

9

d)

empiezo a leer palíndromo



$$(q_0, a_1) = \{([q_1, a_1], a_1, 0), (q_0, a_2, 0)\}$$

↳ no es palíndromo

$$([q_1, a_1], a_2) = ([q_1, a_1, a_2], a_2, 0) \rightarrow \text{guardo 2º dígito}$$

$$([q_1, a_1, a_2], a_3) = \{([q_3, a_1, a_2], a_3, 0), ([q_2, a_1, a_2, a_3], a_3, 0)\}$$



si es impar el  
símbolo del centro  
lo salto

→ si es par lo  
memorizo

$$([q_2, a_1, a_2, a_3], a_3) = ([q_2, a_1, a_2], a_3, 0)$$

$$([q_2, a_1, a_2], a_2) = ([q_2, a_1], a_2, 0)$$

$$([q_2, a_1], a_1) = (q_f, a_1, 0)$$

Comprobamos que el  
resto de dígitos son  
iguales (palíndromo par)

$$([q_3, a_1, a_2], a_2) = ([q_3, a_1], a_2, 0)$$

$$([q_3, a_1], a_1) = (q_f, a_1, 0)$$

Comprobamos dígitos  
iguales (palíndromo impar)