

Práctica 2

Antonio Trujillo Reino

October 24, 2022

1 Actividad 1

1.1 Descripción del autómata

Sea la 5-tupla $(K, \Sigma, \delta, s, F)$, el AFD viene definido tal que:

$$K = \{q_0, q_1, q_2\}$$

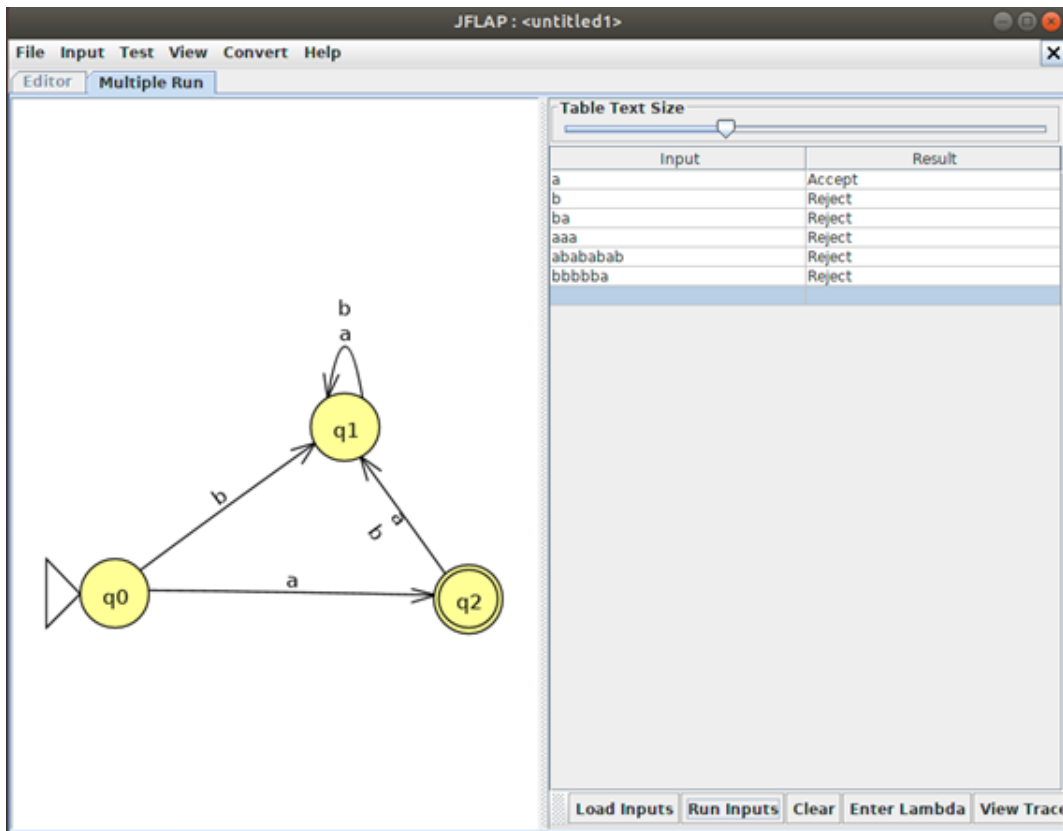
$$\Sigma = \{a, b\}$$

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

$$s = q_0$$

$$F = \{q_2\}$$

1.2 Imagen del autómata en JFLAP



Como se puede observar, sólo acepta la cadena "a", en cualquier otro caso, la cadena no es aceptada, ya que se queda en el estado pozo que hemos creado.

2 Actividad 2

```
{
  "name" : "practica2",
  "representation" : {
    "K" : ["q0", "q1", "q2"],
    "A" : ["a", "b"],
    "s" : "q0",
    "F" : ["q2"],
    "t" : [
      ["q0", "a", "q2"],
      ["q0", "b", "q1"],
      ["q1", "a", "q1"],
      ["q1", "b", "q1"],
      ["q2", "a", "q1"],
      ["q2", "b", "q1"]
    ]
  }
}
```