

Universidad Autónoma de Chiapas



Facultad de Contaduría y Administración, Campus I

Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software

Compiladores

Actividad 2 – Ejercicios

Elaborado por:

Diego Arturo Anzá Díaz

6°M

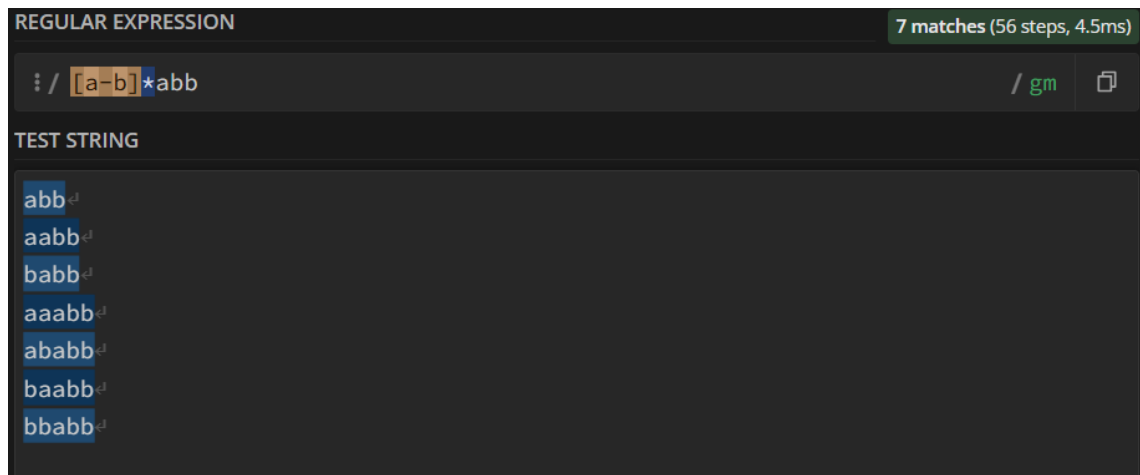
Catedrático:

Dr. Luis Gutiérrez Alfaro

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

A día jueves 15 de agosto de 2024

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

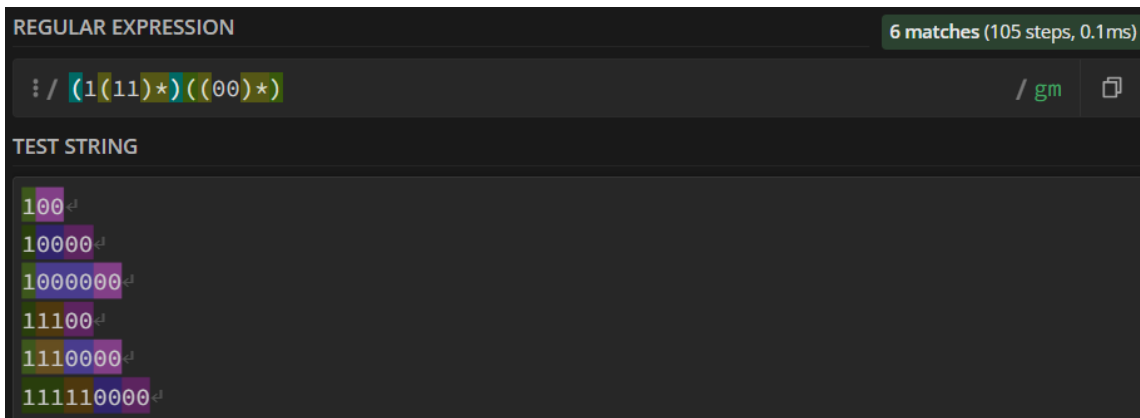


REGULAR EXPRESSION: `[a-b]*abb` 7 matches (56 steps, 4.5ms)

TEST STRING:

- abb
- aabb
- babb
- aaabb
- ababb
- baabb
- bbabb

- 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 estas cadenas son: 100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000, ...



REGULAR EXPRESSION: `(1(11)*)((00)*)` 6 matches (105 steps, 0.1ms)

TEST STRING:

- 100
- 10000
- 1000000
- 11100
- 1110000
- 111110000

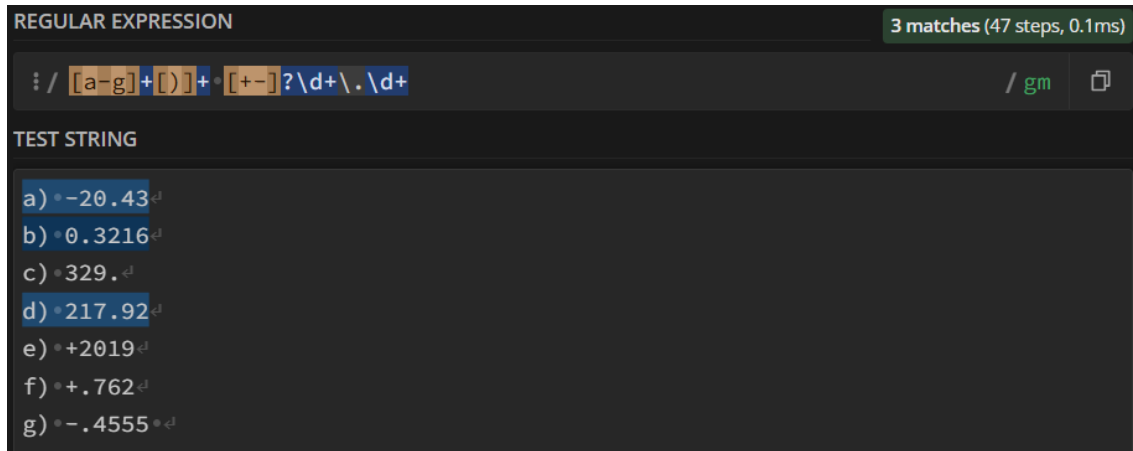
- 3° Para la expresión regular `(+|-) ? d+.d+` indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión `él` es un símbolo no el operador concatenación y `d` representa los dígitos del 0 al 9).

- a) -20.43
- b) 0.3216
- c) 329.
- d) 217.92

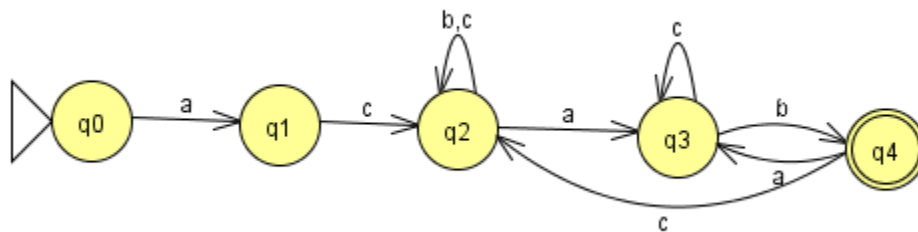
e) +2019

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" y terminan en la sub-cadena "ab".

