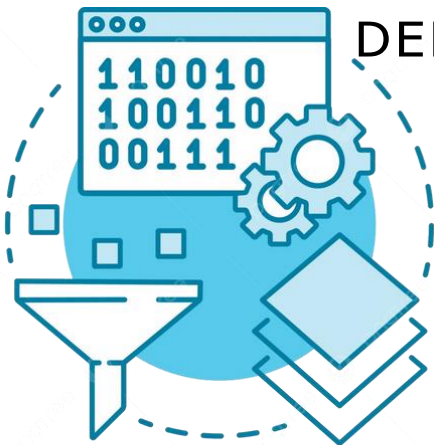




COMPILADORES



Compiler

EDITABLE STROKE

DEFINE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS Y
REALIZAR LOS EJERCICIOS.

ACTIVIDAD 1

LEONARDO MALDONADO GALVEZ
6-M

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

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

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. Ejemplos de estas cadenas son: 100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000,

R: $(11^*)^*00^+$

3. 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.

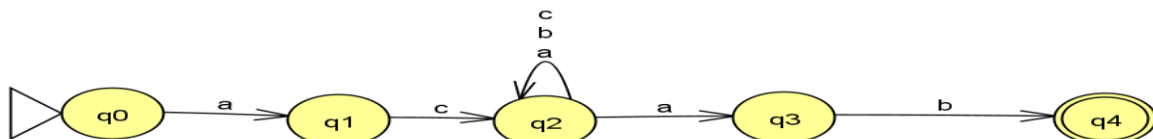
d) 217.92

e) +2019

f) +.762

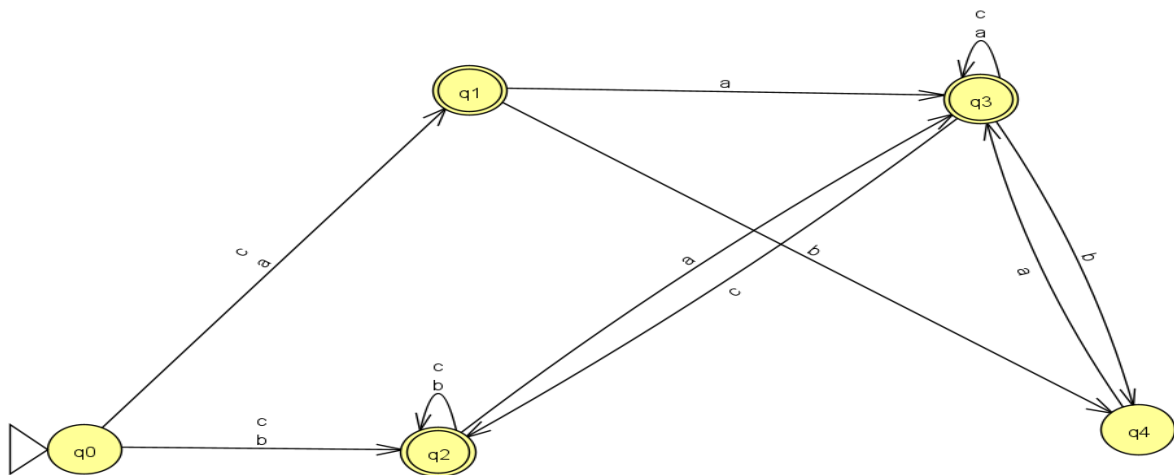
g) -.4555

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".



| Input | Result |
|------------|--------|
| acacacacab | Accept |
| acccccccab | Accept |
| acbbbbbab | Accept |

5. Obtengan 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".



| Input | Result |
|--------|--------|
| abac | Accept |
| cacaac | Accept |
| cabaca | Accept |