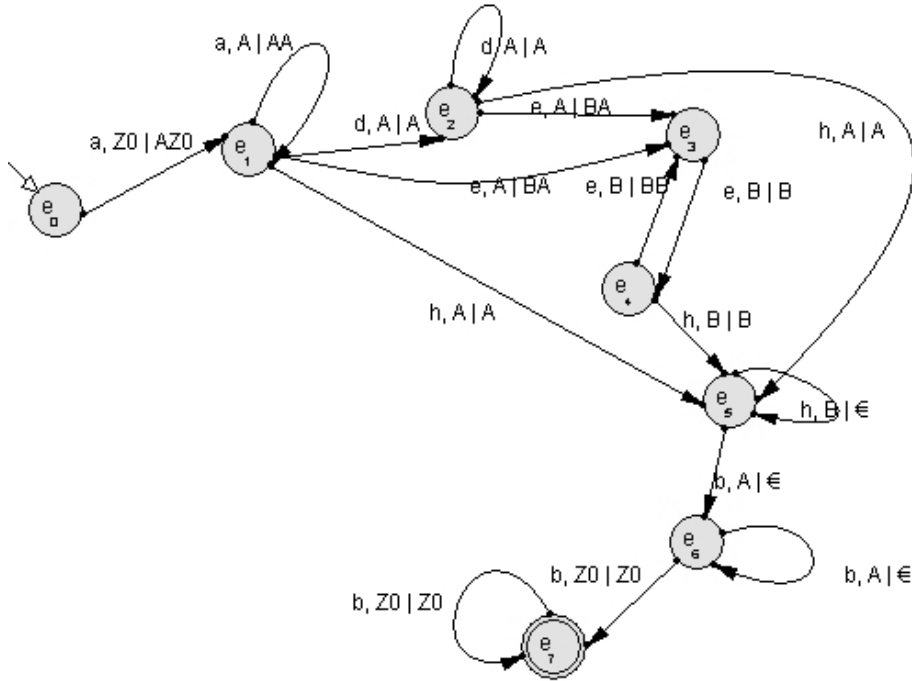


Diseñe un autómata de pila determinístico que reconozca el siguiente lenguaje:

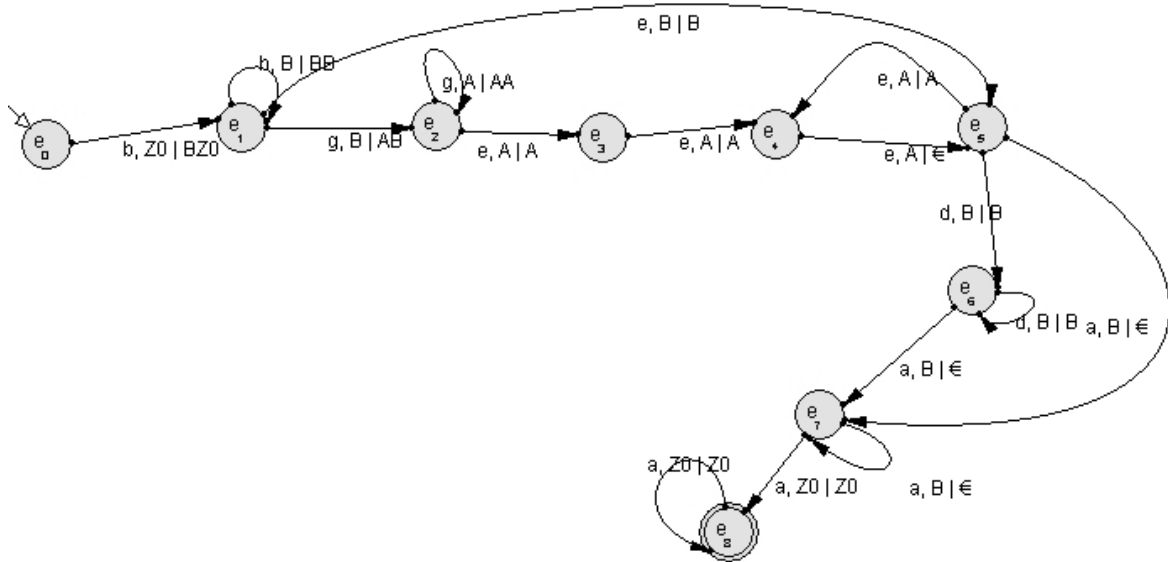
$$L = \{ a^m d^k e^{2j} h^{j+1} b^p / p > m \text{ y } m > 0 \text{ y } k, j \geq 0 \}$$



$$APD = \langle \{e_0, e_1, e_2, e_3, e_4, e_5, e_6, e_7\}, \{a, e, h, d, b\}, \delta, e_0, \{e_7\}, \{Z_0, A, B\}, Z_0 \rangle$$

Diseñe un autómata de pila determinístico que reconozca el siguiente lenguaje:

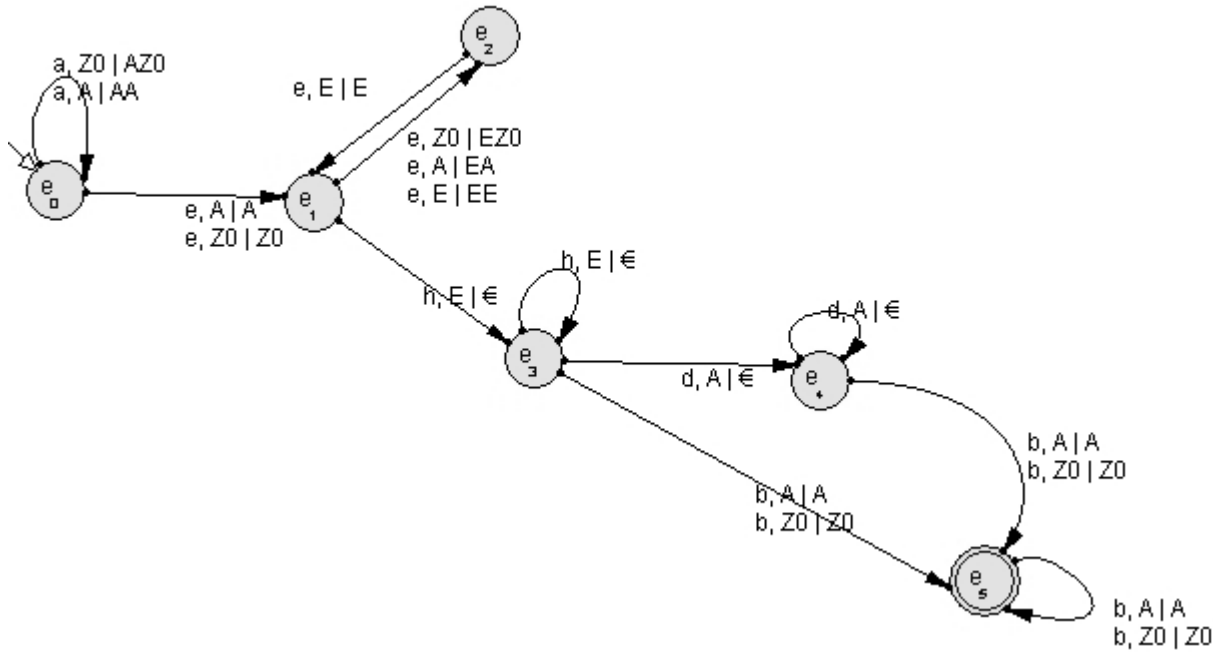
$$L = \{ b^m g^j e^{2j+1} d^k a^p / p > m \text{ y } m > 0 \text{ y } k, j \geq 0 \}$$



$$APD = \langle \{e_0, e_1, e_2, e_3, e_4, e_5, e_6, e_7, e_8\}, \{a, e, h, d, b\}, \delta, e_0, \{e_7\}, \{Z_0, A, B\}, Z_0 \rangle$$

Diseñe un autómata de pila determinístico que reconozca el siguiente lenguaje:

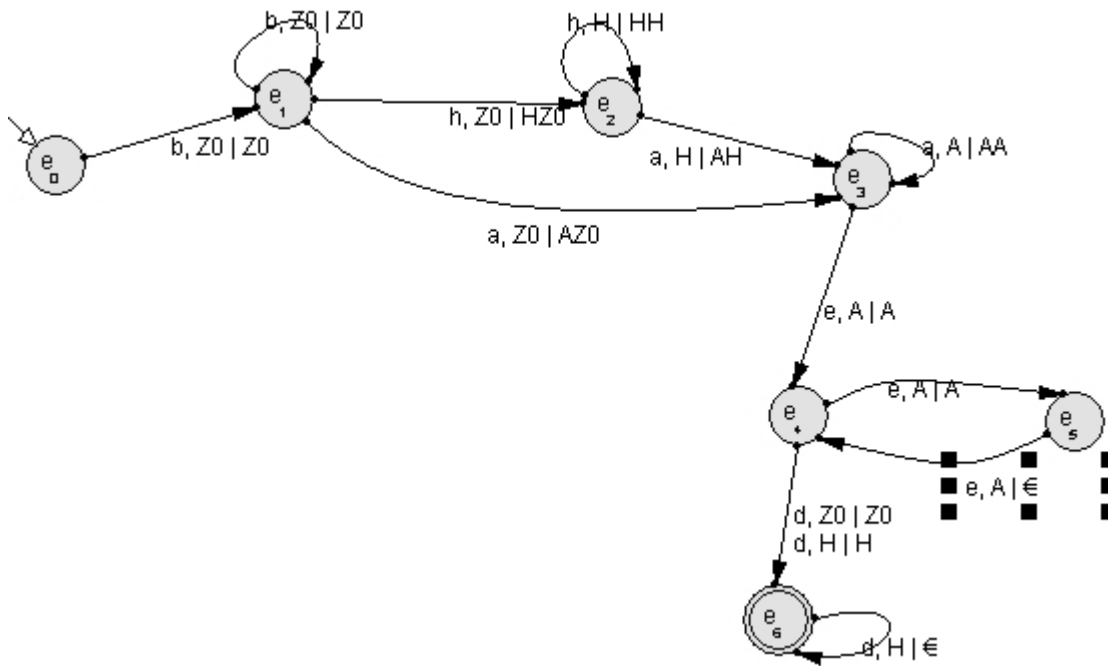
$$L = \{ a^m e^{2j+1} h^j d^p b^k / m \geq p \text{ y } k, j > 0 \text{ y } p \geq 0 \}$$



$$APD = \langle \{e_0, e_1, e_2, e_3, e_4, e_5\}, \{a, e, h, d, b\}, \delta, e_0, \{e_5\}, \{Z_0, A, E\}, Z_0 \rangle$$

Diseñe un autómata de pila determinístico que reconozca el siguiente lenguaje:

$$L = \{ b^k h^m a^j e^{2j+1} d^{p+1} / m \geq p \text{ y } k, j > 0 \text{ y } p \geq 0 \}$$



$$APD = \langle \{e_0, e_1, e_2, e_3, e_4, e_5, e_6\}, \{a, e, h, d, b\}, \delta, e_0, \{e_6\}, \{Z_0, A, H\}, Z_0 \rangle$$