UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS | | CAMPUS 01 | | FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN.



LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE.

Materia:

Compiladores.

Docente:

Gutiérrez Alfaro Luis, Dr.

Actividad:

Actividad II | Ejercicios.

Alumno:

Castellanos Morales José Melquiades | | A210239

Semestre: 6 Grupo: M

Fecha:

Tuxtla Gutiérrez Chiapas, 27 de enero de 2024.

Ejercicios

1 – Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el subfijo abb. Ejemplo estas cadenas son:

abb, aabb, babb, aaabb, abab, baabb, bbab...

Expresión Regular: (a|b)*abb

2 – Realice una expresión regular de todas las cadenas 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, 1110000, 111110000...

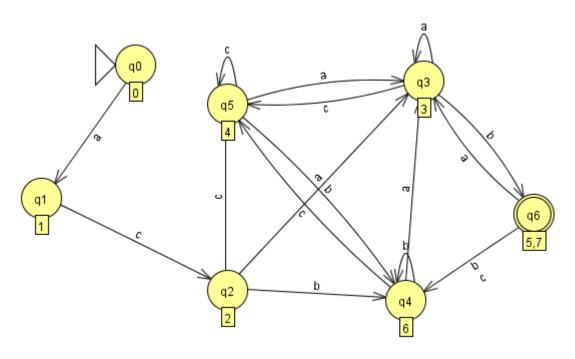
Expresión Regular: ^1(11)*(00)+\$

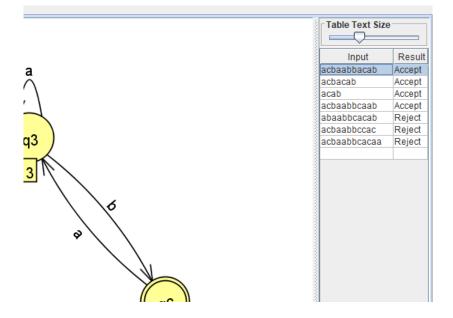
3 – Para la expresión regular (+|-)?d + .d + indique las cadenas correctas de los siguientes incisos.

Las cadenas correctas son: a, b, d; y los incorrectos son: c, e, f, g.

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

- 4 Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto Σ = {a, b, c}. El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" y terminan en la sub-cadena "ab".
 - Alfabeto = {a, b, c}
 - Las cadenas aceptadas deben iniciar con "ac" y debe terminar con "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"

Alfabeto = {a, b, c}

Las cadenas aceptadas no deben iniciar con "ac" o no debe terminar con "ab".

