

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS



FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN "CAMPUS I"

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE

6° "M"

ALUMNO:

Lara Clemente Juan Carlos A210573

DOCENTE: Luis Alfaro Gutiérrez, Dr.

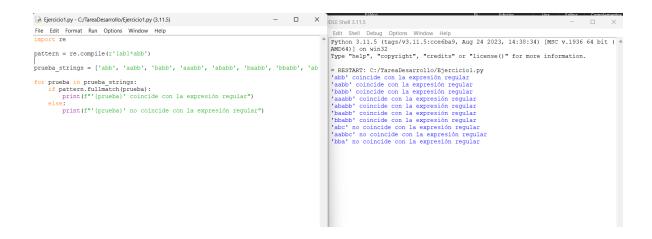
TAREA: Definir los ejercicios

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS 28 de Enero de 2024

Ejercicio 1

Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de éstas cadenas son:

Abb, aabb, babb, aaabb, abab, baabb, bbaabb



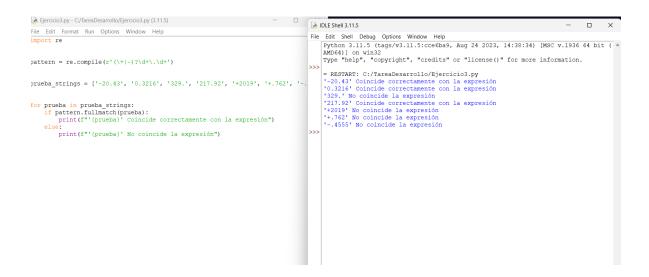
2.Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1, que primero tengan los símbolos 1's con longitud impar y después aparezcan los 0's con longitud par. Ejemplo de éstas cadenas son:

100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000, ...



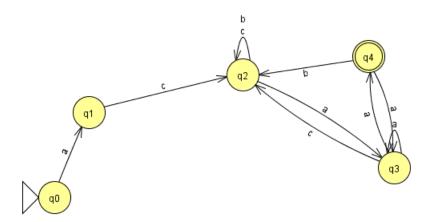
3. Para la expresión regular (+|-)?d + d + indique las cadenas correctas de los siguientes incisos (Nota. En esta expresión él es un símbolo no el operador concatenación y d representa los dígitos del 0 al 9)

- a) -20.43
- b) 0.3216
- c) 329
- d) 217.92
- e) +2019
- f) +.762
- g) -5555



Ejercicio 4

Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabero (a,b,c) El conjunto de cadenas que inicias en la sub-cadena "ac" y terminan en la sub cadena "ab"



5.Obtenga un AFND dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto (A.B.C) El conjunto de cadenas que no inician en la sub-cadena "ac" o no terminan en la sub cadena "ab"

