

q_0 | # a b a # a a b # . . .

$$\delta(q_0, a) = (q_1, L)$$

q_1 | # a b a # a a b # . . .

$$\delta(q_1, a) = (q_1, L)$$

q_1 | # a b a # a a b # . . .

$$\delta(q_1, \#) = (h, \#)$$

h | # a b a # a a b # . . .

q_0 | # a b a # a # b # . . .

$$\delta(q_0, \#) = (q_1, L)$$

q_1 | # a b a # a # b # . . .

$$\delta(q_1, a) = (q_1, L)$$

q_1 | # a b a # a # b # . . .

$$\delta(q_1, \#) = (h, \#)$$

h | # a b a # a # b #
