

Teoría Computacional

Práctica 2

Descripción de la práctica

- Realización de un programa que para una expresión regular determinada determine si las cadenas pertenecen a dicha expresión regular.
- El programa tendrá como entrada una expresión regular determinada en un alfabeto, por ejemplo: ∑={0,1} ∑={a,b}, ∑={a-z}.
- La expresión regular puede ser cualesquiera, por ejemplo: 0(11)*0, ab(a|b)*, etc.

Descripción de la práctica

• En base a la expresión regular, el programa validará las cadenas que pertenezcan a la expresión regular, mismas que introducirá el usuario durante la ejecución del programa.

• Por ejemplo:

$$\Sigma = \{a,b\}$$

E.R. aa(a|b)*

s no válidas
•

aa

aab

aaa

aaba

a

ba

aba

bba

Descripción de la práctica

- La expresión regular tendrá operaciones de concatenación, unión y cerradura.
- El programa estará validando las cadenas necesarias hasta que el usuario decida salirse del programa.
- El programa por cada cadena que el usuario ingrese deberá mostrar si es válida o no válida de acuerdo a la expresión regular.

Requisitos

- El programa deberá estar escrito en C.
- Se programará de forma individual.
- El código deberá estar documentado, colocando en la parte superior del código fuente autor, grupo y fecha.
- Se compilará y ejecutará el código en el laboratorio de cómputo.
- Una vez que se dio el VoBo se deberá mandar el reporte de la práctica al correo electrónico <u>lmsg_07@hotmail.com</u> con las características de la rúbrica de reporte.
- Entregar en la fecha señalada en la Agenda de actividades.