



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN)

DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS (UPIICSA)

Tarea #1:

Alternativa online para testeo rápido

Alumno: Benítez Rivera José Rodrigo

No. Boleta: 2021602734

Asignatura: Programación Móvil

Secuencia: 6NM61

Profesor: Bueno Vázquez Francisco Javier

Fecha de entrega: 10/septiembre/2023





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN)

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS (UPIICSA)

Tarea #3: Operadores

Alumno: Benítez Rivera José Rodrigo

No. Boleta: 2021602734

Asignatura: Programación Móvil

Secuencia: 6NM61

Profesor: Bueno Vázquez Francisco Javier

Fecha de entrega: 1(24/septiembre/2023

Actividades

La ecuación de la pendiente se obtiene por medio de la siguiente expresión:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-2 - 3}{-3 - 4}$$

- 1. Exprésala ahora con operadores de Kotlin.
- 2. Resolver el valor de la pendiente, tomando en cuenta que P1(4,3) y P2(-3,-2)

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-2 - 3}{-3 - 4} = \frac{-5}{-7} = 0.71428573$$

3. Del resultado anterior, responder: ¿Por qué el resultado obtenido difiere del resultado esperado?

```
| Note: | Not: | Note: | Note:
```

La pendiente da 0 porque todos los valores son enteros, y una división de enteros está programada como tipo entero, por lo tanto solo mostrará el valor entero de la pendiente real (0.71428573)

Encontrar una solución para que se refleje el resultado correcto.
 Cambiando todas las variables a flotantes se soluciona el problema.

```
/**
  * P1(4,3) y P2(-3,-2)
  */
fun main() {
    var x1 = 4f;
    var x2 = -3f;
    var y1 = 3f;
    var y2 = -2f;
    var m = (y2-y1)/(x2-x1);
    println("La pendiente de la recta es igual a $m");
}
La pendiente de la recta es igual a 0.71428573
```

5. Anexa tu código al mismo repositorio que has trabajado.

