UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Facultad de Contaduría y Administración Campus I

NOMBRE DE LA MATERIA: COMPILADORES

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: ACTIVIDAD II.- EJERCICIOS

NOMBRE DEL ALUMNO: JONATAN EDUARDO AGUILAR GOMEZ

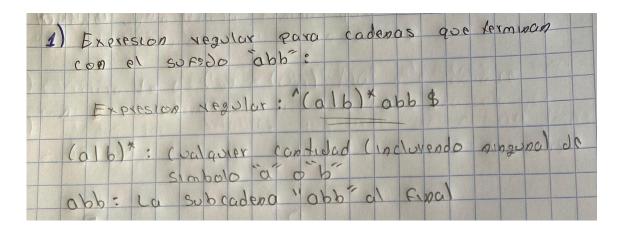
GRUPO Y SEMESTRE: 6M

DOCENTE:LUIS ALFARO GUIERREZ

LUGAR Y FECHA: 27 DE ENERO DE 2024

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

La expresión regular es : (a|b)* abb

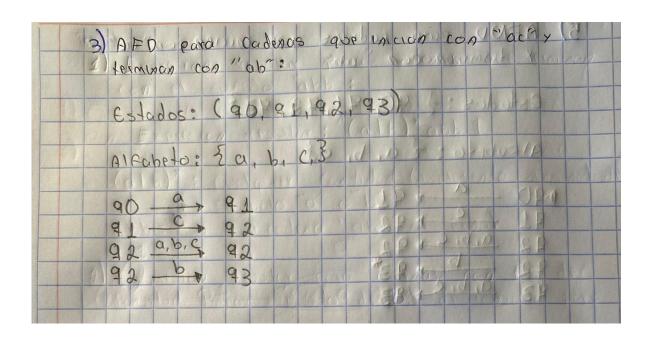


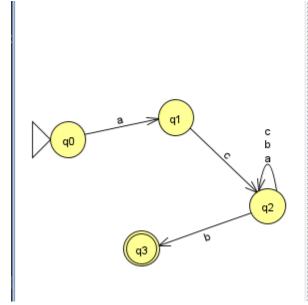
2. Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1 que primero tenga los símbolos 1 's con longitud impar y después aparezcan los 0 's con longitud par. Ejemplo de estas cadenas son: 100, 1000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000,....

La expresión regular es: 1(11)* 0(00)*

2) Expresion regular para cadenas con 1's de longitud Impar seguado de 0's de longitud par:
Expresion regular: 1(11) * 0(00) * \$
1: Un simbolo 1 al principio (11) 1: Cualquier Cuntidad de Simbolo 1=.
O: un simbolo O' (DD): cualquiex candidad de simbolo D'.

3. Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto ∑ = {a, b, c]. El conjunto de cadenas que inicien en la sub-cadena "ac" y terminen en la sub-cadena "ab"

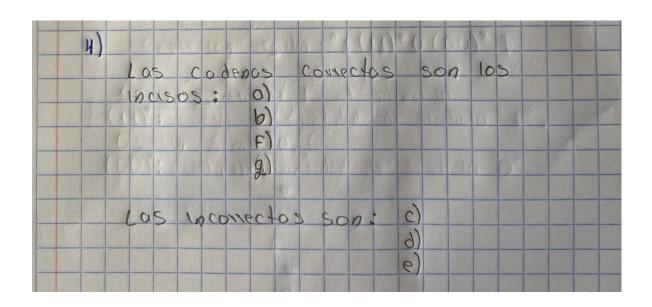




Input	Result
cccaaccaab	Accept
cab	Accept
cabbaaaab	Accept
bacaaaba	Reject
caabbccab	Accept

4. 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)

<u>a)</u>	-20.43
b)	0.3216
<u>c)</u>	329
d)	217
e)	+2019
f)	+.762
g)	4555



5. Obtenga un AFND dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto ∑ = {a, b, c]. El conjunto de cadenas que inicien en la sub-cadena "ac" y terminen en la sub-cadena "ab"

