



Universidad Autónoma de Chiapas

Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnología de Software, Campus 1

Tuxtla Gutiérrez Chiapas, 27 de Enero del 2024

Nombre del Docente:

GUTIERREZ ALFARO LUIS, DR

Nombre de la Materia:

COMPILADORES

Nombre del Alumno:

Clemente López Jasson Jared

Semestre y Grupo:

6-M

Nombre de la actividad:

Actividad II

Actividad II

1. Realizar 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,aabb,abab,baabb,bbabb, ...

[ab]*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 estas cadenas son:

100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 11110000, ...

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

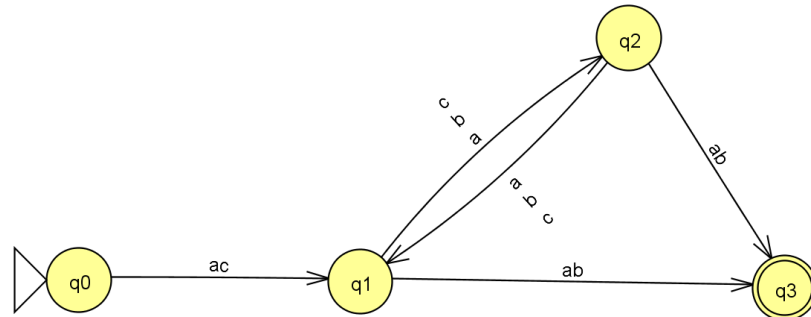
e) +2019

f) +.762

g) -. 4555

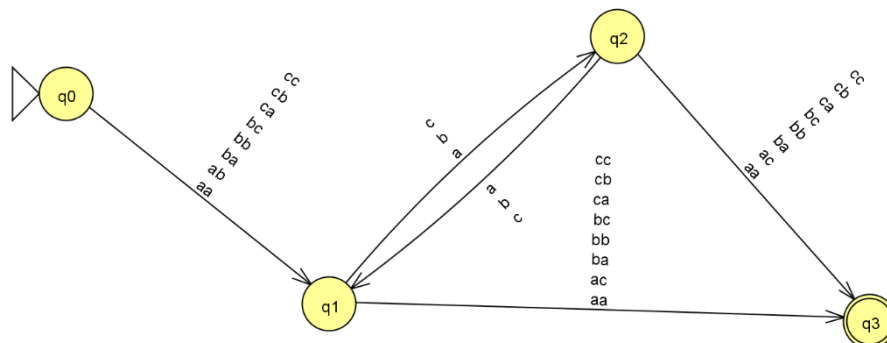
Respuesta = A,B,D

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".



Input	Result
acbbbaaccbab	Accept
bbaccbcaabacab	Reject
ccbbaaac	Reject
bbcccaabbbcaab	Reject
acccccccbbbaaabbbaabbbab	Accept

5. Obtenga un AFND (Automata Finito No Determinado) 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".



Input	Result
acbbbaabccabaab	Reject
abaaabbbbaac	Accept
aaaabbbcccaaaabcb	Reject
baccabaacccbbababcb	Accept