Navegación por el

cuestionario

Finalizar revisión

X

Curso 2024/2025 / Grao / Teoría de Autómatas e Linguaxes Formais [G4012321] [2024/2025] / Prácticas / Test Boletín 06: diseño de autómatas con pila (AP)

F1, F2; F3

Test Boletín 06: diseño de autómatas con pila (AP)

Estado Finalizado Comenzado viernes, 22 de noviembre de 2024, 09:07 Completado viernes, 22 de noviembre de 2024, 09:41 **Duración** 34 minutos 7 segundos **Puntos** 4,00/6,00

Calificación 6,67 de 10,00 (**66,67**%) Pregunta **1**

Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

El AP_5 reconoce el lenguaje L = $\{a^i b^j c^k / k > i + j\}$. AP_5 A1, A2; A3 C1, C2; C3 b,Z;aZ a,Z;aZ E1, E2; E3 G1, G2; G3 B1, B2; B3 D1, D2; D3

Completa los símbolos: D1 D2 D3 E1 E2 E3 F1 F2 F3 G1 G2 G3

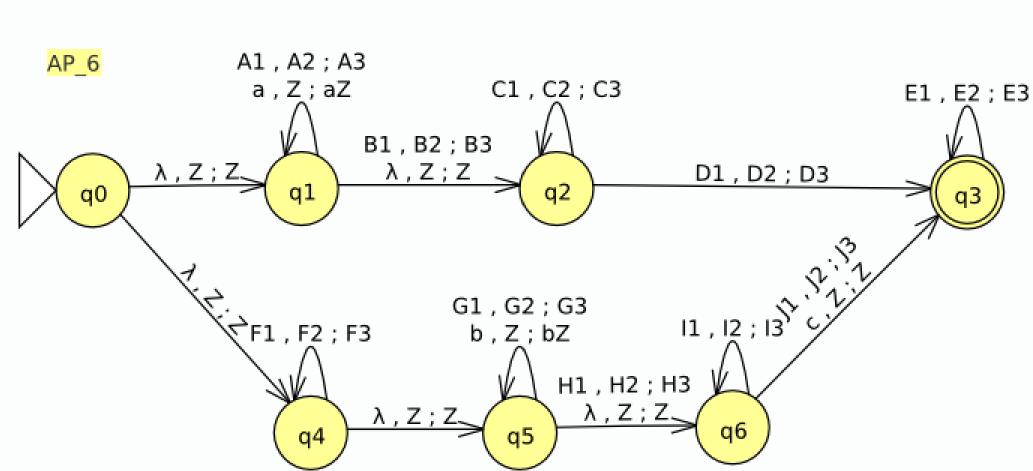
Instrucciones: Usa Z para representar el símbolo inicial de la pila, y @ para lambda. Los símbolos deben introducirse separados por un único espacio. Ten en cuenta que la variable que va después del punto y coma (;) en JFlap indica el conjunto de símbolos por el que se reemplaza la cima de la pila, con lo cual dicha variable podría contener más de un símbolo. Por ejemplo, si se preguntan los símbolos correspondientes a las variables "A1 A2 A3" para una transición de la forma "A1, A2; A3", una respuesta podría ser "a Z aZ" (donde A1=a, A2=Z y A3=aZ).

@aaca@cZZcZZ

Pregunta 2 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre **1,00** Marcar

pregunta

El AP_6 reconoce el lenguaje L = $\{a^i b^j c^k / i = j ó j \neq k\}$.



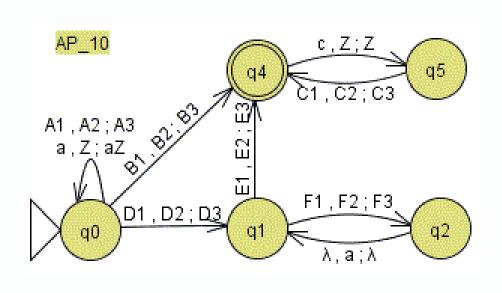
Completa los símbolos: A1 A2 A3 B1 B2 B3 C1 C2 C3 D1 D2 D3 E1 E2 E3

Instrucciones: Usa Z para representar el símbolo inicial de la pila, y @ para lambda. Los símbolos deben introducirse separados por un único espacio. Ten en cuenta que la variable que va después del punto y coma (;) en JFlap indica el conjunto de símbolos por el que se reemplaza la cima de la pila, con lo cual dicha variable podría contener más de un símbolo. Por ejemplo, si se preguntan los símbolos correspondientes a las variables "A1 A2 A3" para una transición de la forma "A1, A2; A3", una respuesta podría ser "a Z aZ" (donde A1=a, A2=Z y A3=aZ).

Respuesta: a a aa b a @ b a @ @ Z Z c Z Z

Pregunta 3 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre **1,00** Marcar pregunta

El AP_10 reconoce el lenguaje $L = \{a^i b^j c^k / N(a) = 2N(b) \text{ y } N(c) \text{ es impar} \}.$



Completa los símbolos: A1 A2 A3 B1 B2 B3 C1 C2 C3

Instrucciones: Usa Z para representar el símbolo inicial de la pila, y @ para lambda. Los símbolos deben introducirse separados por un único espacio. Ten en cuenta que la variable que va después del punto y coma (;) en JFlap indica el conjunto de símbolos por el que se reemplaza la cima de la pila, con lo cual dicha variable podría contener más de un símbolo. Por ejemplo, si se preguntan los símbolos correspondientes a las variables "A1 A2 A3" para una transición de la forma "A1, A2; A3", una respuesta podría ser "a Z aZ" (donde A1=a, A2=Z y A3=aZ).

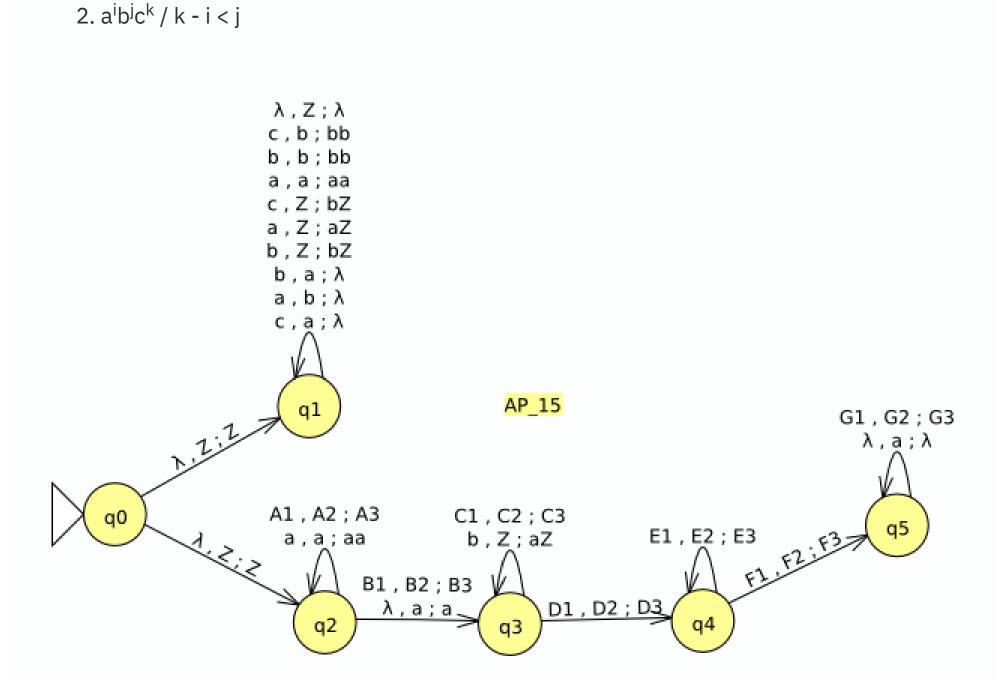
Respuesta: a a aa c Z Z c Z Z

Pregunta 4 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar

pregunta

El autómata AP_15 reconoce, por vaciado de pila, el lenguaje formado por aquellas cadenas que cumplen alguno de los siguientes criterios:

1. N(c) = N(a) - N(b), entrando todos estos símbolos en cualquier orden



Completa las transiciones: D1 D2 D3 E1 E2 E3 F1 F2 F3 G1 G2 G3

Instrucciones: Usa Z para representar el símbolo inicial de la pila, y @ para lambda. Los símbolos deben introducirse separados por un único espacio. Ten en cuenta que la variable que va después del punto y coma (;) en JFlap indica el conjunto de símbolos por el que se reemplaza la cima de la pila, con lo cual dicha variable podría contener más de un símbolo. Por ejemplo, si se preguntan los símbolos correspondientes a las variables "A1 A2 A3" para una transición de la forma "A1, A2; A3", una respuesta podría ser "a Z aZ" (donde A1=a, A2=Z y A3=aZ). No introducir símbolos en la pila que no sean necesarios.

Respuesta: @ a a c a @ @ a @ Z @

Pregunta **5** Finalizado Se puntúa 0,00 sobre **1,00** Marcar pregunta

El autómata AP_17 reconoce el lenguaje formado por aquellas cadenas que cumplen alguno de los siguientes criterios: 1. N(a) < N(b), entrando los símbolos del alfabeto {a,b,c} en cualquier orden

2. $a^{i}b^{j}c^{k} / 3k = i$ B1, B2; B3 a,a;aa a , Z ; aZ c , Z ; Z c,a;a c , b ; b b,b;bb D1, D2; D3 b,Z;bZ b,a;λ C1,C2;C3. G1, G2; G3

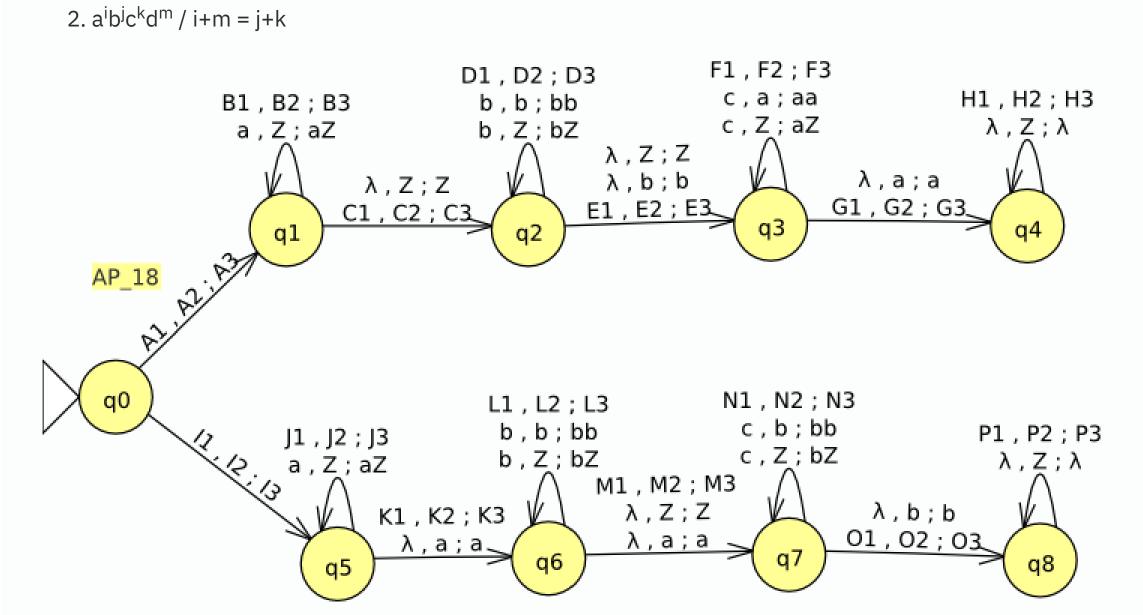
Completa las transiciones: A1 A2 A3 B1 B2 B3 C1 C2 C3 D1 D2 D3 E1 E2 E3 F1 F2 F3

Instrucciones: Usa Z para representar el símbolo inicial de la pila, y @ para lambda. Los símbolos deben introducirse separados por un único espacio. Ten en cuenta que la variable que va después del punto y coma (;) en JFlap indica el conjunto de símbolos por el que se reemplaza la cima de la pila, con lo cual dicha variable podría contener más de un símbolo. Por ejemplo, si se preguntan los símbolos correspondientes a las variables "A1 A2 A3" para una transición de la forma "A1, A2; A3", una respuesta podría ser "a Z aZ" (donde A1=a, A2=Z y A3=aZ). No introducir símbolos en la pila que no sean necesarios.

@ Z Z a b @ b Z Z c Z Z @ Z Z a Z aZ Respuesta:

Pregunta **6** Finalizado Se puntúa 0,00 sobre **1,00** Marcar pregunta

El autómata AP_18 reconoce el lenguaje formado por aquellas cadenas que cumplen alguno de los siguientes criterios: 1. $a^i b^j c^k d^m / i + k = j + m$



Completa las transiciones: A1 A2 A3 B1 B2 B3 C1 C2 C3 D1 D2 D3 E1 E2 E3 F1 F2 F3 G1 G2 G3 H1 H2 H3

Instrucciones: Usa Z para representar el símbolo inicial de la pila, y @ para lambda. Los símbolos deben introducirse separados por un único espacio. Ten en cuenta que la variable que va después del punto y coma (;) en JFlap indica el conjunto de símbolos por el que se reemplaza la cima de la pila, con lo cual dicha variable podría contener más de un símbolo. Por ejemplo, si se preguntan los símbolos correspondientes a las variables "A1 A2 A3" para una transición de la forma "A1, A2; A3", una respuesta podría ser "a Z aZ" (donde A1=a, A2=Z y A3=aZ). No introducir símbolos en la pila que no sean necesarios.

@ Z Z a a aa b a @ b a @ @ a a c b @ @ Z Z d a @