

Práctica 2

Rafael Sáez Arana

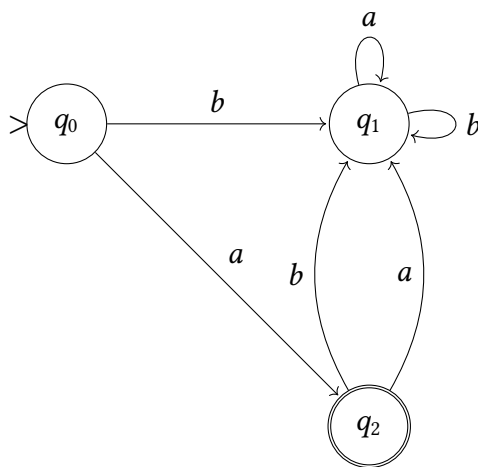
October 31, 2022

Exercise 1

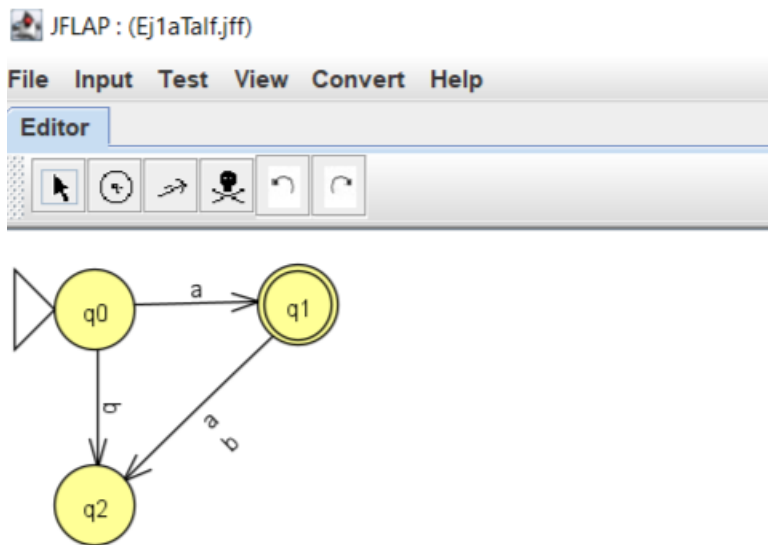
1.1 Autómata latex

Let $M = (\{q_0, q_1, q_2\}, \{a, b\}, \delta, q_0, \{q_2\})$ be a DFA with:

$\delta(q, \sigma)$	a	b
q_0	q_2	q_1
q_1	q_1	q_1
q_2	q_1	q_1



1.2 JFLAP



Exercise 2

En este ejercicio lo haremos con octave añadiendo al jsom el atomáta que reconocerá nuestro lenguaje

Una vez añadido podemos probar distintas cadenas como vemos en la siguiente imagen:

```
>> finiteautomata("a", "a", "LaTeX")

$M = ( {q_0, q_1, q_2}, {a, b}, q_0, {q_2}, {(q_0, a, q_2), (q_0, b, q_1), (q_1, b, q_1), (q_1, a, q_1), (q_2, b, q_1), (q_2, a, q_1)} )$

$w = a$

$(q_0, a) \vdash (q_2, \text{\texttt{\textbackslash varepsilon}})$

 $x \in \mathcal{L}(M)$ 
>> finiteautomata("a", "ab", "LaTeX")

$M = ( {q_0, q_1, q_2}, {a, b}, q_0, {q_2}, {(q_0, a, q_2), (q_0, b, q_1), (q_1, b, q_1), (q_1, a, q_1), (q_2, b, q_1), (q_2, a, q_1)} )$

$w = ab$

$(q_0, ab) \vdash (q_2, b) \vdash (q_1, \text{\texttt{\textbackslash varepsilon}})$

 $x \notin \mathcal{L}(M)$ 
>> |
```

Command Window Documentation Variable Editor Editor