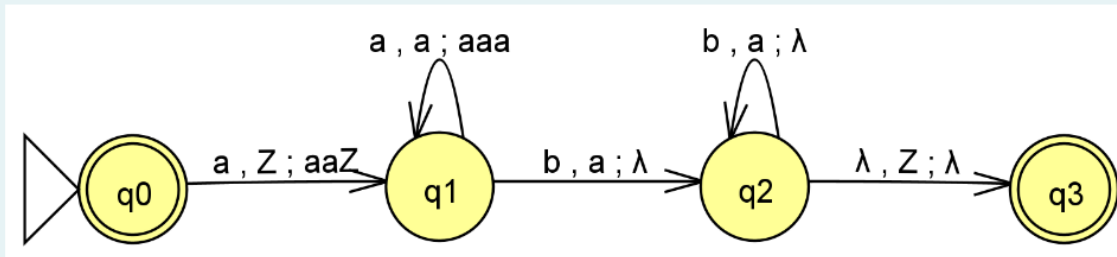


EVIDENCIAS

Se está construyendo un NPDA que acepte el lenguaje

$L = \{w: w \text{ tiene el doble de letras 'a' que de letras 'b'}\}$ sobre $\Sigma = \{a, b\}$

Se propone el NPDA:



Selecciona el inciso que dice la verdad acerca de esta propuesta para el lenguaje deseado:

- ☐ a. El autómata rechaza todas las cadenas que debe rechazar pero también al menos una que debe aceptar
- ☐ b. El autómata propuesto es correcto para aceptar el lenguaje deseado
- ☒ c. El autómata acepta cadenas que debería rechazar y rechaza cadenas que debería aceptar
- ☐ d. El autómata acepta todas las cadenas que debe aceptar pero también al menos una que debe rechazar

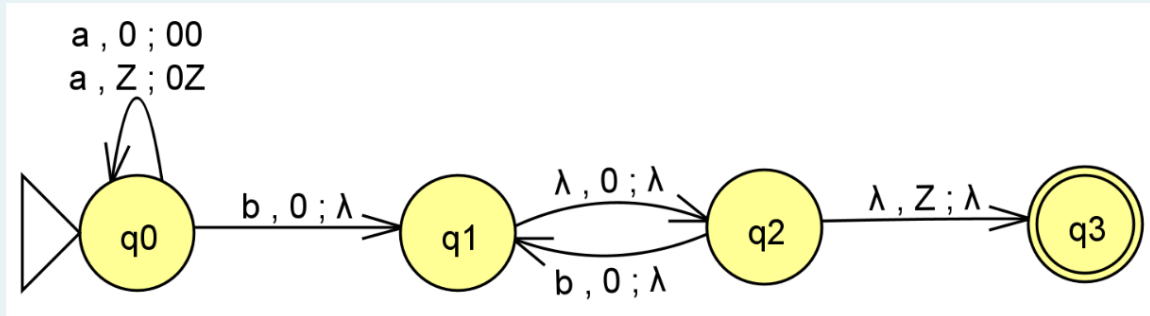
[Borrar mi elección](#)

El automata es incorrecto , ya que nos dice que doble tiene que ser parte del alfabeto $\{a,b\}$ dentro del automata no se definen transiciones desde el estado inicial que empiecen con la letra 'b' de nuestro alfabeto, estas cadenas que empiezan con 'b' también deberían de ser aceptadas, claro si es que cumplen con la condición. Además este automata acepta la cadena vacia que no se debe de aceptar. El lenguaje aceptado por este automata cadenas que empiecen con a donde siempre hay el doble de b's que de a's, contrario a lo que se nos pide.

Se está construyendo un NPDA que acepte el lenguaje

$L = \{w: w \text{ tiene el doble de letras 'a' que de letras 'b'}\}$ sobre $\Sigma = \{a, b\}$

Se propone el NPDA:



Selecciona el inciso que dice la verdad acerca de esta propuesta para el lenguaje deseado:

- ☐ a. El autómata no cumple con la definición de NPDA en este curso
- ☐ b. El autómata acepta al menos una cadena que debería rechazar
- ☒ c. El autómata rechaza al menos una cadena que debería aceptar
- ☐ d. El autómata propuesto es correcto para aceptar el lenguaje deseado

[Borrar mi elección](#)

El autómata por definición del lenguaje que nos pide aceptar esta incorrecto, la cadena w puede tener tanto a 's como b 's y puede empezar con ambos símbolos también, en el automata propuesto solo puede aceptar cadenas que empiecen con a 's. Por lo tanto rechaza todas las que empiecen con b 's y cumplan con la condición.