

JCom: Contador de longitud de comentarios en Java

Se desea implementar mediante JFlex un programa JCom que sea capaz de contar el número total de caracteres (sin contar espacios, tabuladores o saltos de línea) que se han empleado en los comentarios de una clase en Java. Para ello se crearán al menos dos ficheros con los nombres JCom.java (que contiene la clase principal) y JCom.lex, que contiene las especificaciones JFlex, que se compilarán y ejecutarán con las instrucciones:

```
> jflex JCom.lex
> javac *.java
> java JCom <fichero_entrada>
```

Por ejemplo, utilizando como fichero de entrada la clase Prueba.java:

```
import java.io.*;
/** Clase principal */
class Prueba {
    /** Metodo main */
    public static void main(String argv[]) {
        /*
            Aqui va el codigo
        */
    }
} // class
```

Se obtendrán los siguientes resultados:

```
> java JCom Prueba.java
// 5
/* 14
/** 24
```

- Los espacios en blanco, tabuladores y fines de línea no cuentan.
- Tampoco cuentan los caracteres que abren y cierran el comentario.
- Se suman las longitudes de los comentarios de un mismo tipo.
- No existen comentarios anidados.

Para alcanzar la máxima calificación es necesario tener en cuenta que los caracteres correspondientes a los comentarios pueden aparecer en cadenas de caracteres constantes, o dentro de comentarios de otro tipo. Estas cadenas internas no deben considerarse como comentarios a contabilizar independientemente.. Por ejemplo:

```
System.out.println("Los comentarios se escriben /* asi */");
/* Un comentario de una sola línea empieza por // */
// Para documentar se usan comentarios /** documentacion */
```

NOTA:

Se proporciona un fichero ejecutable compilado jcom que realiza la misma función. Cualquier fichero de entrada debe probarse y comparar la salida con la de este programa.