

Documentación

Manual de usuario:

Para este código se hace uso de la librería Flex. Por lo que es necesario tenerla instalada si se desea cambiar las expresiones regulares, para esto solo hace falta modificar el archivo `lexread.l` y `definiciones.h`; agregar, borrar o modificar las expresiones y su retorno como se desee.

Ya que se tiene el archivo `.l` modificado como se desea en al terminal se corre el comando “`flex lexread.l && gcc lex.yy.c resaltador.c -o resaltador`” esto nos creara un ejecutable `.exe` y al correrlo tendremos un `.html` abrirlo tendrá el análisis léxico. Además de esto si se desea modificar el archivo a analizar en este archivo se llama `exprs.txt`, pero puede ser modificado o remplazado por cualquier otro `.txt` al cambiar el nombre del archivo en `resaltador.c`

Lenguajes de programación elegidos:

Python.

C++.

SQL.

1. Comentarios #
2. Comentarios //
3. Comentarios –
4. Suma
5. Resta
6. Impresión en c
7. Impresión en python
8. Negación en python
9. Negación en c
10. Texto
11. Potencia en python
12. Suma de 1
13. Suma a una variable
14. Comparación

Complejidad

Flex tiene una complejidad de $O(n)$

Reflexión:

Mi solución planteada es eficiente, más no es la más rápida, al usar Flex me permite encontrar lo que busco en un texto de forma rápida, más mi método de creación de un `.html` podría ser mejor.

En cuanto a la ética de este programa, aunque mi implementación no tiene un uso mucho más allá de la práctica, un programa similar podría usarse para el filtrado de información personal, así como el rastreo de otras personas