**FUNDAMENTOS**

**DE**

**PROGRAMACIÓN ORIENTADA**

**A**

**OBJETOS**

Apellido y Nombre: Flores Ayala Eduardo Rodolfo

LU: 2795

*Profesor:*

*Mg. Ing. Ariel Alejandro Vega*

*Año 2024*

Alumno: Flores Ayala Eduardo Rodolfo – LU 2795

**Resolución**

**Definición del Problema:** Determinar la distancia que hay entre Mario y Koopa

**Análisis:**

• **Datos de Entrada:** posición de Mario, posición de Koopa

• **Datos de Salida:** "Distancia: " + distanciaMK (resultado de difencia de la distancia entre ambos)

• **Proceso:**

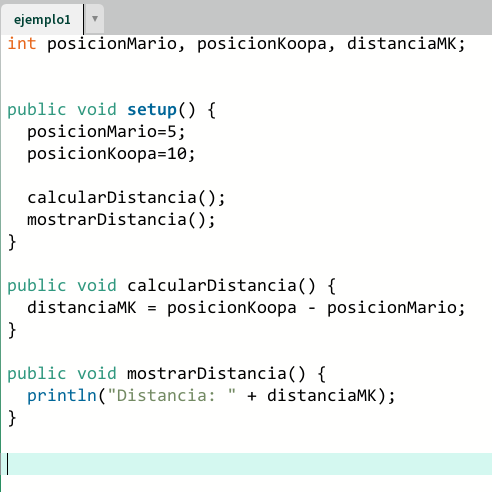
¿Cuál es el proceso que realiza?

distanciaMK ← posicionKoopa – posicionMario (calcula la distancia entre Mario y Koopa )

**Diseño:**

|  |
| --- |
| **ENTIDAD QUE RESUELVE EL PROBLEMA:** Usuario |
| **VARIABLES**  posicionMario: int // almacena la posición actual de Mario  posicionKoopa: int // almacena la posición actual de Koopa  distanciaMK: int // almacena la diferencia entre la posición de Koopa y Mario |
| **NOMBRE ALGORITMO:** calcularDistancia  **PROCESO DEL ALGORITMO**   1. Leer posicionMario 2. Leer posicionKoopa 3. distanciaMK ← posicionKoopa - posicionMario |
| **NOMBRE ALGORITMO:** mostrarDistancia  **PROCESO DEL ALGORITMO**   1. Leer distanciaMK 2. Mostrar el resultado de la operación mediante el mensaje “Distancia: “ + distanciaMK |

**Codificación:**

****