



Universidad Autónoma de Chiapas

Facultad de Contaduría y Administración
Campus I

Licenciatura en Ingeniería y Desarrollo de
tecnologías de Software

Actividad II.- Ejercicios

COMPILADORES

Alumno:

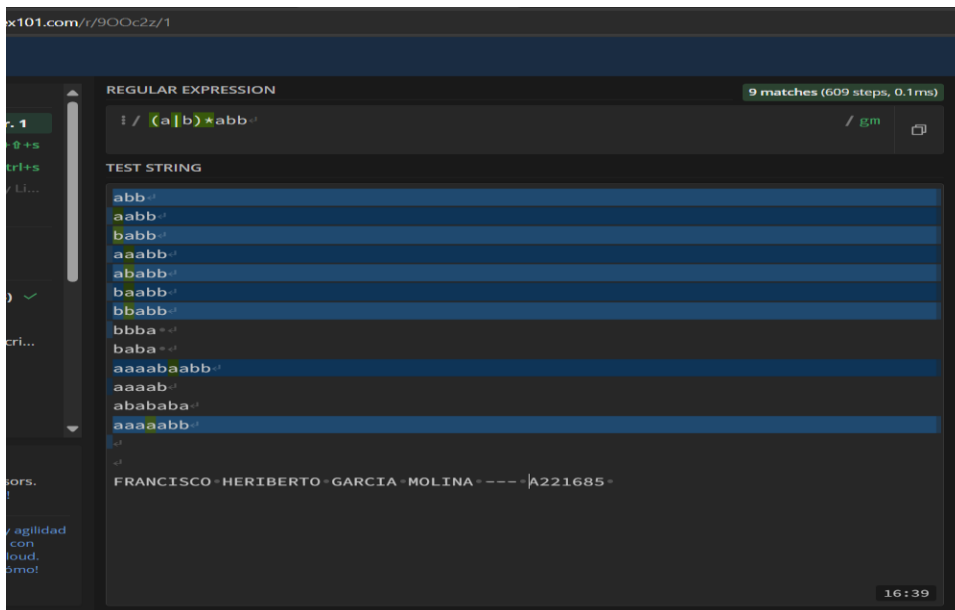
A221685 Francisco Heriberto Garcia Molina

DOCENTE

Dr. Luis Gutierrez Alfaro

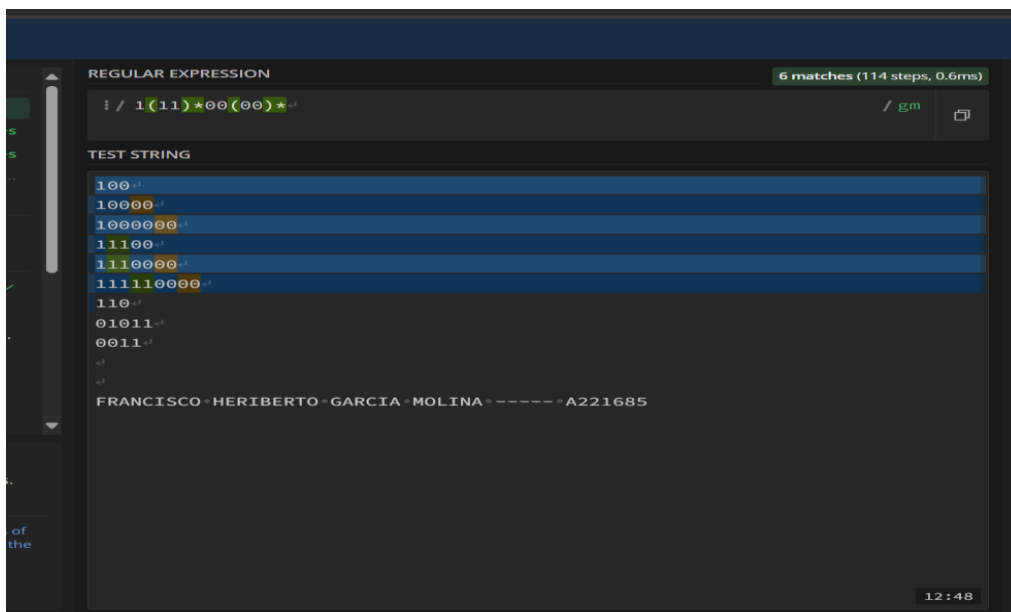
15/08/2024

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



<https://regex101.com/r/FEoWSN/1>

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 éstas cadenas son:
100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000,



<https://regex101.com/r/QRZ6e/1>

3. Para la expresión regular $(+|-)?d + d +$ indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión $él_$ es un símbolo no el operador concatenación y d representa los dígitos del 0 al 9).

a) -20.43

b) 0.3216

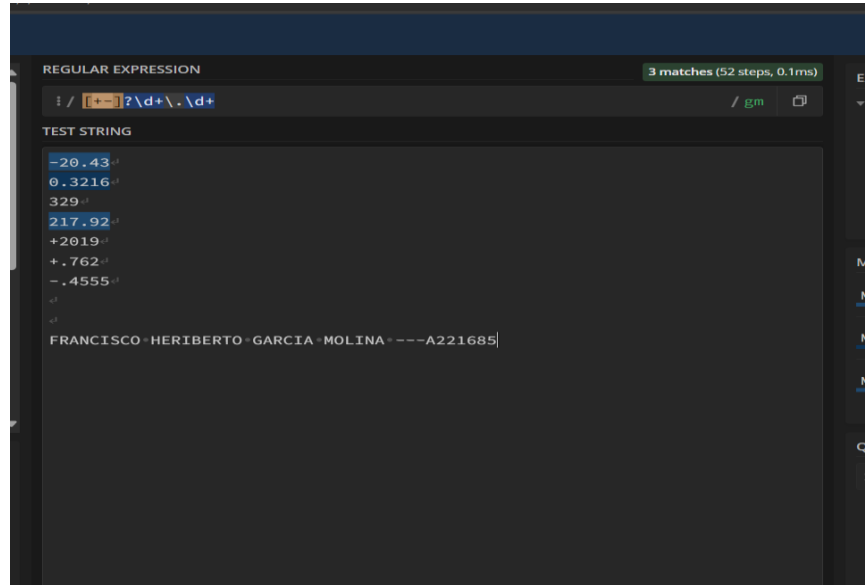
c) 329.

d) 217.92

e) +2019

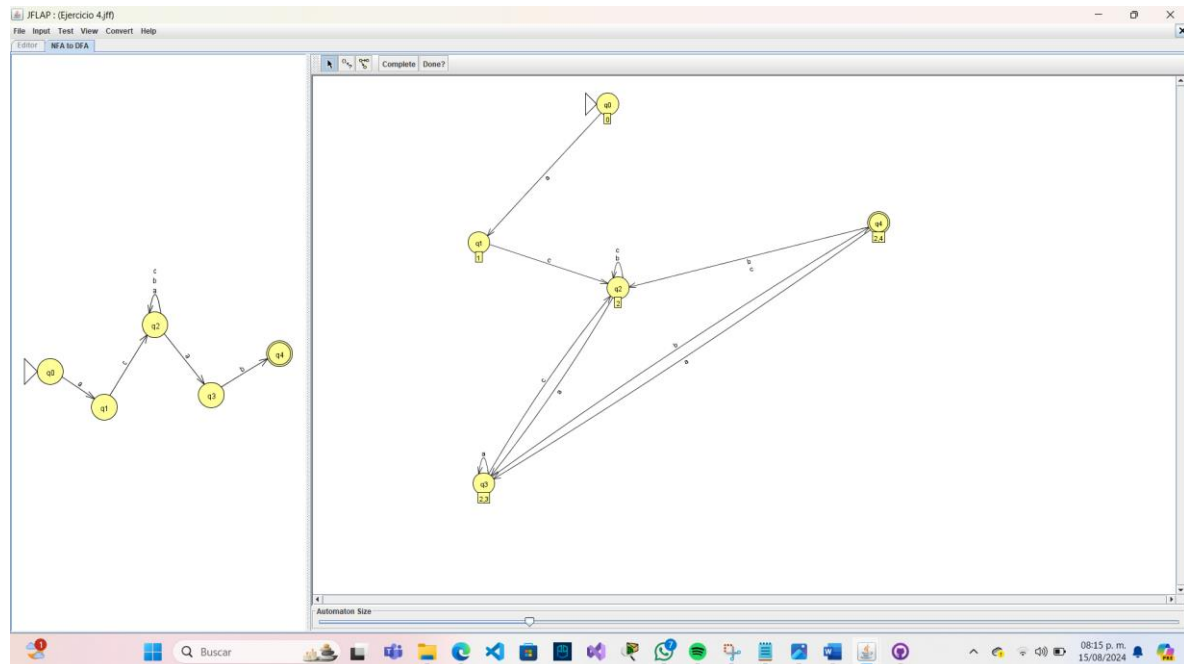
f) +.762

g) -. 4555



<https://regex101.com/r/gRGqxQ/1>

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



5.- Obtenga un AFND 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".

