**EJERCICIO 1**

**Definición del problema:** Hallar la distancia entre Mario y Koopa

Análisis:   
• Datos de entrada: posiciónMario: entero, posiciónKoopa: entero.

• Datos de salida: distanciaMK: entero.

• Proceso: distanciaMK= posiciónKoopa – posiciónMario.

Diseño:

| **ENTIDAD QUE RESUELVE EL PROBLEMA** |
| --- |
| **VARIABLES**  posicionM, posicionK: Entero // almacenan los números.  distanciaMK: Entero // almacena el resultado de la resta |
| **NOMBRE ALGORITMO:** ejemploDistancia  **PROCESO DEL ALGORITMO**  1. Leer posicionM  2. Leer posicionK  3. distanciaMK < posicionK- posicionM// resta y  asigna el resultado.  4. Leer distanciaMK |
| **ALGORITMO:**  int posicionM, posicionK, distanciaMK;  public void setup (){  posicionM=5;  posicionK=10;  calcularDistancia();  mostrarDistancia();  }  public void calcularDistancia(){  distanciaMK=posicionK - posicionM;  }  public void mostrarDistancia(){  println(distanciaMK);  } |

**ALUMNO :** Gomez Juan Gonzalo.

**DNI**: 43698378. **LU**: TUV000612