

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE



Actividad I.- Investigación y Ejemplos



Unidad académica: Compiladores. Docente: Dr. Gutierrez Alfaro Luis

Nombre del alumno: García Gonzaléz Luis Angel

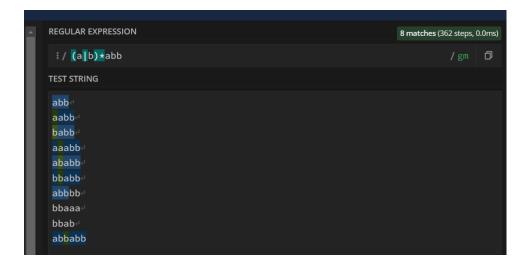
Grado y grupo: 6M

Fecha: 15 Agosto del 2024.

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, aabb, babb, babb, babb, bbabb, ...

Expresión regular:

(a|b)*abb

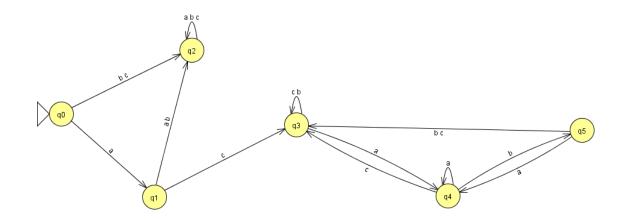


2. Realizar una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1, que primero tenga símbolos 1 'S con longitud impar y después aparezcan los 0's con longitud par.

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

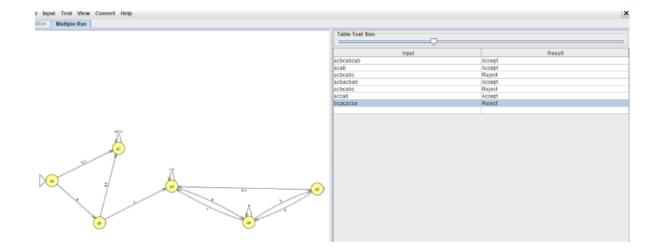
Expresión regular: ^1 (11) * (00) + \$

- 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 se representan con 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".

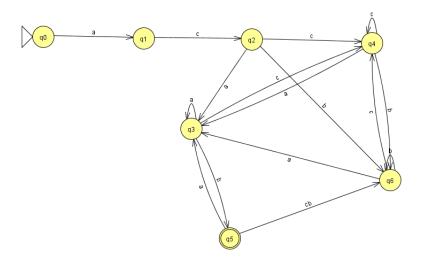


COMPROBACIÓN

Input	Result
cbcabcab	Accept
icab	Accept
cbcabc	Reject
cbacbab	Accept
cbcabc	Reject
ccab	Accept
cacacba	Reject



5. Obtenga un AFDN dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto Σ = {a,b,c}. El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" y termina en la sub-cadena "ab".



COMPROBACIÓN

Input	Result	
acbcabcaba	Reject	
acbcabab	Accept	
acbcbaccab	Accept	
acbcabcababb	Reject	
bcabcabab	Reject	

