UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS



FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, C-I



LIC.ING.EN DESARROLLO Y
TECNOLOGIAS DE SOFTWARE

ACTIVIDAD 2

PROFESOR:

LUIS GUTIERREZ ALFARO

ALUMNA:

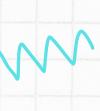
RAMIREZ SANCHEZ ADELENE SARAI-A210329

MATERIA:

COMPILADORES

SEMESTRE Y GRUPO: 6° M

28-ENER0-2024



Índice

Índice	. 1
Introducción	.2
1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan el sufijo abb:	. 3
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 0's cor longitud par	n
3. Para la expresión regular (+ -)?d+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)	
4. Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto Σ = {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 Σ = {a,b,c}. El conjunto de cadenas que No inician en la sub-cadena "ac" y no terminan en la sub-cadena "ab"	. 7
Conclusión	.8

Introducción

En esta actividad desarrollaremos ciertos ejercicios proporcionados por el maestro de la clase, veremos ejercicios acerca de Expresiones Regulares e iremos anexando imágenes de cómo se realizo los ejercicios.

Por lo cual en seguida pondré los ejercicios a realizar esperando que estén correctos o por lo menos tener una idea de como se realizaron.

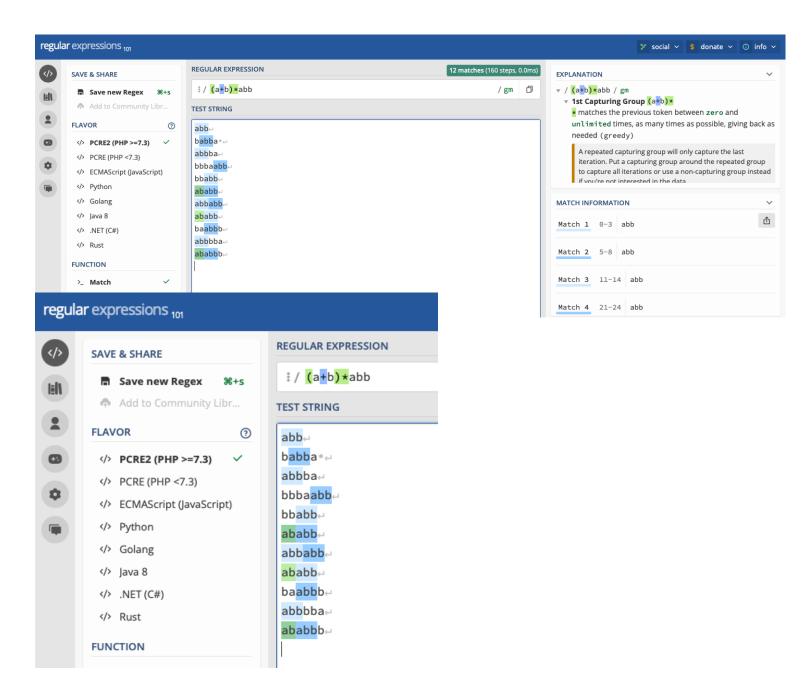
1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan el sufijo abb:

Ejemplo Cadenas

-aabb -baabb

-aaabb -bbabb

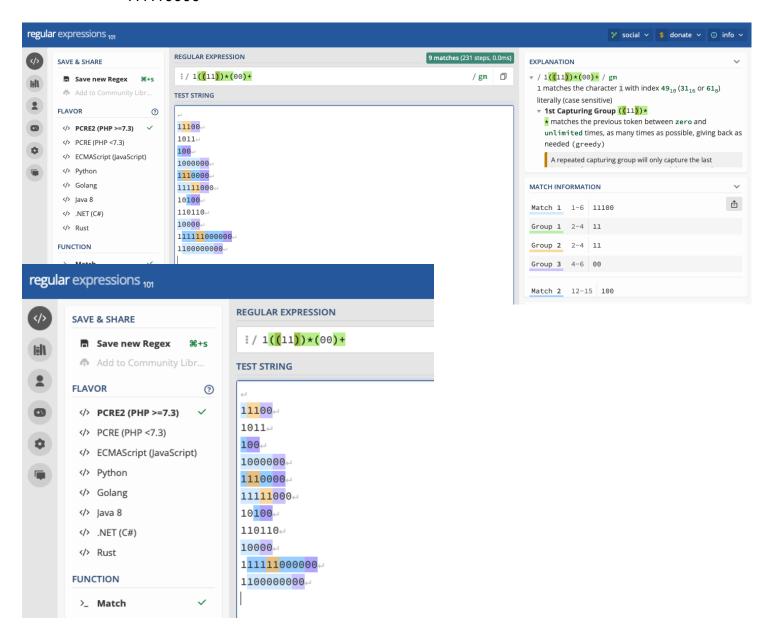
-ababb



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 0's con longitud par.

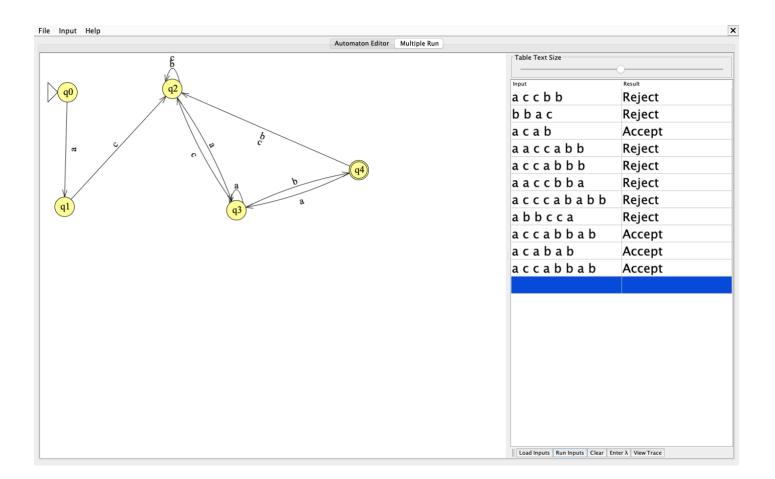
Ejemplos Cadena

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

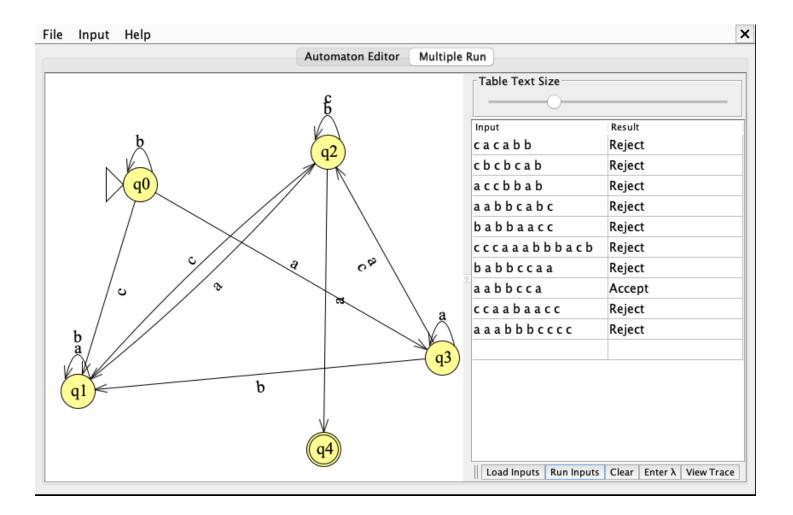


- 3. Para la expresión regular (+|-)?d+d .d+ indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión el . es un símbolo, no el operador concatenación y d representa los dígitos del 0 al 9).
- a) -20.43 (Correcta)
- b) 0.3216 (correcta)
- c) 329
- d) 217.92 (correcta)
- e) +2019
- f) +.762
- g) -.455

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 Σ = {a,b,c}. El conjunto de cadenas que No inician en la sub-cadena "ac" y no terminan en la sub-cadena "ab".



Conclusión

Puedo concluir con que me costó un poco ir descifrando como ir haciendo cada expresión porque, aunque se ve fácil es cuestión de lógica, siento que al elaborarlo se me dificulto por que no encontraba la manera de cómo hacerlo, al final de cuenta pues lo intente y los resultados quedan plasmados en este reporte.

Fue una actividad laboriosa, pero siento que si le pongo más empeño me ira saliendo correctamente y lo podre ver de manera sencilla sin complicármelo tanto.