



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION
CAMPUS I TUXTLA GUTIERREZ.**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y
TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE.**

ASIGNATURA:

COMPILADORES.

ACTIVIDAD:

ACT 2. EJERCICIOS

ALUMNO:

GARCIA MONTEJO JESUS ALBERTO.

DOCENTE:

DR. GUTIERREZ LUIS ALFARO.

SEMESTRE: 6°

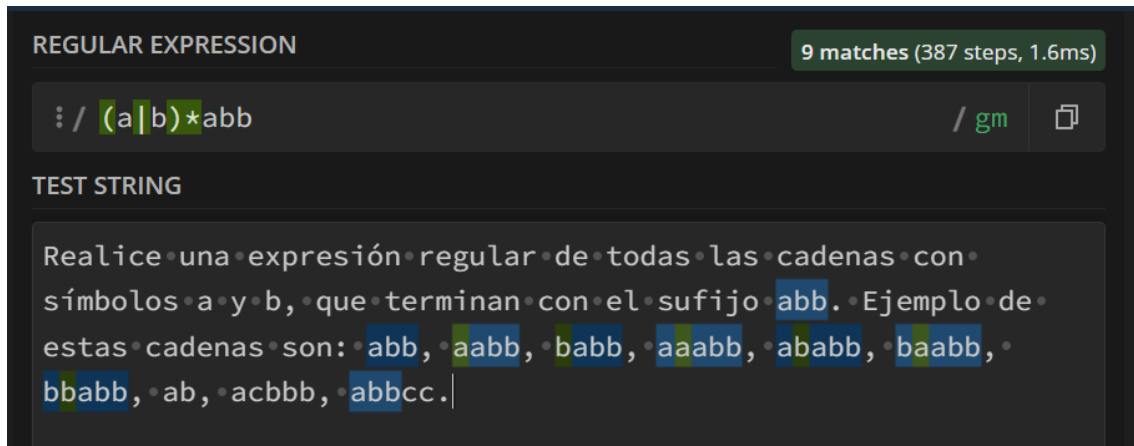
GRUPO: N

LUGAR: TUXTLA GTZ

FECHA: 27/01/2024

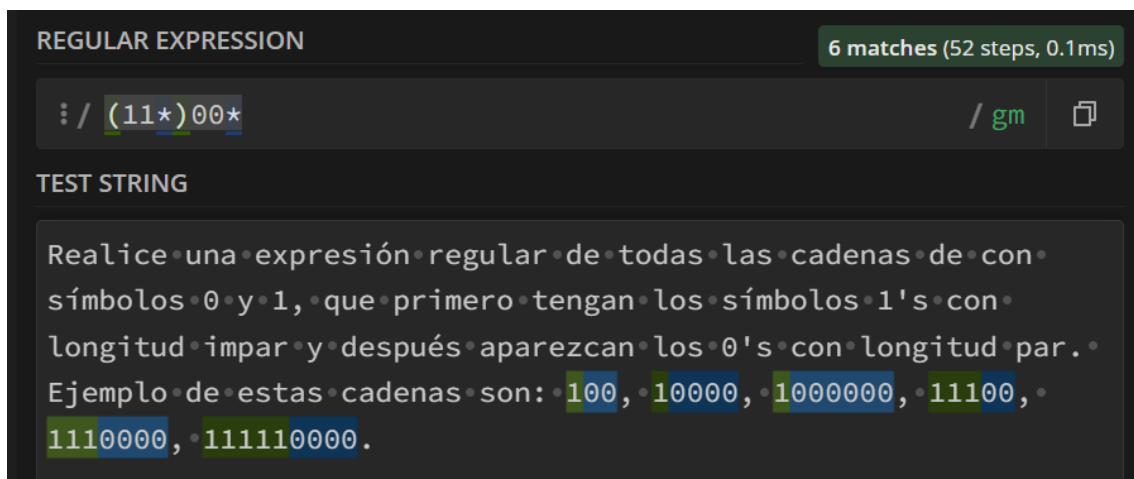
1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb.

Expresión regular: (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 los 0's con longitud par. Ejemplo de estas cadenas son: 100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000.

Expresión regular: (11*)00*g



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

Cadenas correctas: a, b y d

b) 0.3216

c) 329.

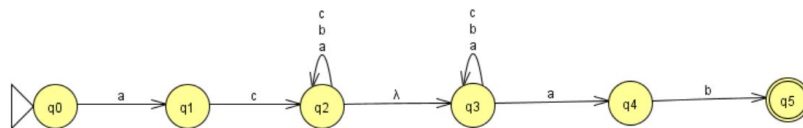
d) 217.92

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".



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".

