Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

Práctica 2: Autómatas en JFLAP

Alba Robles Morales 27/10/2022

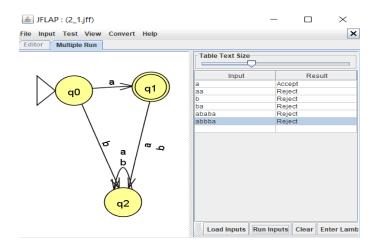
- 1. Considera un lenguaje sobre un alfabeto {a,b} que solo contenga la cadena 'a'.
- 1.1. Construye un autómata finito determinista que reconozca este lenguaje y rechaze todas las cadenas que no pertenecen a él.
- 1.2. Testea el autómata que has creado introduciendo 6 cadenas

$$M = (\{q0,q1,q2\},\{a,b\},\{(q0,a,q1),(q0,b,q2),(q1,a,q2)(q1,b,q2),(q2,a,q2),(q2,b,q2)\},q0,\{q1\})$$

$$(1)$$

$$(q0, a) \vdash (q1, \epsilon) \land q1 \in F \Rightarrow a \in \mathcal{L}(M)$$
 (2)

$$(q0, aa) \vdash (q1, a) \vdash (q2, \epsilon) \land q2 \notin F \Rightarrow aa \notin \mathcal{L}(M)$$
(3)



2. También hacerlo en Octave, describiendo el JSON dentro de un entorno "verbatim" de \LaTeX