

## Tarea #2

### Grupo 9:

Rodrigo Alejandro Alvarenga Pérez

00017316

Henry Luis Banchón Gallardo

00178616

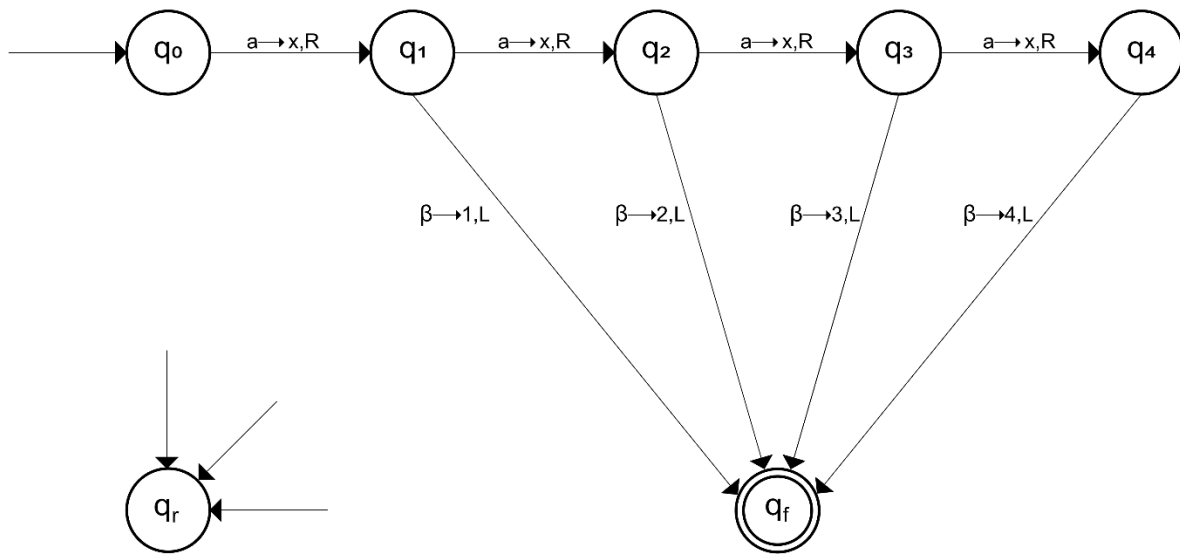
Nelson Giovanni Castro Rodas

00043516

Andrés Antonio Quijada Muñoz

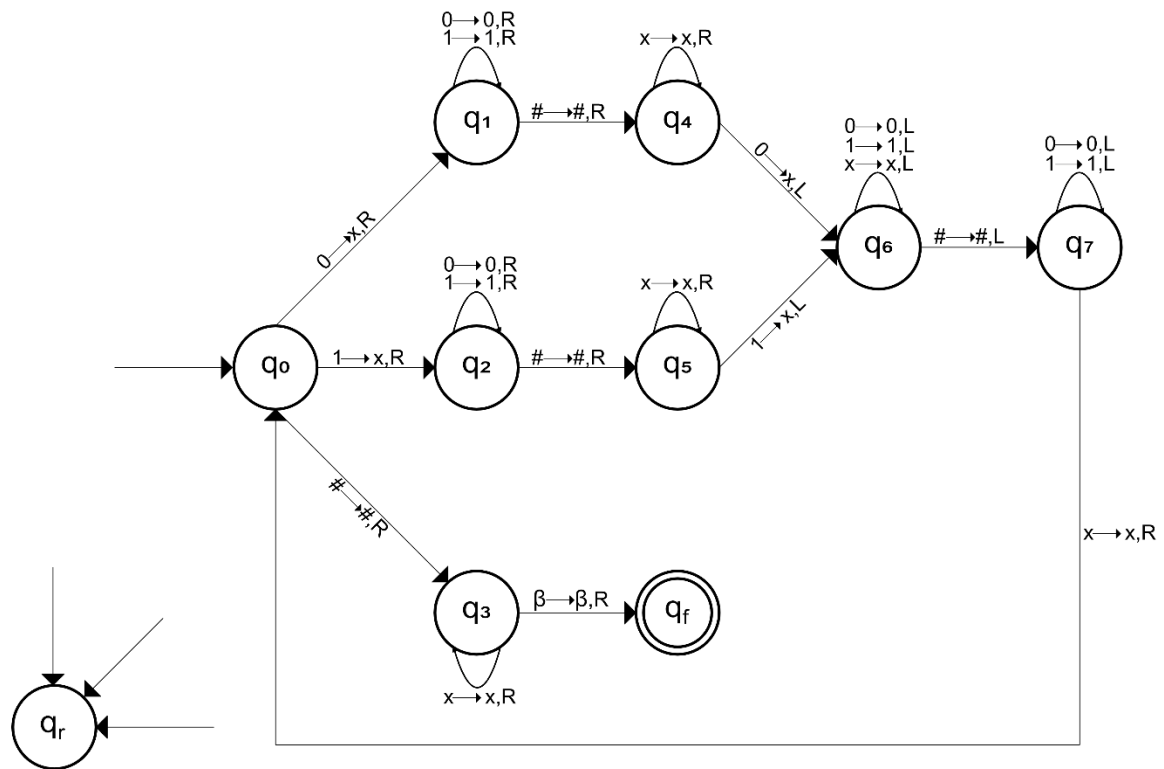
00099216

9. Considere una TM con alfabeto  $\{1, 2, 3, 4, a\}$  que inicia siempre con un string formado solamente por a's con más de 4 símbolos consecutivos (No se iniciará nunca con la palabra vacía). Escriba las transiciones necesarias para que la máquina cuente el número de a's en la cinta y escriba en notación DECIMAL este número a la derecha del string.



Todos los demás estados se rechazan

7. Diseñar una Máquina de Turing que tome como entrada dos palabras formadas por los símbolos del alfabeto  $\{0, 1\}$ , separadas por el símbolo  $\{\#\}$ , y compruebe si son iguales. Por ejemplo, la máquina debe aceptar a la entrada B101#101B.



Todos los demás estados se rechazan