

Manual de usuario DFA.

Abraham Mendoza Pérez A01274857

Aldo Alejandro Degollado Padilla A01638391

Luis Alonso Martínez García A01636255

Índice

I. Requerimientos.....	3
II. Ejecución y salida.....	4
III. Casos prueba.....	5
IV. Link de video explicativo a YouTube.....	6

I. Requerimientos

IDE

Para poder ejecutar de manera correcta el programa, deberá contar un IDE el cual sea capaz de trabajar en el tipo de lenguaje C++ (extensión .cpp)

Compilador

Al tratarse de lenguaje C++, el IDE deberá contar con el compilador g++ el cual le permitirá ejecutar de manera correcta el programa.

Archivo de texto

Para poder ejecutar de manera correcta el programa, deberemos contar un archivo.txt y obligatoriamente, este deberá contener información, ya que en el caso contrario no habrá información la cual analizar.

II. Ejecución y salida

Funcionamiento

Una vez se haya comprobado que la parte de requerimientos cumple todos los campos, antes de abrir el programa debemos poner nuestro archivo.txt en la misma carpeta para que de esta manera el código funcione correctamente. Una vez realizado, podemos proseguir a abrir nuestro programa y ejecutarlo. Sólo se pedirá un único input al usuario y este será el nombre del archivo el cual deberá ingresarse tal cual como se llama el archivo y con la extensión .txt (**nombreArchivo.txt**).

En caso de ingresar de manera incorrecta el archivo, en consola se volverá a pedir el reingreso del nombre hasta que sea igual al que se encuentra en la carpeta.

Salida

Una vez se haya ingresado de manera correcta el archivo, la salida se desplegará en consola y en esta se mostrará en el lado izquierdo el token detectado y a la derecha el tipo al que pertenece y así finalizando la ejecución del programa.

III. Ejecución y salida

Caso 1

Nombre archivo: prueba1.txt

Input

b=7

a = 32.4 * (-8.6 - b) / 6.1E-8

d = a ^ b // Esto es un comentario

Output

```
| - | - |      DFA ANALYSIS      | - | - |
By: Aldo Degollado, Abraham Mendoza, and Alonso Martinez

b          Variable
=          Asignacion
7          Entero
a          Variable
=          Asignacion
32.4       Variable
*          Multiplicacion
(          Parentesis de apertura
-          Resta
8.6        Variable
-          Resta
b          Variable
)          Parentesis de cierre
/          Division
6.1E-8     Real
d          Variable
=          Asignacion
a          Variable
^          Potencia
b          Variable
// Esto es un comentario          Comentario
```

Caso 2

Nombre de archivo: prueba2.txt

Input

Come tort*a+1111.56+11.+11.45e+11.45.32e45
aaaaaaaa^/+//asdasdasdad

Output

```
|-|-|      DFA ANALYSIS      |-|-|
By: Aldo Degollado, Abraham Mendoza, and Alonso Martinez

Come          Variable
tort          Variable
*             Multiplicacion
a             Variable
+             Suma
1111.56       Variable
+             Suma
11.           Variable
+             Suma
11.45e        Error
+             Suma
11.45.32e45   Error
aaaaaaaa      Variable
^             Potencia
/             Division
+             Suma
//asdasdasdad Comentario
```

Caso 3

Nombre de archivo: prueba3.txt

Input

```
clearInterval(interval);  
testArea.value = "";  
timerRunning = false;  
testWrapper.style.borderColor = "grey";  
theTimer.innerHTML = "00:00:00";
```

Output

```
| - | - |      DFA ANALYSIS      | - | - |  
By: Aldo Degollado, Abraham Mendoza, and Alonso Martinez  
  
clearInterval      Variable  
(      Parentesis de apertura  
interval      Variable  
)      Parentesis de cierre  
;      Error  
testArea.value      Error  
=      Asignacion  
'';      Error  
timerRunning      Variable  
=      Asignacion  
false;      Error  
testWrapper.style.borderColor      Error  
=      Asignacion  
"grey";      Error  
theTimer.innerHTML      Error  
=      Asignacion  
"00:00:00";      Error
```

Link de video a YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=2kCtxJMoeoA>