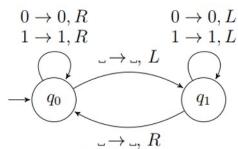
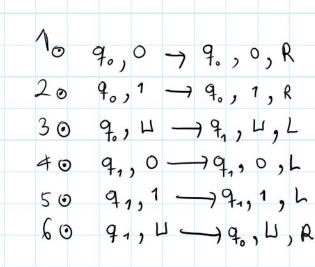
Ejercicio 1: Encuentre la codificación binaria de la TM cuyo diagrama de transiciones



regles son:



[7= {u,0,1}. Q= {q.,4,}

L-70 R-71

1. (0 01 0 01 1)

0010011X0100101X0001000X 1011010X 1101100, X1000001

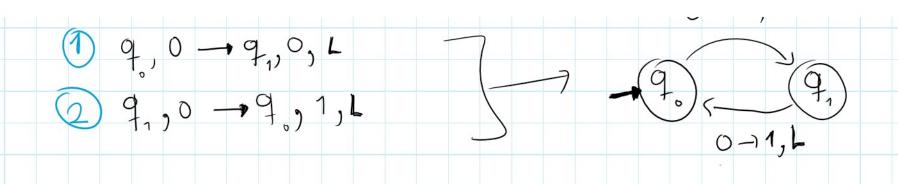
EJERCICIO 2: Sea $\Gamma = \{0, 1\}$, $\Sigma = \{0, 1\}$ y $Q = \{q_0, q_1\}$. Encuentre el diagrama de transiciones correspondiente a la TM cuya codificación unaria es la siguiente:

0101011011010011010101111010

Utilice el simulador en línea para programar TMs de dos cintas que realicen las tareas requeridas en cada uno de los siguientes ejercicios:

 $\delta(q,\Gamma) = (q, \Gamma, D)$

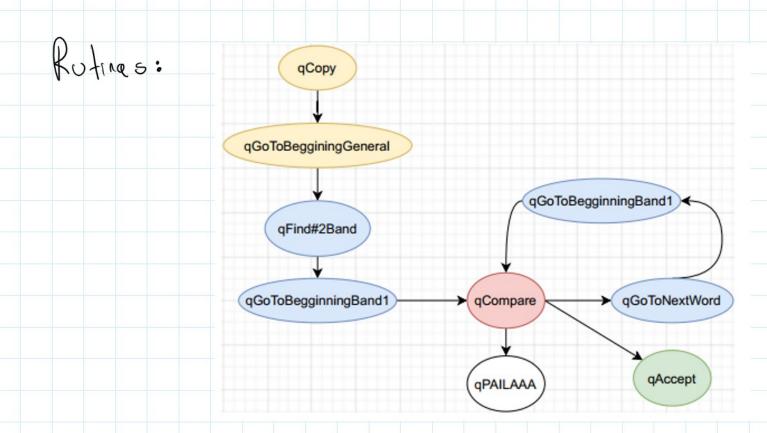
0-0,6



EJERCICIO 5: (TM DE DOS CINTAS) Asuma $\Sigma = \{0, 1\}$ y $\Gamma = \{0, 1, \#, X\}$.

Algorithm 3 Busca coincidencia

- 1: **procedure** BUSCAR $(w \# v_1 X \dots X v_n)$
- 2: Copia $(w \# v_1 X \dots X v_n)$
- 3: while Cinta 2 no vacía do
- 4: Comparar (w, v_i)
- 5: **if** Aceptar **then**
- 6: Aceptar
- 7: else
- 8: Regresar primera cinta al comienzo y mover segunda cinta a la siguiente X
- 9: Rechazar



La solución a código está en la curpeta de presentación.

Note que solucionar el prio 3 implica sulveronar el 3 y el 4