



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN. CAMPUS I.
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y
TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE.



COMPILADORES

ACTIVIDAD II.- EJERCICIOS

Ana Gabriela Casanova Hernández

Docente:

DR. LUIS GUTIÉRREZ ALFARO.

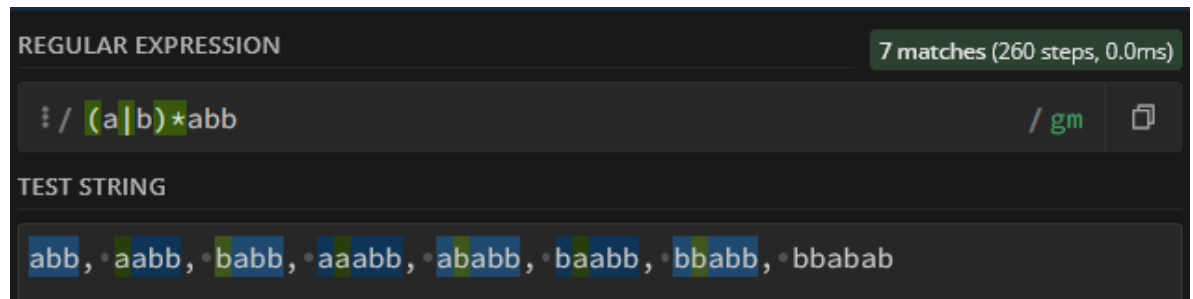
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A lunes, 15 de agosto de 2024

Actividad II. -EJERCICIOS.

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

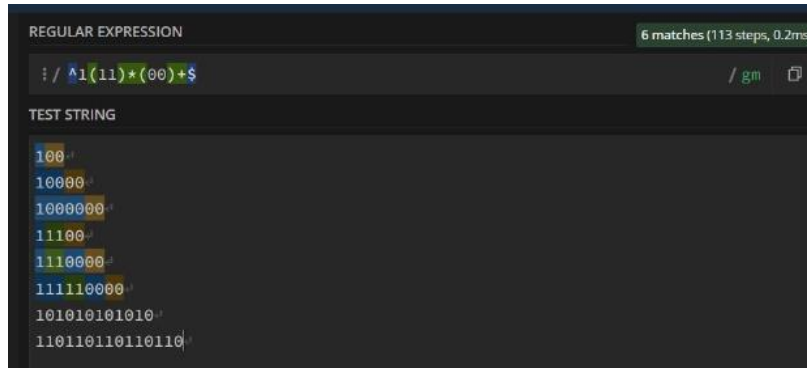
Respuesta:

(a|b)*abb



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

1(11)*00(00)*

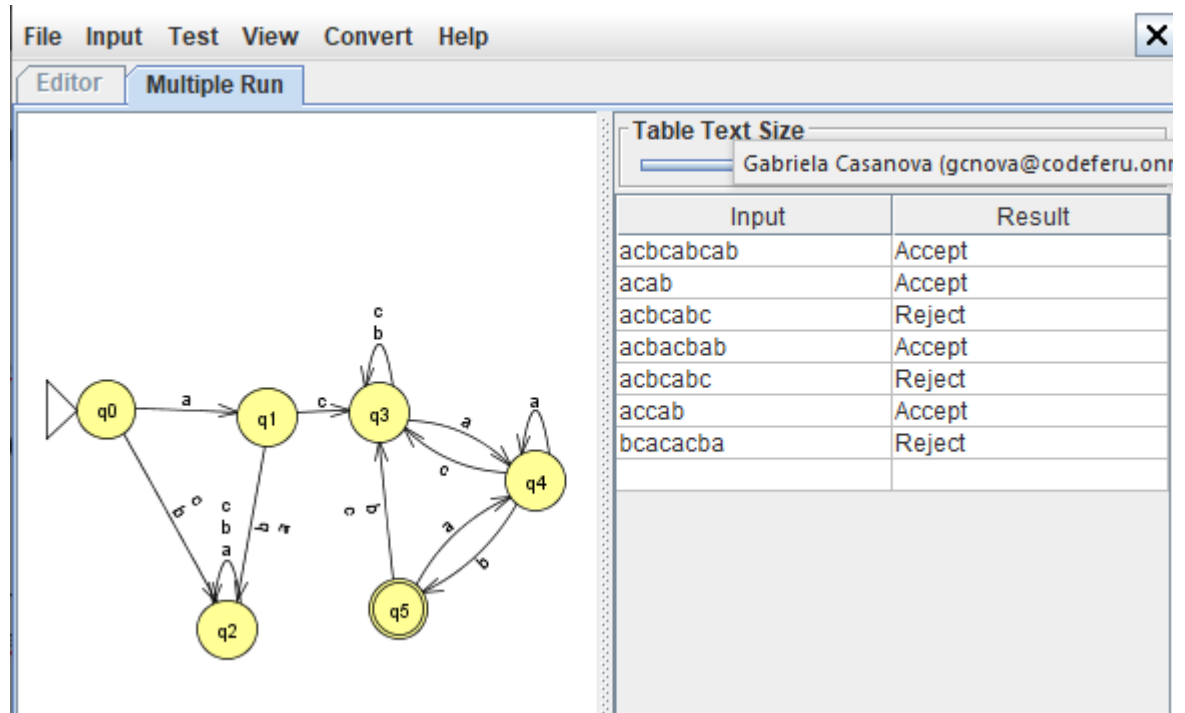


3. Para la expresión regular `(+|-)?d+.d+` indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión `él.` es un símbolo no el operador concatenación y `d` representa los dígitos del 0 al 9).

a)-20.43 b) 0.3216 c) 329. d) 217.92 e) +2019 f) +.762 g) -.4555

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

COMPROBACION:



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

