

Analizador Léxico 4

Puntos totales 37/94 ?

Please submit feedback regarding the course you have just completed, including feedback on course structure, content, and instructor.

0 de 0 puntos

Grupo (51M, 52M, 53T, ADE, MI) *

51M

Número de Matricula (sólo dígitos! excepto la M de MI) *

180369

Nombre *

Jorge Cordobés Delgado

Analizador Léxico 4

10 de 30 puntos

✗ Si tenemos que procesar un fichero de texto con números de teléfono, 0/10
cuál sería el formato del token correspondiente en el Analizador Léxico?
*

- ☒ <telefono, valor>
- ☐ <telefono, lexema>
- ☐ <telefono, ->
- ☐ No sería un token

✗

Respuesta correcta

- ☒ <telefono, lexema>

✗ Si en un lenguaje que debemos procesar nos encontramos número en 0/10
formato octal (empezando por o, por ejemplo o76) y hexadecimal (p.e.
ox12D4), los tokens que deberíamos definir son: *

- ☐ <constante-octal, valor> y <constante-hexadecimal, valor>
- ☒ <constante-octal, lexema> y <constante-hexadecimal, lexema>
- ☐ <o,->, <constante-octal, valor>, <ox,-> y <constante-hexadecimal, valor>

✗

☐ <constante-entera, valor>

Respuesta correcta

☒ <constante-entera, valor>

✓ Una Base de Datos guarda los "timestamps" como el nº de segundos transcurridos desde las 0:00:00 horas. Para rellenar ese campo, voy a leer el valor en un fichero de texto donde los "timestamp"s aparecen en el formato 0:12:43. Como serían los token a definir? *

☐ <hora, valor>, <minuto, valor>, <segundo, valor> por ejemplo, para 0:12:43, habría que enviar 3 tokens: <hora, 0>, <minuto, 12>, <segundo, 43>

☐ <timestamp, puntero-a-reloj>

☒ <timestamp, valor>, donde por ejemplo, para 0:12:43, valor sería $0 \times 3600 + 12 \times 60 + 43 = 763$

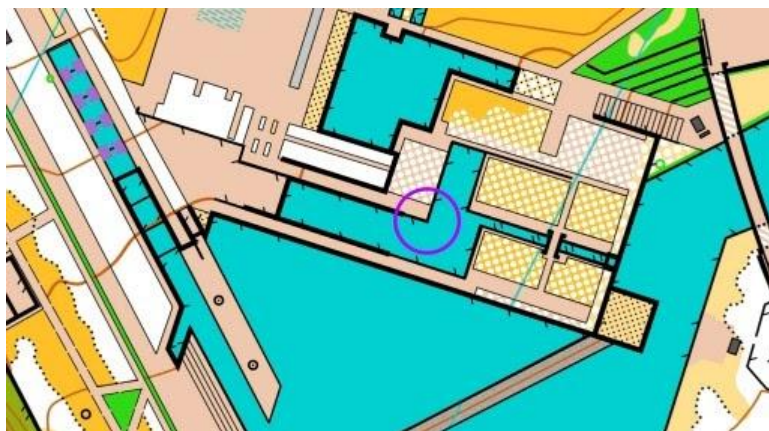


☐ <timestamp, lexema>, por ejemplo <timestamp, 0:12:43>

0 de 1 puntos



✗ Cuál de las balizas marcadas de la A a la D en la foto está en la posición indicada por el centro del círculo del mapa? *



☐ A

☐ B

☐ C

☒ D



Respuesta correcta

✗ Para generar los lexemas correspondientes a las cadenas de caracteres, 0/10 que permiten el uso de comillas dentro de la cadena mediante el uso del carácter de escape # ("Hola comillas #"), la gramática correcta sería (siendo c: todo carácter excepto "):

$S \rightarrow " A$ $A \rightarrow c A$ $A \rightarrow "$ $A \rightarrow \# A$

☐ Option 1

$S \rightarrow " A$ $A \rightarrow c A$ $A \rightarrow \backslash$ $A \rightarrow \# B$ $B \rightarrow " A$

☒ Option 2



$S \rightarrow " A$ $A \rightarrow c A$ $A \rightarrow "$ $A \rightarrow \# B$ $B \rightarrow "$

☐ Option 3

$S \rightarrow " A$ $A \rightarrow c A$ $A \rightarrow "$ $A \rightarrow \# B$ $B \rightarrow " A$

☐ Option 4

Respuesta correcta

☒ Option 4

✗ Para generar los lexemas correspondientes a las constantes de tipo hora en el formato hh:mm:ss, cuál de las siguientes opciones es correcta? 0/10

$S \rightarrow d A$ $A \rightarrow d B$ $B \rightarrow : C$ $C \rightarrow d D$ $D \rightarrow d E$
 $E \rightarrow : F$ $F \rightarrow d G$ $G \rightarrow d H$ $H \rightarrow \lambda$

☐ Option 1

$S \rightarrow d A$ $A \rightarrow d :$ $A \rightarrow :$ $A \rightarrow \lambda$

☐ Option 2

- Ambas podrían ser correctas, la ✗ primera define perfectamente el formato requerido, la
- ☒ segunda requiere varias acciones semánticas para asegurar que el formato es correcto
- ☐ Ninguna es correcta

Respuesta correcta

☒ Option 1

Untitled Section

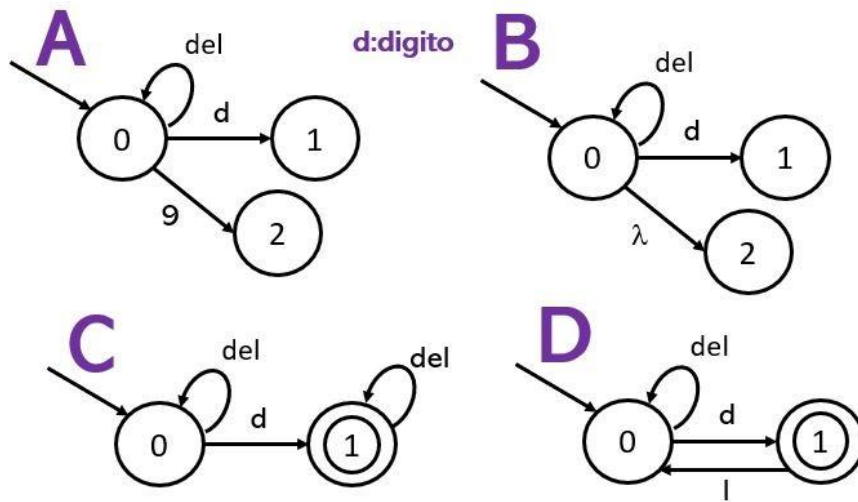
1 de 1 puntos

✓ "La vida no es fácil, para ninguno de nosotros. Hay que perseverar y, sobre todo, tener confianza en uno mismo". Frase de: 1/1

- ☒ Marie Curie
- ☐ Albert Einstein
- ☐ John Nash
- ☐ Alan Turing



¿Cuáles de los autómatas de la imagen son NO Deterministas?



| | No Determinista | Válido | Puntuación | |
|---|----------------------------------|----------------------------------|------------|---|
| A | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 2/2 | ✓ |
| B | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | 0/3 | ✗ |
| C | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 2/2 | ✓ |
| D | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | 0/3 | ✗ |

Respuestas correctas

| | No Determinista | Válido |
|---|----------------------------------|-----------------------|
| B | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| D | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas?

| | Correcta | Incorrecta | Puntuación | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|------------|---|
| Las acciones semánticas se ejecutan en las transiciones del autómata | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 3/3 | ✓ |
| Las acciones semánticas pueden hacer que sea válido un lexema no reconocido por el autómata | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 0/2 | ✗ |
| Las acciones semánticas que generan un token solo se pueden colocar en las transiciones a estado final | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 3/3 | ✓ |
| La acción semántica Concatenar permite calcular el valor de un número | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | 2/2 | ✓ |

Respuestas correctas

| | Correcta | Incorrecta |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| Las acciones semánticas pueden hacer que sea válido un lexema no reconocido por el autómata | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

ya queda poco ...

12 de 20 puntos

✓ En relación con las acciones semánticas encargadas de detectar errores en un Analizador Léxico: *

10/10

- ☐ Colocarlas en las transiciones a estado final asegura una mejor recuperación de los errores
- ☐ Se pueden integrar con las demás acciones semánticas
- ☐ Aseguran que no se van a reconocer lexemas inválidos cuando el formato reconocido por el autómata es demasiado flexible
- ☒ Todas las opciones son correctas



Cuales de los siguientes errores deben ser detectados por el Analizador Léxico:

| | Analizador Léxico | Analizador Sintáctico o Semántico | Puntuación | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|------------|---|
| Constante entera fuera de rango | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 2/2 | ✓ |
| Abre-paréntesis no tiene el correspondiente Cierre-paréntesis | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 0/2 | ✗ |
| Carácter inválido en el lenguaje | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | 0/2 | ✗ |
| Constante cadena sin comilla de cierre | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | 0/2 | ✗ |
| Return fuera del cuerpo de la función | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 0/2 | ✗ |

Respuestas correctas

| | Analizador Léxico | Analizador Sintáctico o Semántico |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| Abre-paréntesis no tiene el correspondiente Cierre-paréntesis | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Carácter inválido en el lenguaje | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Constante cadena sin comilla de cierre | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Return fuera del cuerpo de la función | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Terminando!

2 de 2 puntos





✓ El examen parcialin de Analizador Léxico será el 28 de octubre

2/2

☒ Verdadero



☐ Falso

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

Google Formularios

