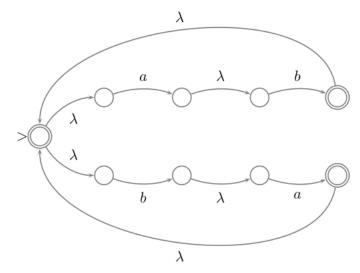
Proyecto de Programación Optativo: Algoritmo de Kleene

Año 2024

Enunciado. Implementar, en el lenguaje de programación que ustedes decidan, el algoritmo de Kleene que dada una expresion regular como input, devuelve como output el AF equivalente.

Expresión regular
$$R$$
 $\xrightarrow{\text{Procedimiento}}$ $AFN-\lambda$ M tal que $L(M)=R$.

Entonces, por ejemplo, si llamamos a su algoritmo para la expresión regular $(ab + ba)^*$, deberiamos ver por pantalla como output el siguiente AF:



Para ello, seguramente deberan utilizar alguna libreria que permita dibujar grafos, ya que, queremos ver el diagrama de transición etiquetado del AF correspondiente.

Recordar que este proyecto sirve como instancia recuperadora tanto para regularizar, como para mejorar la nota de promoción. Por último, deberán coordinar (via correo electrónico) una reunión con el docente para realizar la defensa oral del proyecto. Esta puede ser virtual o presencial, como ustedes prefieran, con fecha límite para su realización el dia Jueves 27 de Junio de 2024.