos B y A (By - Ay).
 - Definir la variable Dx como la diferencia de las coordenadas en X entre los puntos B y A (Bx - Ax).
- 3. Calcular la pendiente de la recta utilizando la fórmula: pendiente = Dy / Dx.
- 4. Imprimir el valor de la pendiente calculada.