

Comenzado el miércoles, 2 de octubre de 2024, 14:33

Estado Finalizado

Finalizado en miércoles, 2 de octubre de 2024, 14:40

Tiempo empleado 7 minutos 38 segundos

Calificación 6,92 de 10,00 (69,17%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuáles de las siguientes cadenas pertenecen al lenguaje representado por la expresión regular:

<[^>]+>

Seleccione una o más de una:

- </closetag>
- <<html>>
- <opentag> <closetag>
- <with attribute="77">
- <an xml tag>
- <>

Las respuestas correctas son: <an xml tag>, </closetag>, <with attribute="77">

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique cuáles de las siguientes cadenas pertenecen al lenguaje representado por la expresión regular

[a-zA-Z]*[^,]=

Seleccione una o más de una:

- Butt=
- Brittle =
- Other.=
- Ample
- BotHER,=
- FlDDE7h=

Las respuestas correctas son: Butt=, Brittle =, Other.=

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Elegir de los siguientes lenguajes, aquellos que sean un subconjunto del lenguaje representado por la expresión regular

$$1((0|1)(0|1))^*1$$

Seleccione una o más de una:

- Secuencias de unos de longitud par y mayor o igual a 2
- Cadenas de longitud par que comienzan y terminan por uno
- Cadenas que no comienzan por cero
- Cadenas de longitud par
- Cadenas que empiezan y terminan por uno
- Cadenas que comienzan y terminan por el mismo símbolo

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son: Secuencias de unos de longitud par y mayor o igual a 2, Cadenas de longitud par que comienzan y terminan por uno

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dada la expresión regular R:

$$(ab)^* \mid (ba^*b)^* \mid b$$

Indicar cuales de las siguientes cadenas pertenecen al lenguaje que representa R.

Seleccione una o más de una:

- ababaaab
- bb
- baaab
- abbabbba
- ababab
- abb

Las respuestas correctas son: baaab, ababab, bb

Pregunta 5

Parcialmente correcta

Se puntuó 0,75 sobre 1,00

Indique las sentencias que sean ciertas

Seleccione una o más de una:

- Σ^* es un conjunto infinito no numerable
- Los alfabetos tienen siempre un número finito de símbolos, pero los lenguajes, incluso si el alfabeto tiene sólo un símbolo, tienen infinitas cadenas □
- Todo alfabeto es un lenguaje □
- $\emptyset^n = \{\epsilon\} \forall n \geq 1$
- Σ puede ser un conjunto vacío

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

La respuesta correcta es: Todo alfabeto es un lenguaje

Pregunta 6

Correcta

Se puntuó 1,00 sobre 1,00

Cuáles de las siguientes cadenas pertenecen al lenguaje representado por la expresión regular:

a(ab)*a

Seleccione una o más de una:

- aabbaa
- aaba □
- aba
- aabababa □
- abababa
- aa □

Las respuestas correctas son: aaba, aabababa, aa

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione cuáles de las características siguientes cumplen las cadenas denotadas por la expresión regular

(1|10)*

Seleccione una o más de una:

- Si tienen longitud mayor que cero, comienzan por uno
- Tienen cualquier longitud
- No tienen dos ceros consecutivos
- Tienen un número par de unos
- Empiezan y terminan por el mismo símbolo
- No tienen más ceros que unos

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Si tienen longitud mayor que cero, comienzan por uno, No tienen más ceros que unos, No tienen dos ceros consecutivos, Tienen cualquier longitud

Pregunta 8

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,17 sobre 1,00

Indique las sentencias que sean ciertas

Seleccione una o más de una:

- Σ^* es siempre un conjunto infinito
- $\emptyset^0 = \{\epsilon\}$
- La cadena vacía (
- ϵ) siempre pertenece a L^+ para todo lenguaje L
- Para todo lenguaje
- L , siempre L^* es distinto de L^+
- Si
 L es un lenguaje no vacío, entonces L^* es infinito

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: $\emptyset^0 = \{\epsilon\}$
, Σ^* es siempre un conjunto infinito

Pregunta 9

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Indique las sentencias que sean ciertas

Seleccione una o más de una:

- $\emptyset^n = \emptyset \forall n \geq 1$ □
- $\{\epsilon\}^* = \{\epsilon\}$ □
- $\emptyset^0 = \emptyset$
- $\{\epsilon\}^* = \emptyset$
- $\emptyset^0 = \{\epsilon\}$ □

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: $\{\epsilon\}^* = \{\epsilon\}$
 $, \emptyset^0 = \{\epsilon\}$
 $, \emptyset^n = \emptyset \forall n \geq 1$

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

Seleccione las expresiones regulares equivalentes a

 $(a|b)^*$

Seleccione una o más de una:

- $(a^*b^*)^*$
- $(ab^*|ba^*) + |\epsilon$ □
- $(ab|ba)^*(a|b|\epsilon)$
- $a(a|b)^*a|b(a|b)^*b|a|b|\epsilon$ □
- $(aa|ab|ba|bb)^*a^*b^*$
- $a^*b^*|b^*a^*$ □

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son: $(a^*b^*)^*$
 $, (ab^*|ba^*) + |\epsilon$
 $, (aa|ab|ba|bb)^*a^*b^*$