



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS I
Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de
Software

DOCENTE: DR. GUTIERREZ ALFARO LUIS

MATERIA: COMPILADORES

ACTIVIDAD 2:

EJERCICIOS

ALUMNA: DIANA LAURA VELASCO TORRES

MATRICULA: A210390

SEMESTRE: 6°

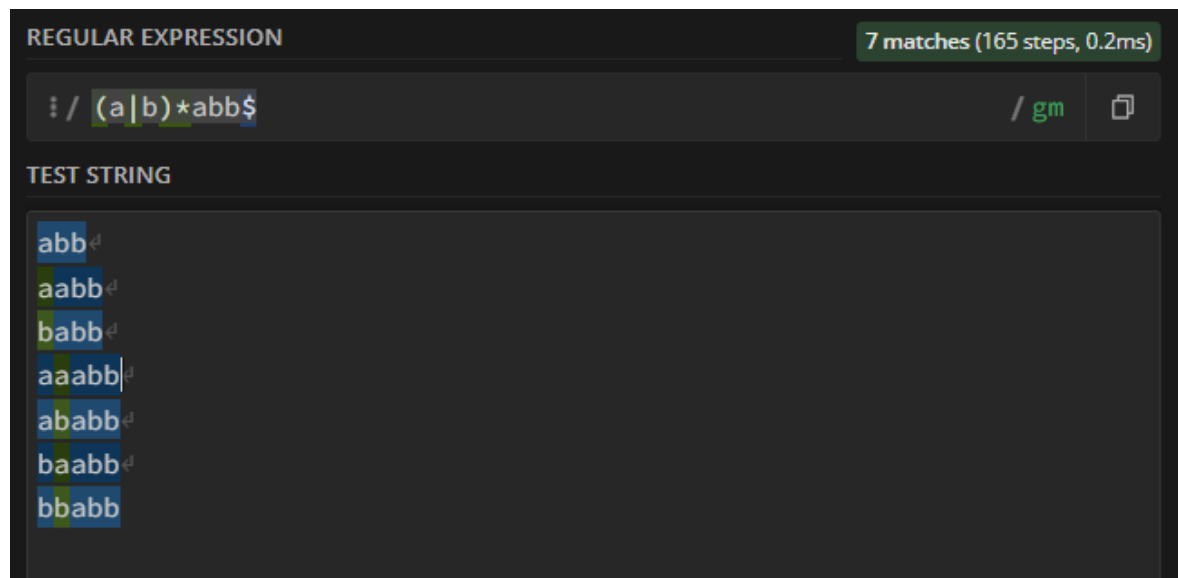
GRUPO: M

FECHA: 27 DE ENERO DEL 2024

LUGAR: TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS

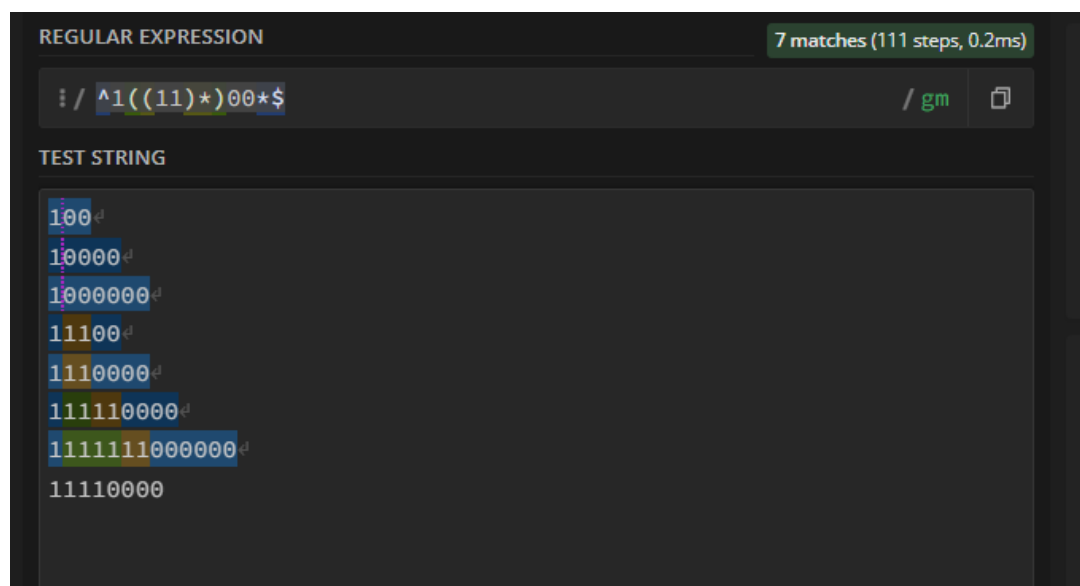
1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el subfijo abb, ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb,aaabb, abab,baabb, bbabb.

R: (a|b)*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 0's con longitud par. Ejemplo de estas cadenas son: 100, 10000,1000000,11100, 1110000,111110000...

R: ^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

R: $+$ o $-$ es opcional, deben tener al menos un dígito antes del $.$ y también debe tener al menos un dígito después del $.$

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".

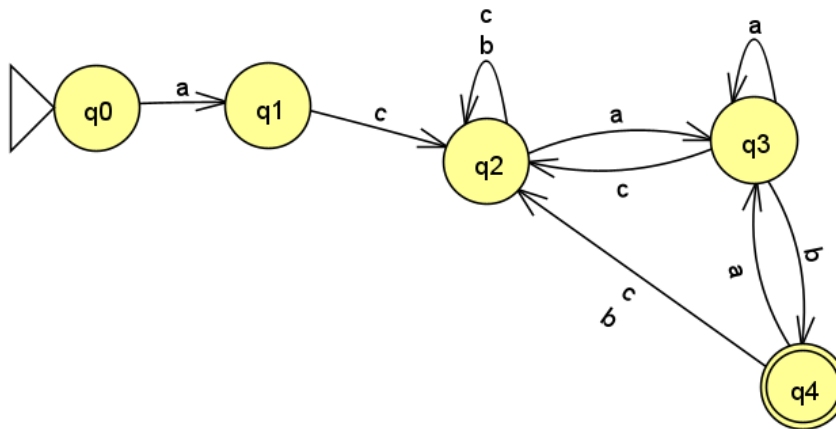


Table Text Size

Input	Result
acacbcabab	Accept
bcaab	Reject
acccababab	Accept
acbcabcbabac	Reject
acbcabcbabab	Accept

5. Obtenga una AFDN 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 NO terminan en la sub-cadena “ab”.

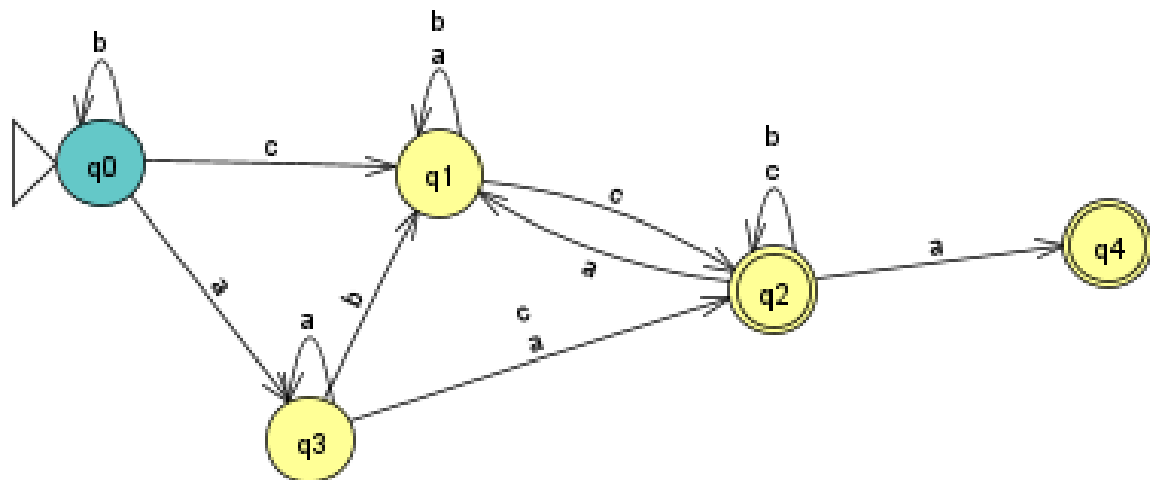


Table Text Size	
Input	Result
acacbcabab	Reject
bcaac	Accept
acccababab	Reject
abbcababab	Reject
acbcababab	Reject
acab	Reject
abbbac	Accept
bcbcbcbc	Accept
abcabc	Accept
cbacba	Accept
	Reject