

# **Ejercicio 3**

## **1. Introducción**

El ejercicio 3 tenía como objetivo desarrollar una clase CuentaVocales que utilice 5 hilos para contar el número de vocales que hay en un determinado texto. Cada hilo se encargará de contar una vocal diferente, actualizando todos los hilos la misma variable común que representa el número de vocales totales.

## **2. Desarrollo**

Las instrucciones eran:

- Debe contar vocales en un texto mediante hilos.
- Debe tener una variable compartida.
- Debe tener un mecanismo de sincronización.
- Debe actualizar la variable compartida con el total de vocales.

## **3. Implementación**

- Método principal: lanza todos los hilos con la vocal que contarán y el texto. Los inicia, y los une. Muestra la variable compartida conteoTotal.
- Clase Contador que extiende Runnable: Cuenta la vocal especificada y lo muestra, además de sumarlo a la variable compartida conteoTotal.

## **4. Pruebas**

Para provocar errores, se removió el bloque de sincronización. Al hacer esto, los hilos se ejecutan tras la línea que muestra el total, por lo que este sería 0.

## **5. Conclusión**

El ejercicio funciona como una forma sencilla de ver el correcto funcionamiento de la sincronización de hilos y cómo estos pueden actualizar una misma variable.