

act-extra

Actividad Extra

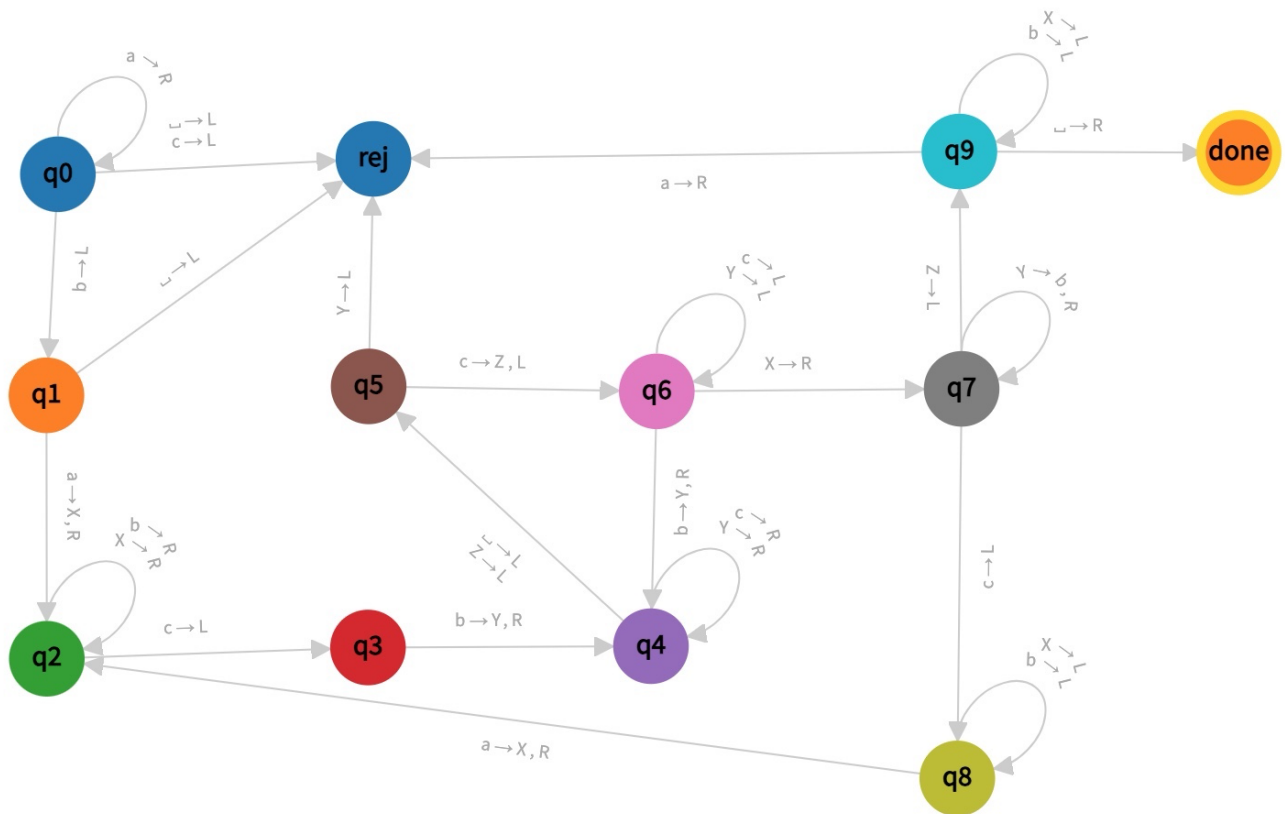
Fernando Daniel Monroy Sánchez

A01750536

Eugenio Mejía

A01412143

$$L_4 = \{a^i b^j c^{ij} \mid i, j \geq 1\}$$



Profe, puede hacer la simulación de este ejercicio con el siguiente código en la siguiente liga: <https://turingmachine.io/>

```
input: 'aabbcccc'
blank: ' '
start state: q0
table:
  q0:
    a: R
    b: {L: q1}
    c: {L: rej}
```

```

' ': {L: rej}
q1:
  a: {write: X, R: q2}
  ' ': {L: rej}
q2:
  X: R
  b: R
  c: {L: q3}
q3:
  b: {write: Y, R: q4}
q4:
  Y: R
  c: R
  ' ': {L: q5}
  Z: {L: q5}
q5:
  c: {write: Z, L: q6}
  Y: {L: rej}
q6:
  Y: L
  c: L
  b: {write: Y, R: q4}
  X: {R: q7}
q7:
  Y: {write: b, R}
  c: {L: q8}
  Z: {L: q9}
q8:
  b: L
  X: L
  a: {write: X, R: q2}
q9:
  b: L
  X: L
  ' ': {R: done}
  a: {R: rej}
rej:
done:

```

Diseñar una máquina de Turing que realice la suma de dos números binarios sin acarreos.

