



TECNOLÓGICO DE MONTERREY
CAMPUS MONTERREY

Programando un DFA

Implementación de métodos computacionales (Gpo 601)

PRESENTA:

Valeria Enríquez Limón

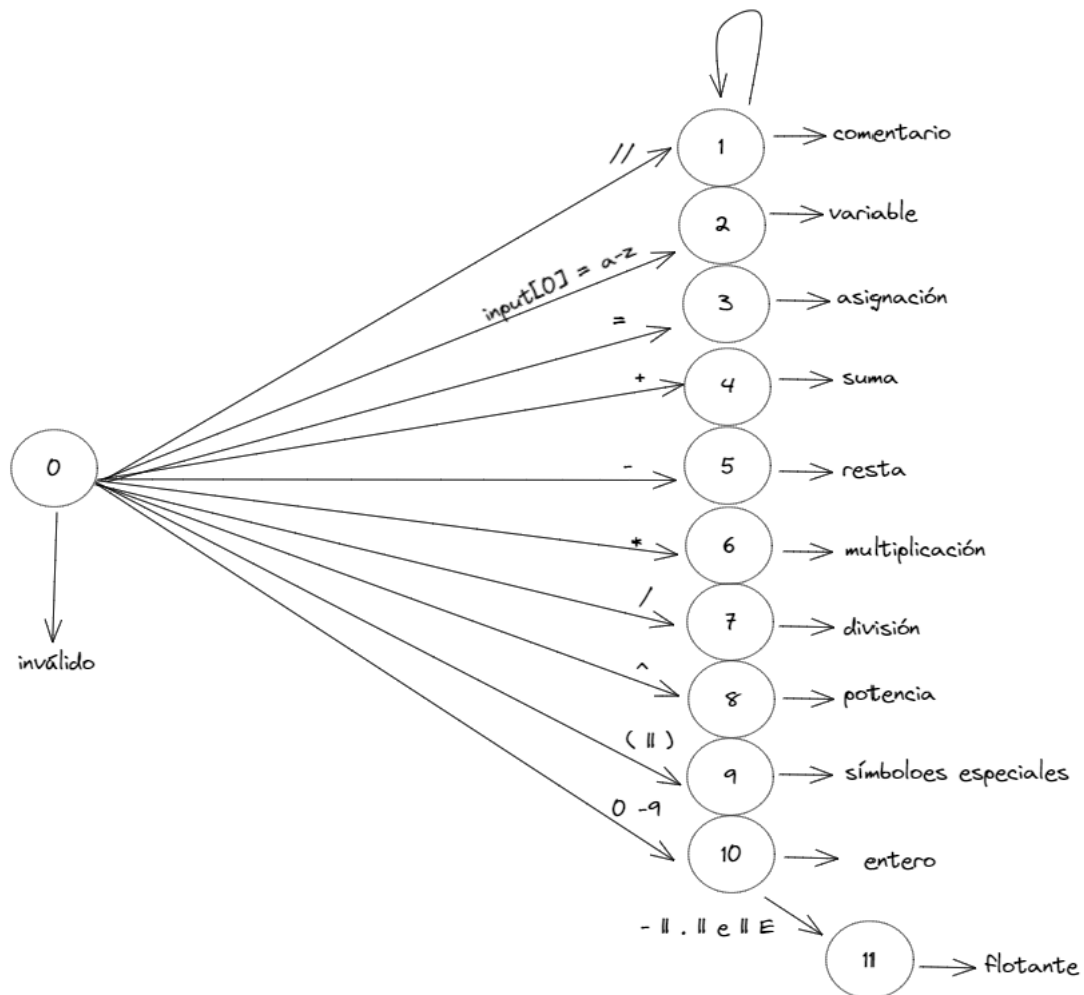
A00832782

DOCENTE:

Luis Humberto González Guerra

Documentación

Diagrama DFA



Manual de usuario

En el programa se utiliza el lenguaje de programación C++, el cual es un lenguaje compilado y proporciona bibliotecas estándar altamente optimizadas. El programa se puede compilar por medio de un IDE o editor de código.

Nombre del archivo.cpp: ProgramaDFA_A00832782

Instalación de C++

- Se necesitan al menos 30 MB de Espacio Libre en el Disco Duro.
- 8 MB de RAM
- Procesador Pentium de al menos 100 MHz

Ejecución del programa de C++

Es posible compilar el programa cpp con los siguientes comandos en el cmd de su computadora.

```
C:\Users\enriq>cd C:\Users\enriq\4toSemestre
```

1. *Cambiar al directorio en donde se encuentra el archivo cpp*

```
C:\Users\enriq\4toSemestre>g++ -o ProgramaDFA_A00832782 ProgramaDFA_A00832782.cpp
```

2. *Se compila el programa. Se crea su ejecutable.*

```
C:\Users\enriq\4toSemestre>ProgramaDFA_A00832782.exe
```

3. *Se ejecuta el programa.*

```
-----INICIO-----  
Ingresa un texto: h = 100 // Esto es un comentario!  
-----  
A Tipo: Variable, Token: h  
-----  
A Tipo: Asignacion, Token: =  
-----  
A Tipo: Entero, Token: 100  
-----  
s Tipo: Comentario, Token: //  
-----  
s Tipo: Comentario, Token: Esto  
-----  
Tipo: Comentario, Token: es  
-----  
Tipo: Comentario, Token: un  
-----  
e Tipo: Comentario, Token: comentario!
```

4. *Se imprime el programa.*

Casos de prueba

```
// Caso 1  
area = base * altura / 2  
peso = 14.5677 - ( -123.104E5 ) // Esto es ficticio  
cantidad = pasadas ^ potencia + ( peso * area )  
// Fin de Caso 1
```

```

-----INICIO-----
Ingresa un texto: // Caso 1
-----
Tipo: Comentario, Token: //
-----
Tipo: Comentario, Token: Caso
-----
Tipo: Comentario, Token: 1
-----

```

// Caso 1

```

-----INICIO-----
Ingresa un texto: area = base * altura / 2
-----
Tipo: Variable, Token: area
-----
Tipo: Asignacion, Token: =
-----
Tipo: Variable, Token: base
-----
Tipo: Multiplicacion, Token: *
-----
Tipo: Variable, Token: altura
-----
Tipo: Division, Token: /
-----
Tipo: Entero, Token: 2
-----

```

*area = base * altura / 2*

```

-----INICIO-----
Ingresa un texto: peso = 14.5677 - ( -123.104E5 ) // Esto es ficticio
-----
Tipo: Variable, Token: peso
-----
Tipo: Asignacion, Token: =
-----
Tipo: Flotante, Token: 14.5677
-----
Tipo: Resta, Token: -
-----
Tipo: Simbolo Especial, Token: (
-----
Tipo: Flotante, Token: -123.104E5
-----
Tipo: Simbolo Especial, Token: )
-----
Tipo: Comentario, Token: //
-----
Tipo: Comentario, Token: Esto
-----
Tipo: Comentario, Token: es
-----
Tipo: Comentario, Token: ficticio
-----

```

peso = 14.5677 - (-123.104E5) // Esto es ficticio

```

-----INICIO-----
Ingresa un texto: cantidad = pasadas ^ potencia + ( peso * area )
-----
Tipo: Variable, Token: cantidad
-----
Tipo: Asignacion, Token: =
-----
Tipo: Variable, Token: pasadas
-----
Tipo: Potencia, Token: ^
-----
Tipo: Variable, Token: potencia
-----
Tipo: Suma, Token: +
-----
Tipo: Simbolo Especial, Token: (
-----
Tipo: Variable, Token: peso
-----
Tipo: Multiplicacion, Token: *
-----
Tipo: Variable, Token: area
-----
Tipo: Simbolo Especial, Token: )
-----

```

$$cantidad = pasadas ^ potencia + (peso * area)$$

```
-----INICIO-----  
Ingresa un texto: // Fin de Caso 1  
-----  
Tipo: Comentario, Token: //  
-----  
Tipo: Comentario, Token: Fin  
-----  
Tipo: Comentario, Token: de  
-----  
Tipo: Comentario, Token: Caso  
-----  
Tipo: Comentario, Token: 1  
-----
```

// Fin de Caso 1