



Nombre De La Universidad

Universidad Autónoma de Chiapas

Nombre de la Carrera

Lic. en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software

Nombre De La Materia

Compiladores

Grado Y Grupo

6°N

Lugar Y Fecha

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 28 de enero de 2024

Nombre Del Alumno

Sergio Jhonatan Jiménez Ortiz

Matricula

A210217

Nombre Del Docente

Luis Gutiérrez Alfaro

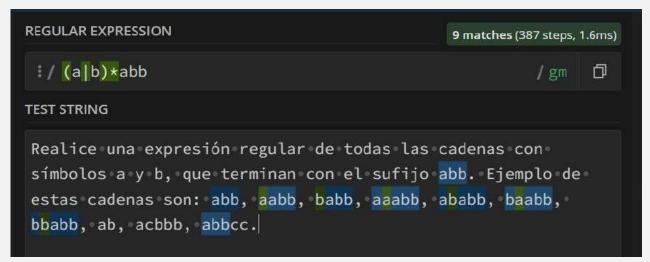
Nombre De La Actividad

Investigación y Ejemplos.

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

Expresión regular:

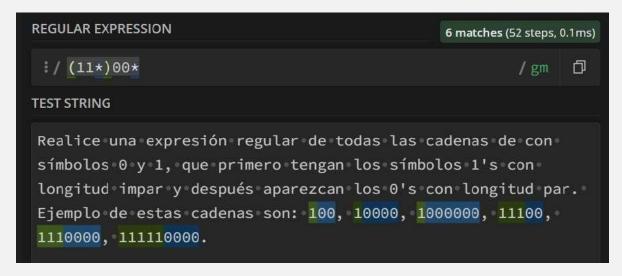
(a|b)*abb



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, 11110000, 111110000.

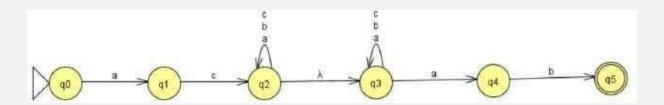
Expresión regular:

(11*)00*g



3. Para la expresión regular (+|-)? d + .d + indique las cadenas correctas de los siguientes incisos (Nota. En esta expresión él . 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 ∑=(a, b, c). El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" y terminan en la subcadena "ab"



5. Obtenga un AFND dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto Σ =(a, b, c). El conjunto de cadenas que no inician en la sub-cadena "ac" o no terminan en la sub cadena "ab"

