

COMPILADORES

Primer Laboratorio

Tema: *Autómatas Finitos*

Fecha de Inicio: *Agosto 30 de 2.019*

Fecha de Entrega: *Octubre 1 de 2.019*

Profesor: José Márquez Díaz

Trabajo en equipo: *2 personas*

Lenguaje: Java

Planteamiento del Problema:

Problema No. 1 (90%): Construcción de Autómatas Finitos Determinísticos.

Entrada: Expresión Regular.

Salidas: Señalar el Primerapós, Últimapos de cada nodo del árbol en una tabla. (40%)

Siguientepos de cada posición (20%)

Alfabeto (5%)

Estados del AFD = Conjunto de posiciones (15%)

Autómata Finito Determinístico (Tabla TRAND) (10%)

Método: Árbol Sintáctico

Se deben definir las funciones para + y ?.

Problema No. 2 (10%): Reconocimiento de cadena.

Entrada: Cadena a reconocer

Salidas: Si o No.

Método: Recorrido de la cadena.

Plus: Si se dibuja el árbol y se señalan el Primerapós y Últimapos se tendrá un punto (1.0) adicional sobre la nota definitiva.

Nota: El símbolo Epsilon debe ser la &. Evite usar un símbolo para la concatenación dentro de la expresión regular. Use solamente los símbolos para |,*, + y ? en las expresiones regulares.

Cualquier retraso es **cero punto cero (0.0)** en el respectivo porcentaje.

Entrega hasta las 6:00 p.m. del día límite en un archivo comprimido con los nombres de los integrantes conteniendo el programa fuente y el ejecutable. Este archivo debe ser colocado en el link de trabajos de la página.

Ejemplo: El archivo se puede llamar Manuel Perez – John Garcia.zip