

$\mathcal{L} = \{w : w \in \{a,b\}^* \wedge |w|_a = 2|w|_b\}$ Por cada b hay 2 a 's

$A = \langle \{q_0, q_1, q_2\}, \{a,b\}, \{A,B,z_0\}, \delta, q_0, z_0, \{q_2\} \rangle$

Invariante de pila:

Hay solo A 's o solo B 's en la pila.

- A representa la cantidad de a 's que faltan para $|w|_a = 2|w|_b$.
- B representa la cantidad de b 's que faltan para $|w|_a = 2|w|_b$.

Si la pila solo tiene z_0 se cumple $|w|_a = 2|w|_b$.

$a, z_0 / Bz_0$

$a, B / BB$

$a, A / \lambda$

$b, z_0 / AAz_0$

$b, A / AAA$

