

~~21~~

001

0011

011

$$\delta(q_0, 0) = (q_{00}, 0, D)$$

$$\delta(q_{00}, 0) = (q_{00}, 0, S)$$

$$\delta(q_{00}, 1) = (q_{00}, 1, D)$$

$$\delta(q_0, 1) = (q_{01}, 1, D)$$

$$\delta(q_{01}, 0) = (q_{01}, 0, D)$$

$$\delta(q_{01}, 1) = (q_{01}, 1, S)$$

$$\delta(q_{00}, \#) = (q_{00}, \#, I)$$

$$\delta(q_{00}, *) = (q_{00}, *, I)$$

$$\delta(q_{00}, \#) = (q_{00}, \#, D)$$

$$\delta(q_{01}, 0) = (q_{01}, 0, D)$$

$$\delta(q_{01}, 1) = (q_{01}, 1, D)$$

$q_0 \rightarrow$  estado inicial

$q_F \rightarrow$  estado de aceptación

La idea es que si encuentro un 0, busque otro 0 hasta terminar la cadena

( $q_{00}$ ) o si encuentro un 1 igual ( $q_{01}$ ) porque encontrar 00 y 11 significa que  $N_0(w)N_1(w) \neq 0$  siempre.

Si la primera vez que busco 00 o 11 no encuentro, vuelvo al inicio ( $q_{00}, q_{01}$ )

y si antes he buscado 0 ahora busco 1 ( $q_{01}$ ) y si he buscado 1 busco 0 ( $q_{00}$ )

Cuando encuentro 0 o 1, busco otro ( $q_{01}, q_{00}$ ) y si lo encuentro acepto  $w$ .

Si no, la palabra se rechaza

$$\delta(q_{00}, 1) = \delta(q_{00}, 1, D)$$

$$\delta(q_{00}, 0) = \delta(q_{00}, 0, D)$$

$$\delta(q_{00}, \#) = \delta(q_F, \#, S)$$

$$\delta(q_{01}, 1) = \delta(q_{01}, 1, D)$$

$$\delta(q_{01}, 0) = \delta(q_{01}, 0, D)$$

$$\delta(q_{01}, \#) = \delta(q_F, \#, S)$$

$$\delta(q_{01}, 1) = \delta(q_{01}, 1, S)$$

$$\delta(q_{00}, 0) = \delta(q_{00}, 0, S)$$

$$\delta(q_{00}, 1) = \delta(q_{00}, 1, D)$$

$$\delta(q_{00}, 0) = \delta(q_{00}, 0, D)$$

$$\delta(q_{00}, \#) = \delta(q_F, \#, S)$$

$$\delta(q_{01}, 1) = \delta(q_{01}, 1, D)$$

$$\delta(q_{01}, 0) = \delta(q_{01}, 0, D)$$

$$\delta(q_{01}, \#) = \delta(q_F, \#, D)$$

$$\delta(q_{01}, \#) = \delta(q_{01}, \#, I)$$

$$\delta(q_{01}, *) = (q_{01}, *, I)$$

$$\delta(q_{01}, \#) = (q_{00}, \#, D)$$

$$\delta(q_{00}, 0) = (q_{00}, 0, D)$$

$$\delta(q_{00}, 1) = (q_{00}, 1, D)$$

Si encuentro 000 o 111 o un número impar de 0's y 1's tengo que seguir buscando hasta que sean pares.