

5  
b) La idea es llevar un contador del no de cadenc en el que estamos y si en algure coincide aceptamos el lenguaje.

Subrutine para aumentar el contador

$$(q_2, 0, \#) = (q_3, 0, 1, S, D)$$

$$(q_2, 0, 0) = (q_3, 0, 1, S, D)$$

$$(q_2, 0, 1) = (q_2, 0, 0, S, I)$$

$$(q_3, 0, a) = (q_3, 0, a, S, D)$$

$$(q_3, 0, \#) = (q_0, 0, \#, D, I)$$

El cabeza emplea a la derecha del número y termine en el mismo sitio. Ej.

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 1 \rightarrow 0 \rightarrow 10 \rightarrow 10 \rightarrow 10$$

MT

$(q_0, a, \#) = (q_0, a, 1, S, S) \rightarrow$  Al leer la primera palabra pongo el cont a 1

$(q_0, a, b) = (q_0, a, b, D, S) \rightarrow$  Leo toda la palabra

$(q_0, o, b) = \{ (q_1, o, b, I, S), (q_2, o, b, S, S) \} \rightarrow$  aumento el cont

$\hookrightarrow$  Compruebo si palabra == cont

$(q_1, a, a) = (q_1, a, a, I, I) \rightarrow$  mientras sean iguales nos movemos a la izquierda

$(q_1, o, \#) = (q_1, o, \#, I, I) \rightarrow$  admitimos que 000011 == 11

$(q_1, o, \#) = (q_f, o, \#, S, S)$   
 $(q_1, \#, \#) = (q_f, \#, \#, S, S)$  } Si llegamos al final de las palabras y son iguales se acabó.