

Test Boletín 02. Aplicaciones reales de los AF

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 18 de octubre de 2024, 09:05
Completado	viernes, 18 de octubre de 2024, 09:13
Duración	7 minutos 49 segundos
Calificación	9,17 de 10,00 (91,67%)

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 1,67 sobre 2,50

🚩 Marcar pregunta

Para el AF que modela el funcionamiento de una máquina expendedora:

Dados los siguientes pares de cadenas de entrada y conjuntos de estados, indicar si los estados a los que llega el autómatas al procesar toda la cadena se corresponden con los indicados.

Seleccione una o más de una:

☒

 a. Cadena: a2211c5c51bac551 Estados: {q35}

☐

 b. Cadena: d11c5a51b1ca55a Estados: {q15, qaa}

☐

 c. Cadena: 152ddb2555ac55 Estados: {q15}

☒

 d. Cadena: 5552ca1cad22a Estados: {qaa, q15}

☐

 e. Cadena: abc5122b5b5b Estados: {q15}

Pregunta 2

Finalizado

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

🚩 Marcar pregunta

Para el AF definido como:

```
#4 A B C D
#1 A
#2 0 1
--TABLA DE TRANSICIONES--
B # D # #
A # C # #
D # B # #
C # A # #
```

Dados los siguientes pares de cadenas de entrada y conjuntos de estados, indicar si los estados a los que llega el autómatas al procesar toda la cadena se corresponden con los indicados.

Seleccione una o más de una:

☐

 a. Cadena 01001101001 Estado: C

☐

 b. Cadena 0011101101 Estado: B

☐

 c. Cadena 01001011101 Estado: D

☒

 d. Cadena 10001101 Estado: A

Pregunta 3

Finalizado

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

🚩 Marcar pregunta

Para el AF definido como:

```
#5 A B C D E
#2 C E
#2 0 1
--TABLA DE TRANSICIONES--
A B # A # #
D # C # #
# # #
E # # #
# # #
```

Dados los siguientes pares de cadenas de entrada y conjuntos de estados, indicar si los estados a los que llega el autómatas al procesar toda la cadena se corresponden con los indicados.

Seleccione una o más de una:

☐

 a. Cadena: 0001000010 Estados: {A, C}

☒

 b. Cadena: 111000100 Estados: {A, B, D}

☐

 c. Cadena: 1011000 Estados: {A, B, C, E}

☐

 d. Cadena: 0001000 Estados: {A, C, E}

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

🚩 Marcar pregunta

Para el AF definido como:

```
#7 A B C D E F G
#2 F G
#2 a b
--TABLA DE TRANSICIONES--
# # B C #
# # D #
E # # #
B F # B # #
G # F # #
# # #
# G # #
```

Dados los siguientes pares de cadenas de entrada y conjuntos de estados, indicar si los estados a los que llega el autómatas al procesar toda la cadena se corresponden con los indicados.

Seleccione una o más de una:

☒

 a. Cadena: bbbbba Estados: {B, D, F}

☐

 b. Cadena: aaaabbaab Estados: {B}

☒

 c. Cadena: aabbbbbb Estados: {B, D, G}

☐

 d. Cadena: aaabbab Estados: {B, D, F}