



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO
Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE



FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN CAMPUS 1

Tema 1. Actividad II - Ejercicios

Materia: Compiladores

Unidad Académica: Análisis Léxico

Ubicación: Tuxtla Gutiérrez Chiapas

Nombre del alumno: Alan Alexander Hernández López

Matrícula: A221634

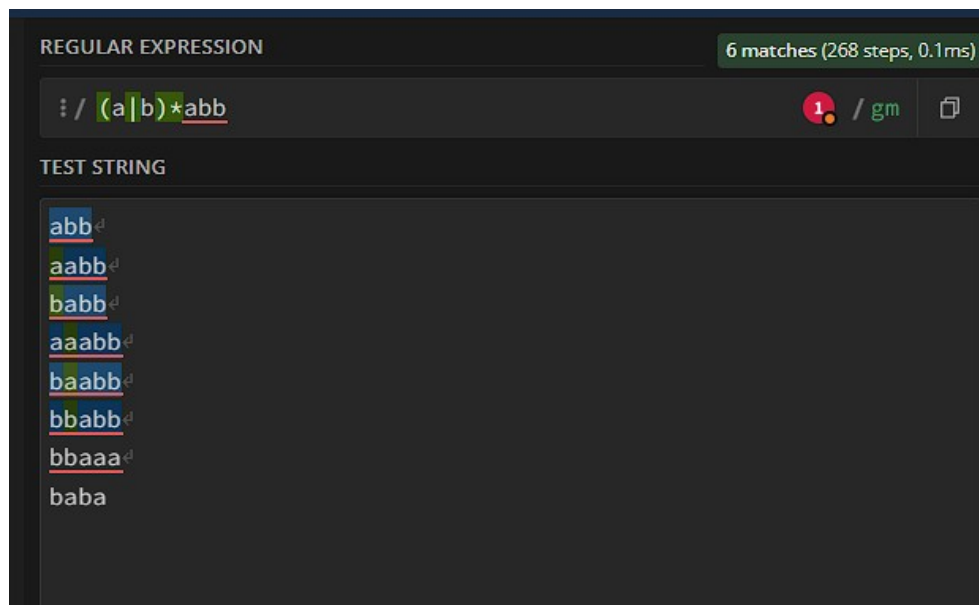
Nombre del profesor: DR. Luis Gutiérrez Alfaro

Grado y grupo: 6°M

Fecha: 15/08/2024

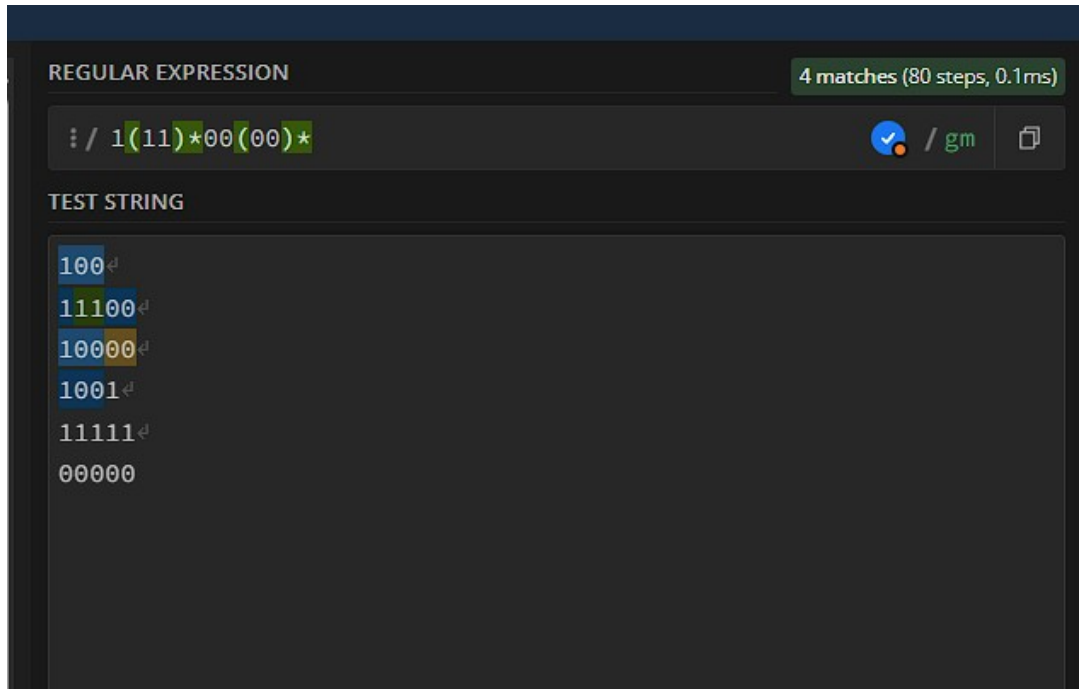
Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb, ...

Respuesta: $(a|b)^*abb$



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

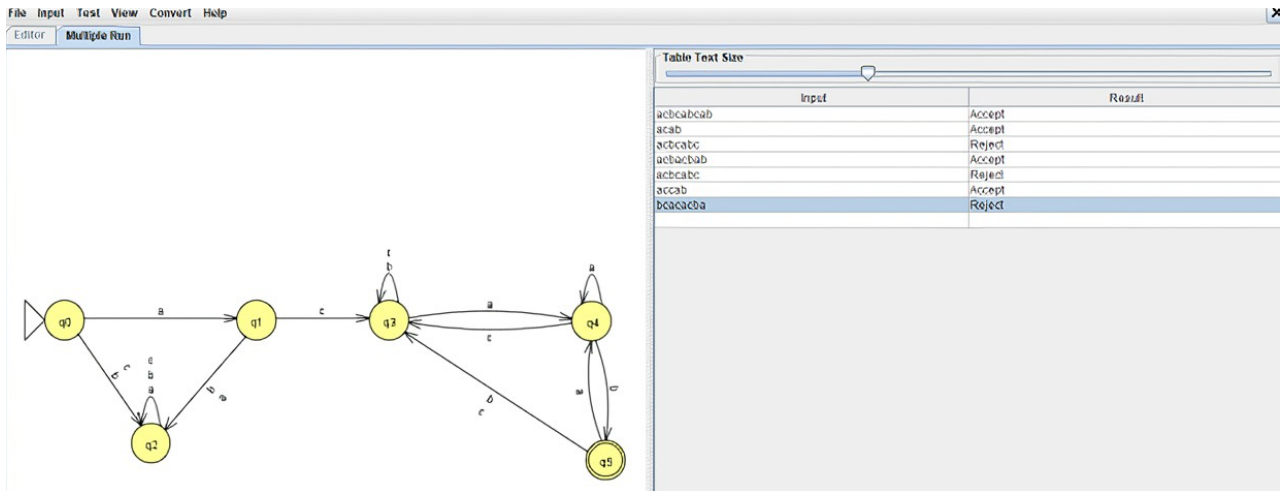
Respuesta: $1(11)^*00(00)^*$



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**

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 subcadena "ab"



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".

