



# MANUAL TÉCNICO

## INFORMACION

---

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Leguajes Formales de Programación A-

Sandra Dayanira López Gómez

201504459

# FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA

Se solicita un programa el cual sea capaz de identificar el contenido de un documento y realizar una respuesta con los datos que este presenta. Este documento contiene símbolos los cuales identifican las partes de cada una de las secciones de dicho documento conforme a la respuesta solicitada.

Estructura del documento:

Etiquetas de apertura principal:

Son las etiquetas que indican los contenidos que debe llevar la respuesta. Existen 4 tipos de etiquetas principales, pero todas conforman una misma estructura.

{ " " }

- Símbolo de menor que indica el comienzo de la etiqueta.
- Palabra reservada que indica el contenido que vendrá dentro de dicha etiqueta.
- Símbolo de mayor que, indica el fin de la etiqueta.

Expresión Regular de la etiqueta:

SL+S+L

Donde:

S: Signo [“”]

L: Letra [a-z A-Z]

S: Signo [:]

Con el cual, por el metodo del arbol se puede obtener el DFA de dicha expresión regular:



Etiqueta apertura operación:

Se ubican dentro de la etiqueta tipo, la cual indica una operación matemática  
"Operacion":"Suma"

- Signo de menor que indica el comienzo de la etiqueta.
- Palabra reservada operación, que pertenece a la etiqueta tipo.
- Signo de Igual, representa la operación que se debe realizar. • palabra reservada que indica la operación.

Expresión Regular:

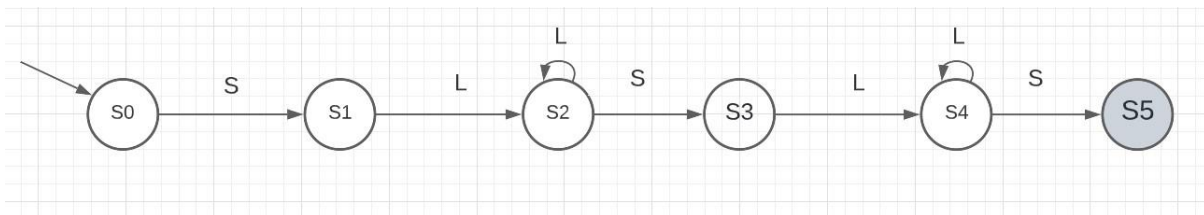
$SL+SL+S$

Donde:

S: Signo [“,”,:]

L: Letra [a-z A-Z]

Con el cual, por el metodo del arbol se puede obtener el DFA de dicha expresión regular:



Etiqueta Contenido:

Esta etiqueta está conformada por una apertura, contenido y cierre; esto con el fin de poder facilitar el trabajo que se realizó en el árbol lógico.

- Signo de menor que indica el comienzo de la etiqueta.
- Palabra reservada Número.
- Signo de mayor que indica el fin de la etiqueta.
- Número.
- Signo de punto.
- Diagonal para indicar etiqueta de cierre.

Expresión Regular:

$SL+SD+(SD+)?S+L+S$

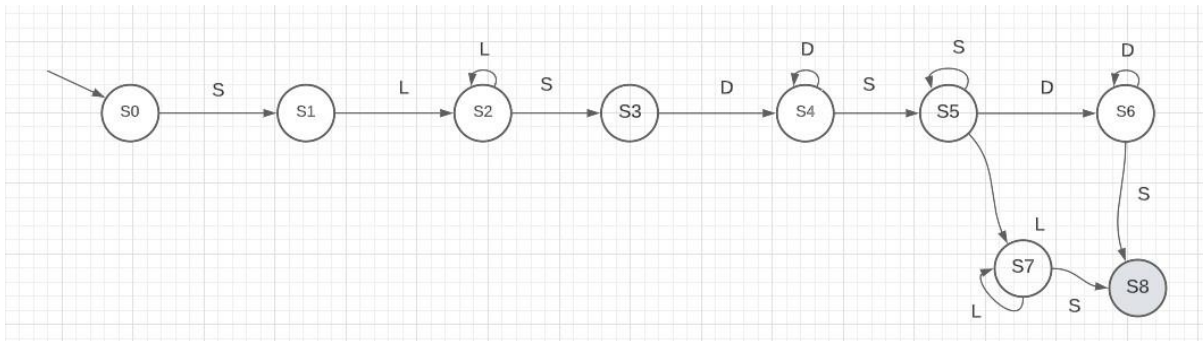
Donde:

S: Signo [, “”, .]

L: Letra [a-z A-Z]

D: Dígito [0-9]

Con el cual, por el metodo del arbol se puede obtener el DFA de dicha expresión regular:



Etiqueta de Cierre:

Esta etiqueta muestra el fin de un bloque de contenido. Existen varios tipos de etiquetas principales, pero todas conforman una misma estructura.

- Símbolo de menor que indica el comienzo de la etiqueta.
- Palabra reservada que indica el contenido que vendrá dentro de dicha etiqueta.
- Símbolo de mayor que, indica el fin de la etiqueta.

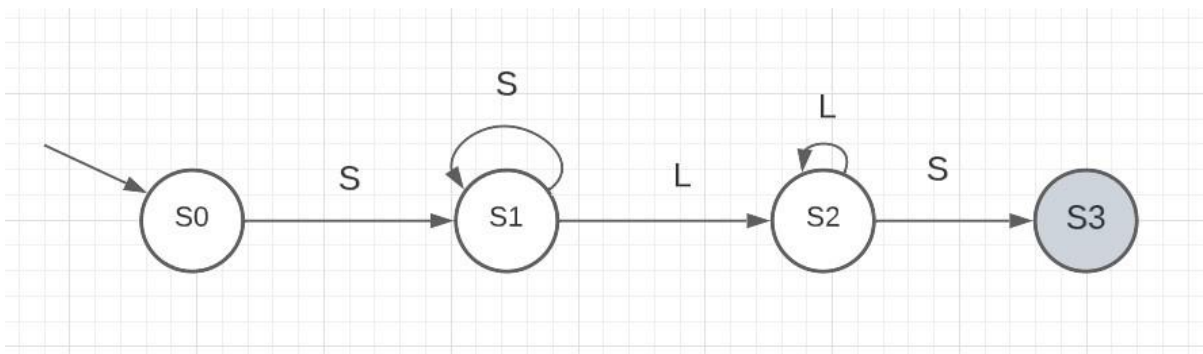
Expresión Regular de la etiqueta:

Donde:

S: Signo [“”]

L: Letra [a-z A-Z]

Con el cual, por el método del árbol se puede obtener el DFA de dicha expresión regular:



Paquete de Texto:

Este contenido incluye el texto regular, también se pueden incluir signos puntuales o de expresión.

Texto normal, puede incluir signos. Esto no afecta en nada una expresión!

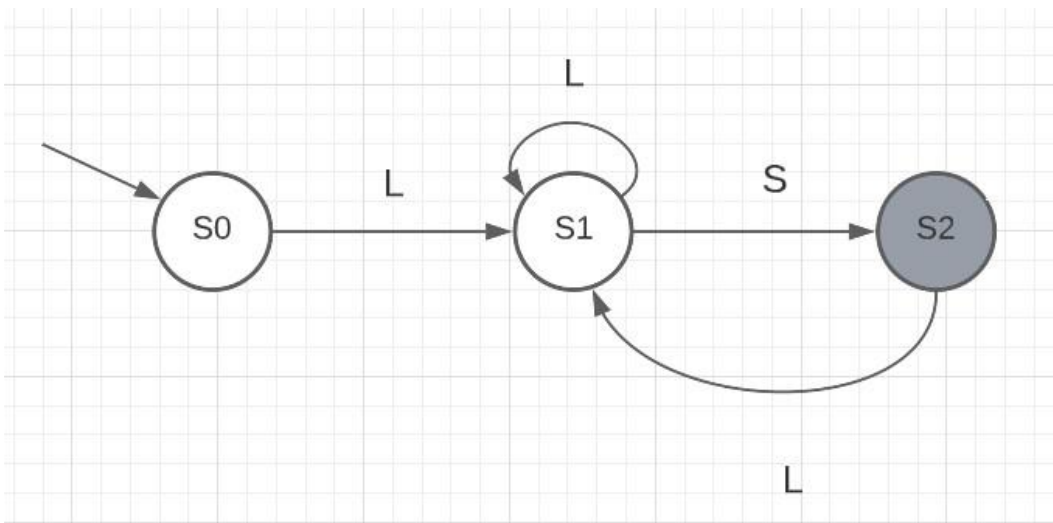
Expresión Regular de la etiqueta:

$(L+(s?))^+$

Donde:

- S: Signo. , - \_ + \* ! " # \$ % & / ( ) = ? ¿ ¡ !]
- L: Letra [a-z A-Z]

Con el cual, por el método del árbol se puede obtener el DFA de dicha expresión regular:



Etiqueta Contenedora del Título:

Esta etiqueta proporciona el título que contendrá el archivo de respuesta.

- Símbolo de menor que indica el comienzo de la etiqueta.
- Palabra reservada que indica el contenido que vendrá dentro de dicha etiqueta.
- Símbolo de mayor que, indica el fin de la etiqueta. • Signo de diagonal para indicar cierre.

Expresión Regular de la etiqueta:

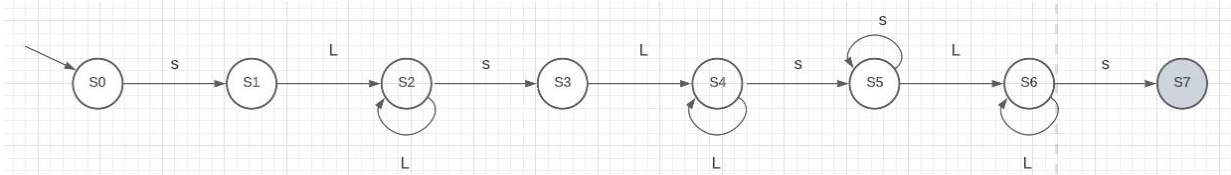
SL+SL+S+L+S

Donde:

S: Signo [ $< >$ ]

L: Letra [a-z A-Z]

Con el cual, por el método del árbol se puede obtener el DFA de dicha expresión regular:



Etiqueta de Descripción de contenido:

Está etiqueta indica el contenido que venderá y la posición de donde colocar dicho contenido.

- Símbolo de menor que indica el comienzo de la etiqueta.
- Palabra reservada que indica el contenido que vendrá dentro de dicha etiqueta.
- Símbolo de mayor que, indica el fin de la etiqueta.
- Signo de diagonal para indicar cierre.
- Corchete de contenido

Expresión Regular de la etiqueta:

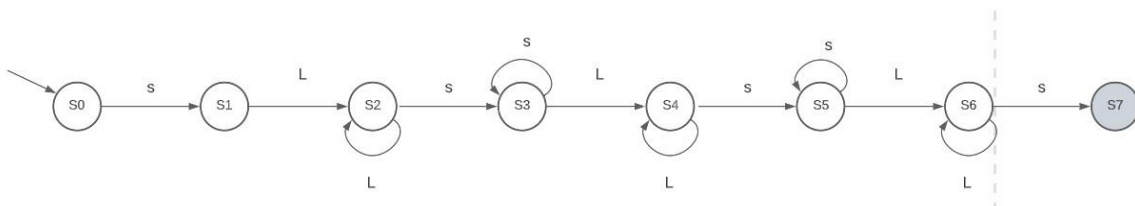
SL+S+L+S+L+S

Donde:

S: Signo [“”]

L: Letra [a-z A-Z]

Con el cual, por el metodo del arbol se puede obtener el DFA de dicha expresión regular:



Etiqueta de Estilos:

Esta etiqueta contiene la propiedad y sus respectivas propiedades gráficas con las cuales se visualizará.

- Signo de menor que indica el comienzo de la etiqueta.
- Palabra reservada operación, que pertenece a la etiqueta tipo.
- Signo de Igual, representa la operación que se debe realizar.
- palabra reservada que indica la operación. • Diagonal que indica cierre •
- Dígito.

Expresión Regular:

SL+SL+S D+ S+

Donde:

S: Signo [“”, :]

L: Letra [a-z A-Z]

Con el cual, por el método del árbol se puede obtener el DFA de dicha expresión regular:

