

Integradora 1 Convertir una expresión regular a DFA

Juan Manuel González Ascencio A00572003

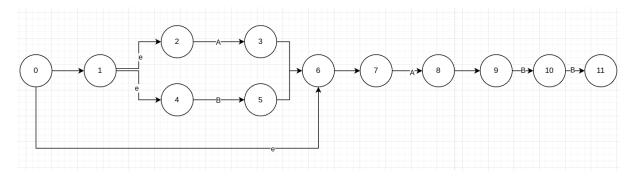
Implementación de métodos computacionales Gpo 570
Pedro Oscar Pérez Murueta

Al comenzar a realizar este problema realmente me costó bastante, ya que es un problema el cual nunca había tratado y un tanto diferente a los vistos en clase, por lo que pasarlo a codigo de golpe me hizo la vida muy difícil. Una vez que me senté a hacerlo, yo primero y despeus empezar a desglosar las funcionalidades necesarias fue un poco más sencillo.

De igual manera, no estoy completamente seguro que los resultados que tenga en el código sean los correctos.

La lógica que implemente para convertir una expresión regular a NFA fue básicamente la siguiente.

La manera en la que diagrama la conversión de expresión regular a NFA fue la siguiente:



Al final tenía en cuenta como es que se resolvía este problema, sin embargo, al ejecutarlo en el lenguaje de programación Python me costó trabajo bajar la solución a código y resolver los diversos errores que se me presentaron.