

Universidad Autónoma de Chiapas | Campus 01 | Facultad de contaduría y administración.

Docente: Gutiérrez Alfaro Luis, Dr.

Materia: Taller de desarrollo 4.

Nombre del alumno (s):

- Carrasco Zavala Carlos Emmanuel | A210731.

Semestre: 6° | Grupo: "M".

Ejercicios. | AP .

Número de Actividad: Define los siguientes conceptos y ejercicios.-

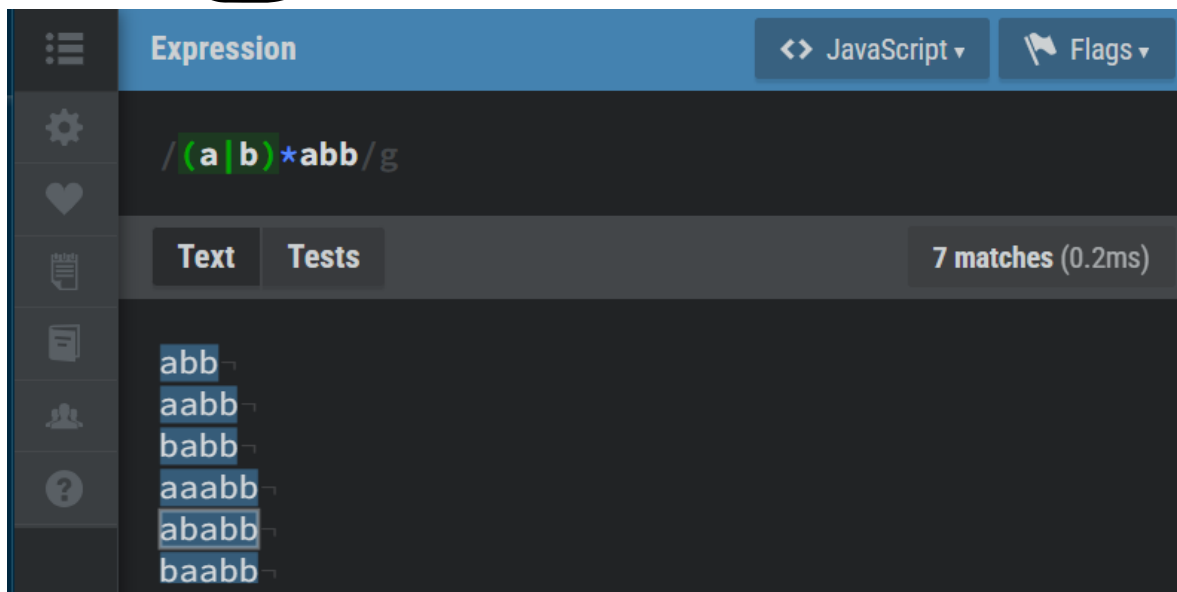
Act. , II.

Unidad 1

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; a 28 de Enero del 2024

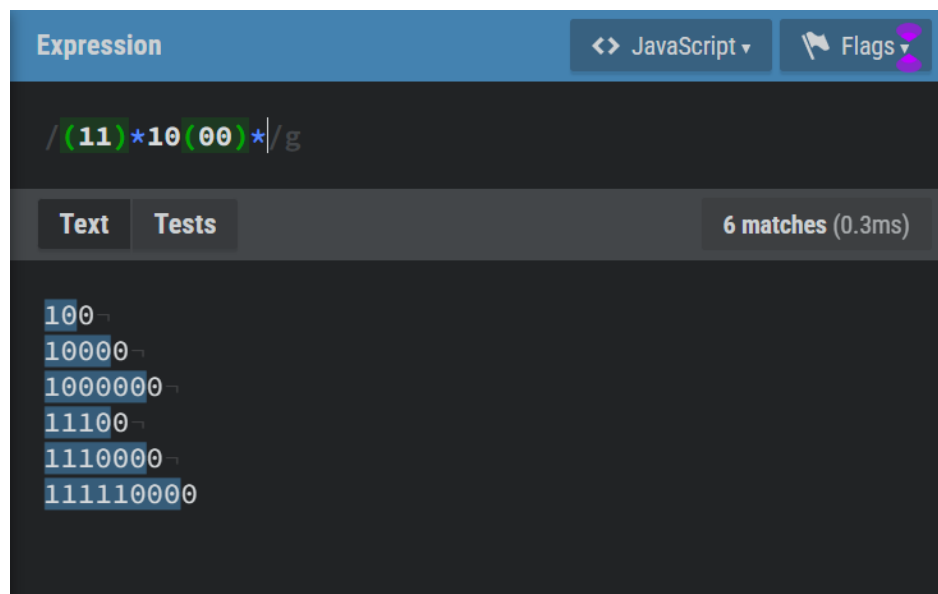
1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolo a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb...

Correcto: `(a|b)*(abb)`



2. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos 0 y 1's, 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, 1110000, 11110000...

Correcto: `(11)*10(00)*`

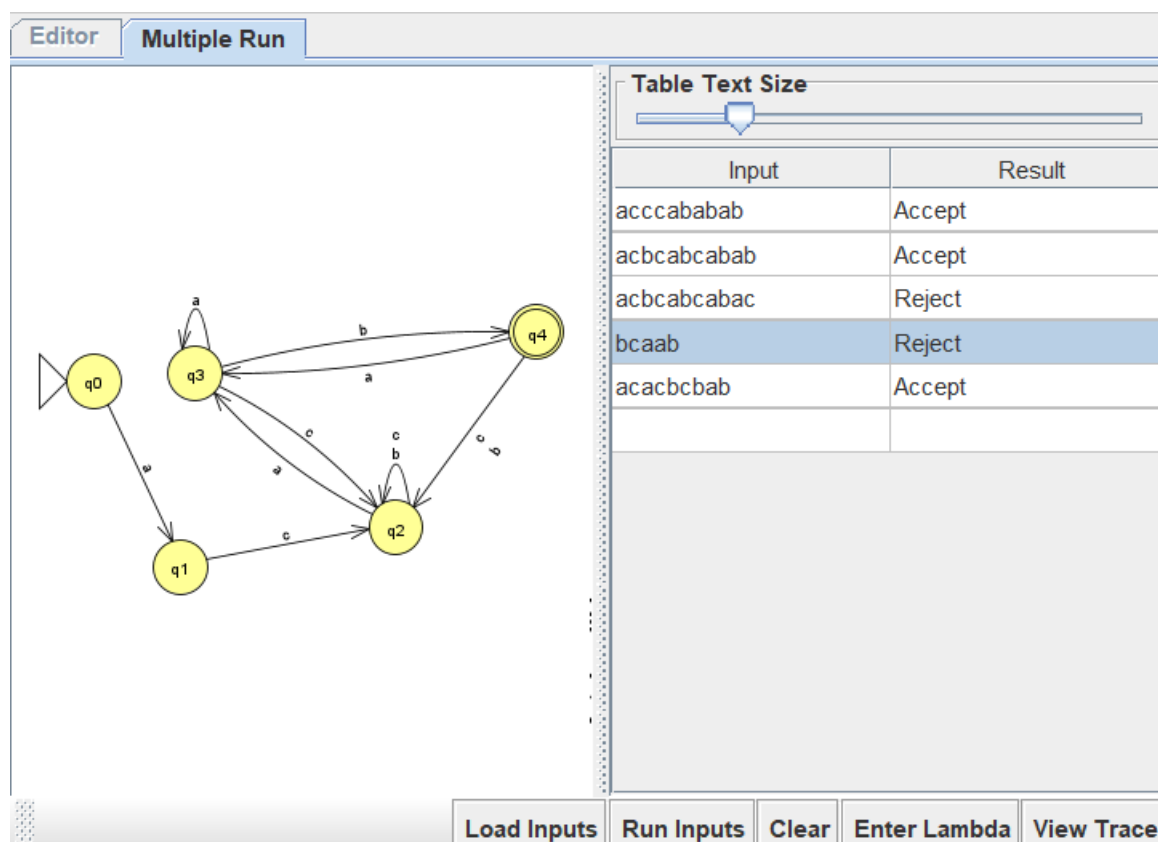


3. Para la expresión regular $(+|-)?d+.d+$ indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota: En esta expresión regular el "." Es un símbolo, no el operador concatenación y "d" representa los dígitos del 0-9).

Correcto: a,b,d

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 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".

