

Consejos para prevenir ambigüedad en mi autómata finito determinista

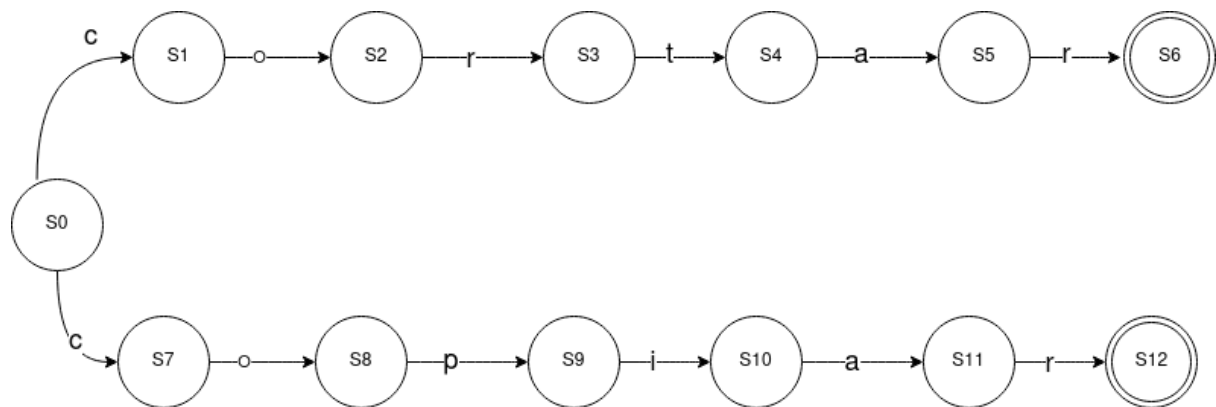
Suponiendo un lenguaje con únicamente dos tokens

Token	Patrón
token_copiar	Palabra copiar
token_cortar	Palabra cortar

La expresión regular que representa nuestro lenguaje sería:

(copiar | cortar)

Un autómata que reconocería lexemas de este lenguaje sería el siguiente:



Podemos observar que este es un autómata finito no determinista (Tenemos dos transiciones con el símbolo **c** saliendo del estado S0) Esto podría complicar nuestra implementación del autómata. Por lo cual conviene replantear el análisis de nuestra expresión regular

Lo que podemos realizar es una “factorización” de nuestra expresión, los símbolos que podríamos factorizar en nuestros dos tokens serían la **c** y la **o**, que son los caracteres en común en nuestros tokens. Entonces podemos plantear ahora nuestra Expresión de la siguiente manera:

co(piar|rtar)

Esta expresión nos generará el siguiente autómata que sería más fácil de implementar y ya corresponde a un AFD.

LFP - Sección A-
2 Semestre 2021

