ACTIVIDAD II

COMPILADORES

Alumno: Alfredo López Méndez Asesor: Dr. Luis Gutiérrez Alfaro





Universidad Autónoma de Chiapas

Facultad de Contaduría y Administración Campus I Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

> 5to Semestre; Grupo M Entrega: jueves, 15 de agosto de 2024

Universidad Autónoma de Chiapas

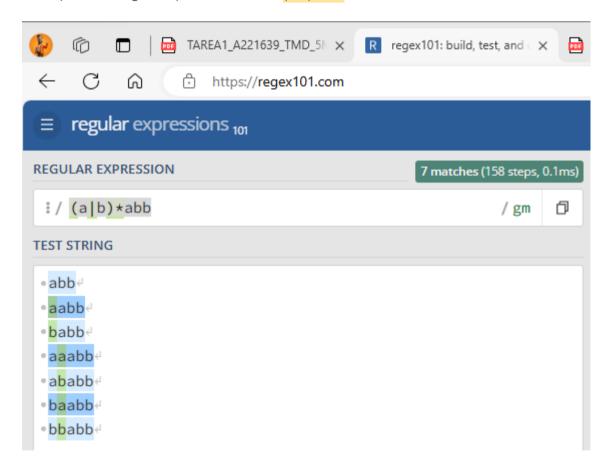
Facultad de Contaduría y Administración Campus I Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Actividad II. Ejercicios

Compiladores

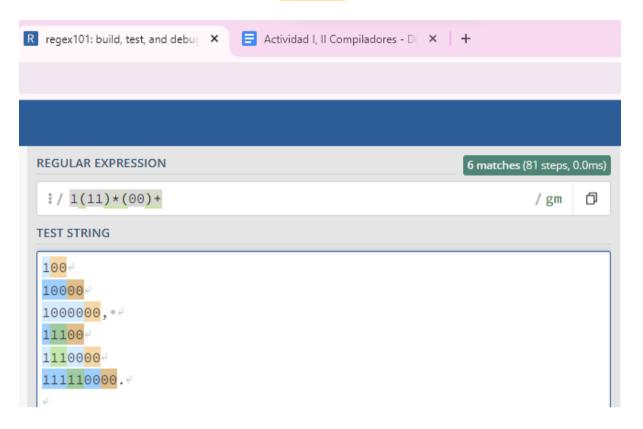
1) Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb, aaabb, ababb, bbabb.

La expresión regular quedaría como: (alb)*abb

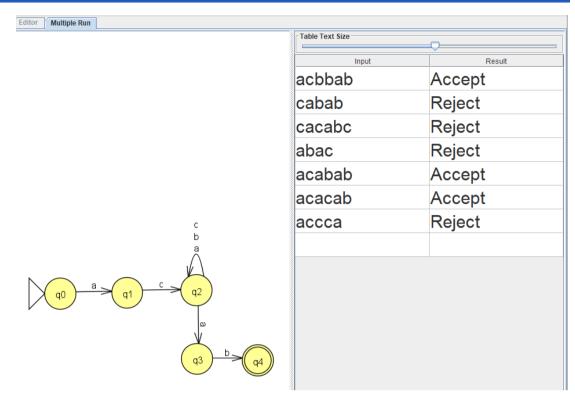


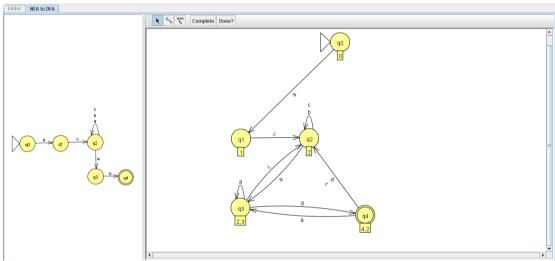
2) Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos 0 y 1, que primero tengan los símbolos 1 's con longitud impar y después aparezcan los 0 's con longitud par. Ejemplo de éstas cadenas son:100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 11110000.

La expresión regular quedaría como: 1(11)*(00)+



- 3) Para la expresión regular (+|-)?d + .d + indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión él . es un símbolo no el operador concatenación y d representa los dígitos del 0 al 9)
 - a) -20.43
 - b) 0.3216
 - c) 329.
 - d) 217.92
 - e) +2019
 - f) +.762
 - g) -.4555
- 4) Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto $\Sigma = \{a,b,c\}$. El Conjunto de cadenas que inician en la sub cadena "ac" y terminan en la sub-cadena "ab"





5) Obtenga un AFND dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto $\Sigma = \{a,b,c\}$. El Conjunto de cadenas que no inician en la sub cadena "ac" o no terminan en la sub-cadena "ab".

