



Universidad Autónoma de Chiapas

Facultad de Contaduría y Administración, Campus I



Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software

Asignatura: Compiladores

Actividad II. Ejercicios.

Dr. Luis Gutiérrez Alfaro

Alumno: Aldrin Aquino Sánchez

Matricula: A221681

Semestre: 6^o

Grupo: M

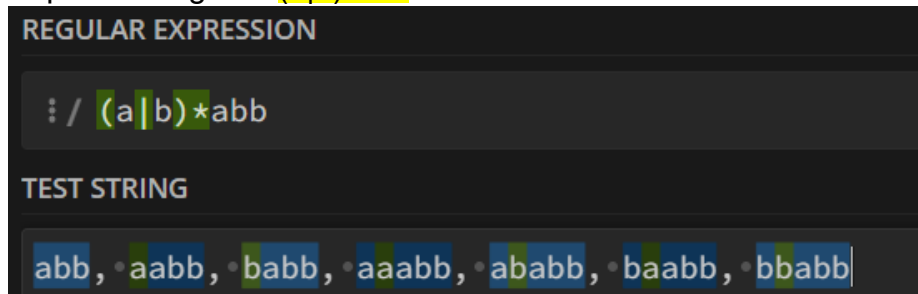
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A 15 de agosto del 2024.

Actividad II.- Ejercicios

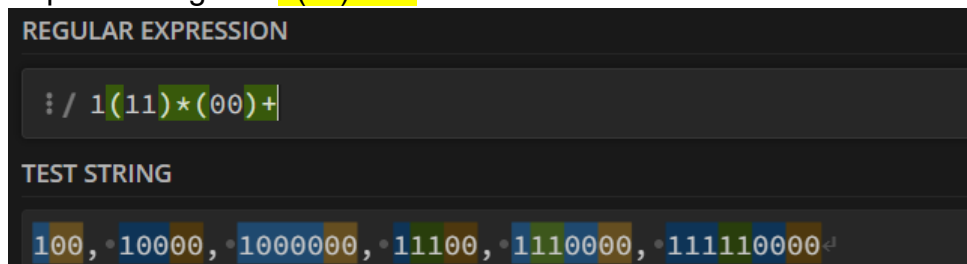
1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de éstas cadenas son: abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb, ...

Expresión regular: `(a|b)*abb`



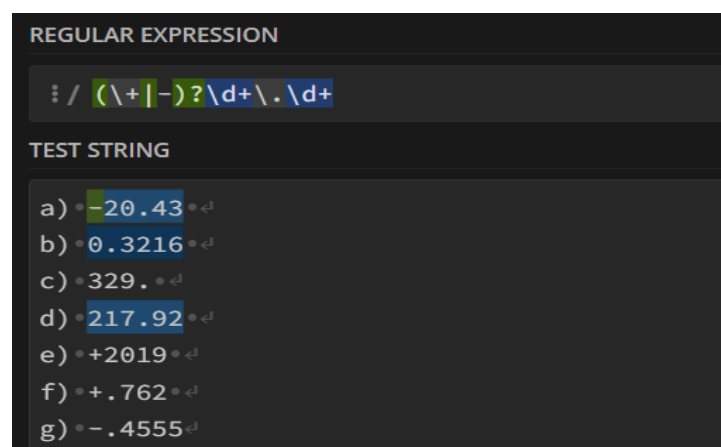
2. Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1, que primero tengan los símbolos 1's con longitud impar y después aparezcan los 0's con longitud par. Ejemplo de éstas cadenas son: 100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000,...

Expresión regular: `1(11)*00+`



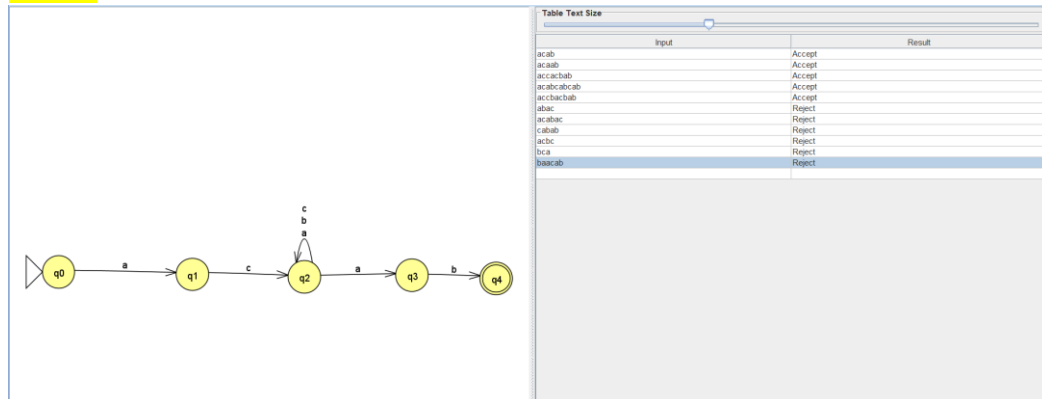
3. Para la expresión regular `(+|-)?d+.d+` indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión el `.` es un símbolo no el operador concatenación y `d` representa los dígitos del 0 al 9).

- a) `-20.43`
- b) `0.3216`
- c) `329.`
- d) `217.92`
- e) `+2019`
- f) `+.762`
- g) `-.4555`

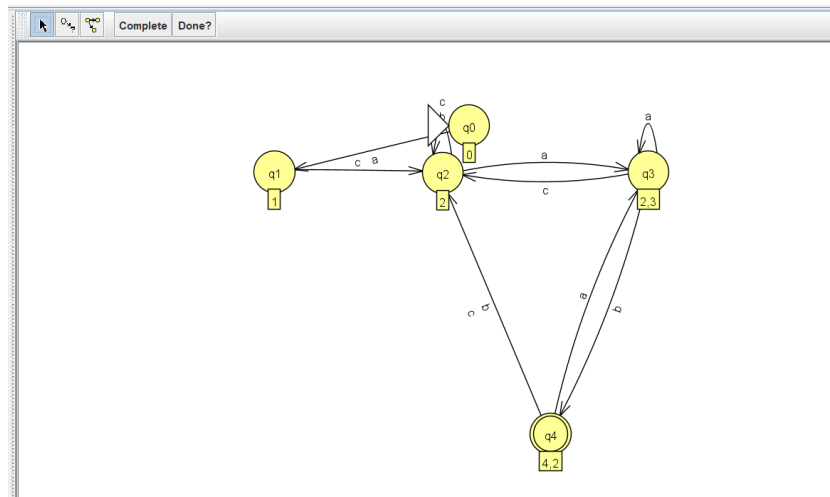


4. Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto $\Sigma=\{a,b,c\}$. El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" y terminan en la sub-cadena "ab".

AFND

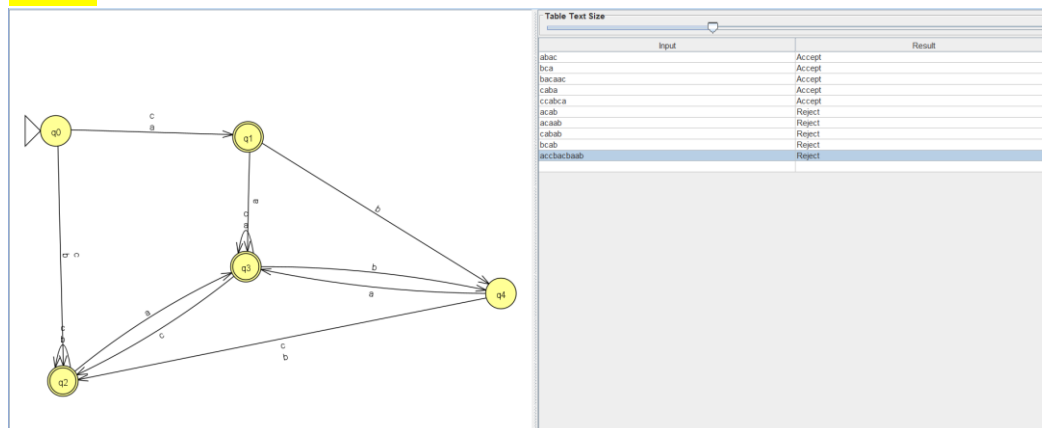


AFD



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".

AFND



AFD

