

Universidad Autónoma de Chiapas
Facultad de Contaduría y Administración Campus 1
Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software



ACT II. EJERCICIOS

Brayan de Jesús Castellanos Pavón

Matricula: A210416

Materia: Compiladores

Semestre: 6 Grupo: "M"

Asesor

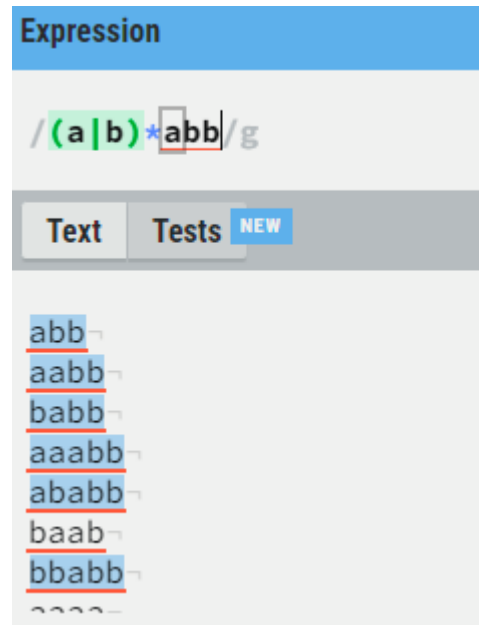
Dr. Luis Gutiérrez Alfaro

Tuxtla Gutiérrez Chiapas

27 de Enero de 2024

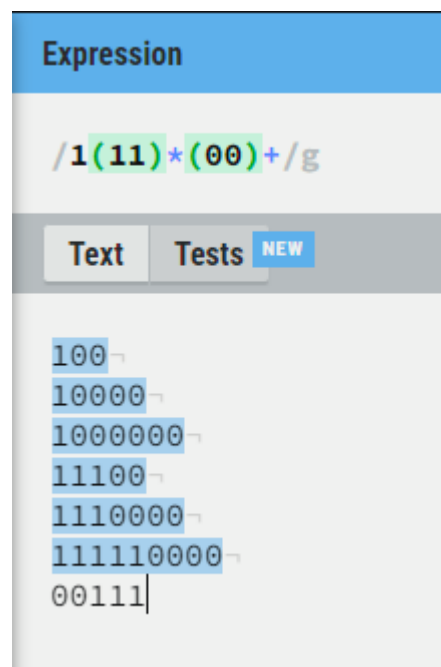
1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb, ...

La expresión seria: $(a|b)^*abb$



2. Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1, que primero tenga lo 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, ...

La expresion seria: $1(11)^*(00)^+$



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

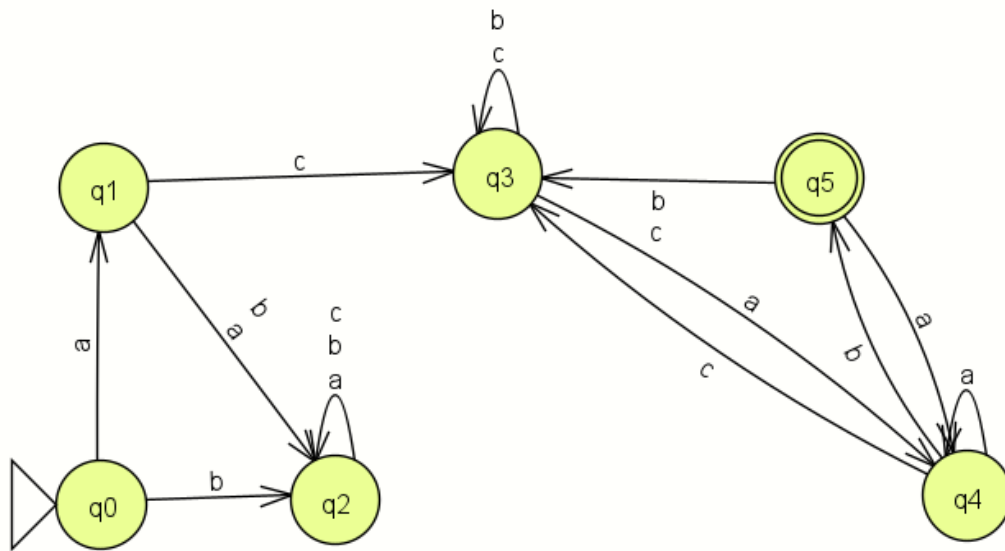
e) +2019

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 termina en la sub-cadena "ab".

Esquema



Comprobar cadenas

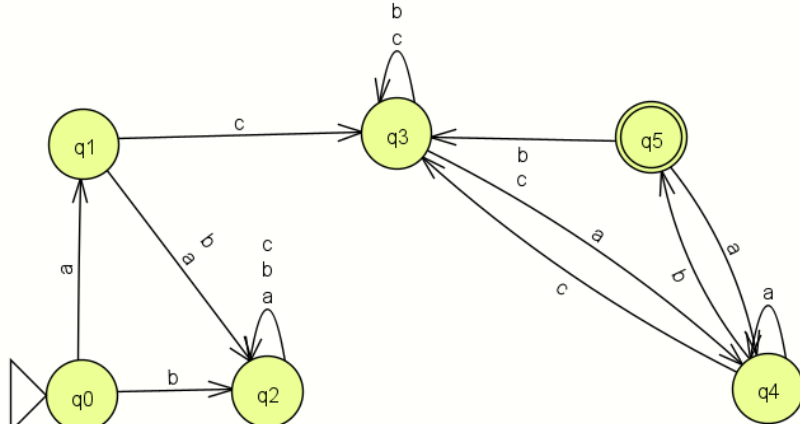
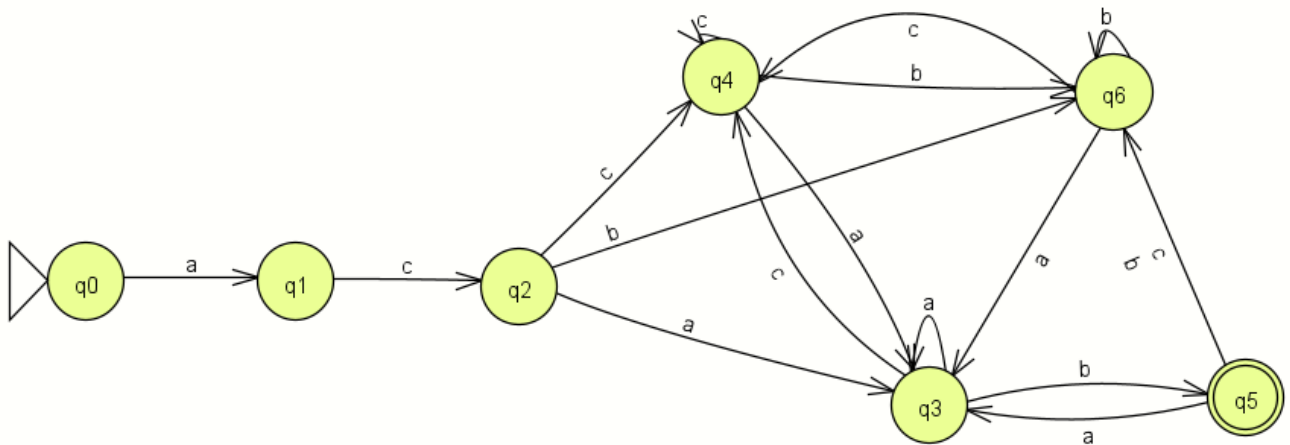


Table Text Size	
Input	Result
acaaaabbbab	Accept
acbabbaabab	Accept
cabaaaaab	Reject
acbbaababb	Reject
baaaaabab	Reject

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

Esquema



Comprobar cadenas

JFLAP : (AFDN.jff)

File Input Test View Convert Help

Editor Multiple Run

Input	Result
acaaaaabbbab	Accept
acbabbaabab	Accept
cabaaaaab	Reject
acbbaaabbb	Reject
baaaaaabab	Reject