

# Alliteration

## Descripción

Es un programa que detecta y cuenta las aliteraciones por línea de una entrada de cadena inicial.

## Prerrequisitos

Se necesita tener Java (versión 14 en adelante) con el JDK de OpenJDK. Las paqueterías utilizadas vienen por defecto en la instalación inicial del JDK.

## Ejecución

El primer paso es descargar la carpeta en un directorio elegido. Luego, en la terminal (Windows), se utilizará el comando

```
cd path="directorio\de\la\carpeta"
```

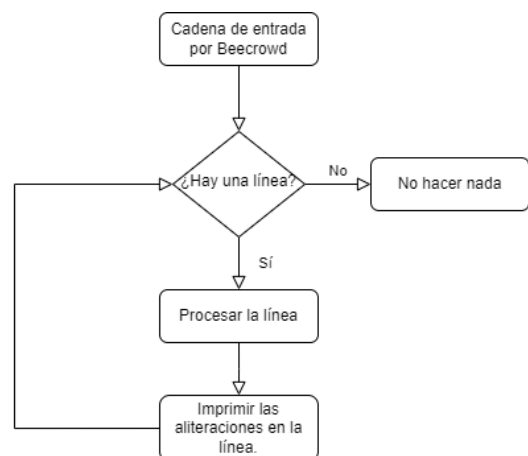
Es crucial asegurarse que el directorio contiene el archivo Alliteration.java. El siguiente y último paso es ejecutar el programa con el comando

```
java Alliteration.java
```

El resultado final no se visualizará pues fue construido con la implementación de Beecrowd en mente.

## Funcionamiento

El procedimiento fue construir un lector `BufferedReader` de la clase homónima para tratar los datos con el formato de entrada de Beecrowd. Se implementó un bucle `while` que corre el programa siempre y cuando haya una línea nueva en la entrada. Esta línea es entonces convertida a mayúsculas y separada por espacios; cada palabra es introducida como entrada a una lista. Una vez aquí, se comparan los primeros caracteres de dos en dos palabras inmediatas. Si hay match, el contador de aliteraciones incrementa en uno y el programa procede a comparar las primeras letras de la palabra inicial con las palabras subsecuentes hasta que deje de haber match. Una vez aquí, el iterador `i` es marcado en una posición adelante de la última palabra en la aliteración y el proceso se repite hasta acabar con la lista (línea). Entonces se imprime la cuenta de aliteraciones y se sigue con la siguiente línea hasta acabar con la entrada proporcionada por Beecrowd.



## **Notas adicionales**

El programa utilizado en Beecrowd lleva como nombre de clase “Main” por los requisitos de Beecrowd. Sin embargo, para su escritura y prueba en el sistema de origen, fue llamada “Alliteration”. También, la versión para entrega está comentada, en contraste con la versión de Beecrowd donde no se incluyeron anotaciones para mayor conveniencia al corregir los errores presentes.