



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS. FACULTAD DE CONTADURÍA Y
ADMINISTRACIÓN, CAMPUS I.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE.

SEMESTRE: **SEXTO**

GRUPO: **“M”**

MATERIA: **COMPILADORES.**

DOCENTE: **DR. LUIS GUTIÉRREZ ALFARO.**

ALUMNO: **ALEJANDRA CASTELLANOS CORTEZ A221657.**

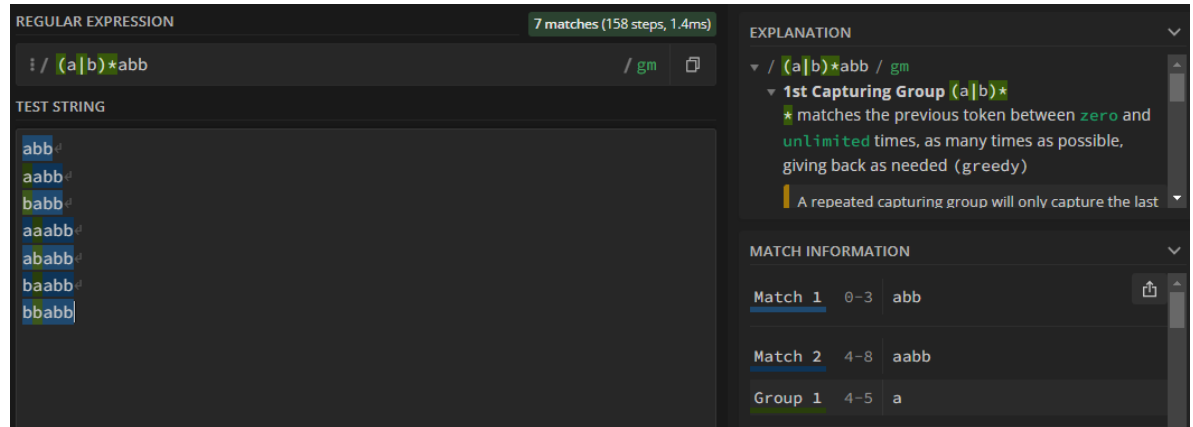
ACTIVIDAD 2.- **INVESTIGACION Y EJEMPLOS.**

FECHA DE ENTREGA: **JUEVES 15 DE AGOSTO DEL 2024.**

LUGAR: **TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS.**

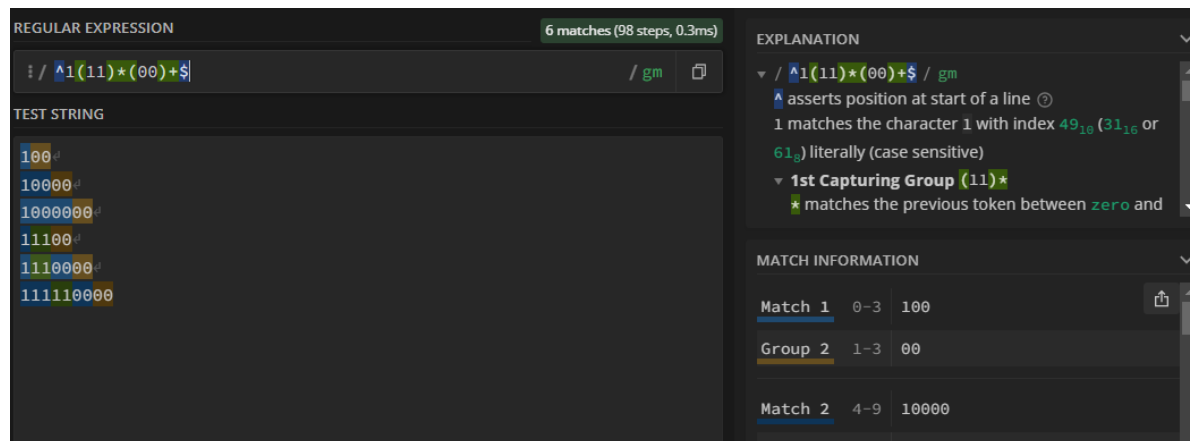
1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb, ...

Respuesta: `(a|b)*abb`



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

Respuesta: `^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.

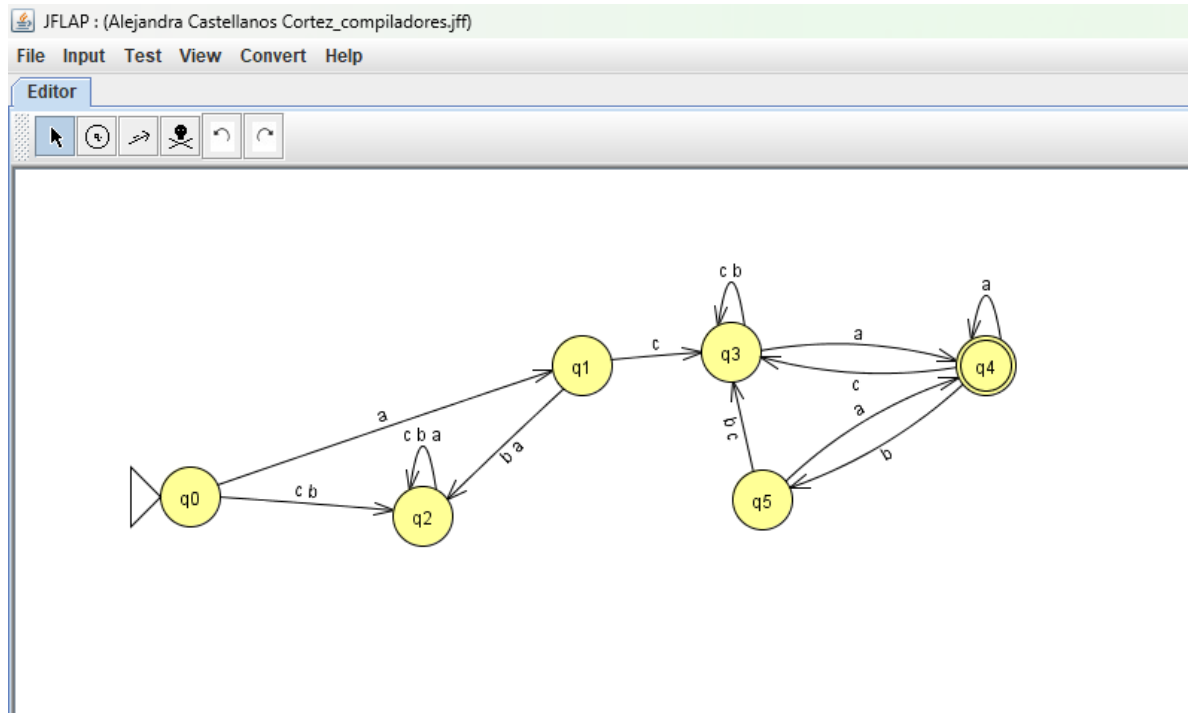
d) 217.92

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”



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”.

