

Prueba puntuable del tema 2: análisis léxico

Procesadores de lenguaje - II26 - TE2

10 de diciembre de 2009 - Versión ampliada con ejemplos

Ejercicio 1 (0.20 puntos)

Considera la siguiente especificación de un analizador léxico ficticio:

Categoría léxica	Expresión regular	Atributos	Acciones
punto	\.	—	emitir
rango	[0-9]+(\.[0-9]+)?\.\.\.[0-9]+(\.[0-9]+)?	lexema	copiar lexema y emitir
dígitos	[0-9]+	lexema	copiar lexema y emitir
vocales	[aeiou]+	lexema	copiar lexema y emitir
código	[a-z0-9]+	lexema	copiar lexema y emitir
blanco	[\n]	—	omitir

Diseña una Máquina Discriminadora Determinista (MDD) con todas las categorías de la especificación anterior. No olvides denotar adecuadamente los estados finales. No se permite emitir más de una categoría léxica desde un mismo estado final.

Ejercicio 2 (0.30 puntos)

Añade a tu MDD lo necesario para permitir comentarios que se abren con la secuencia `<|` y se cierran con la **última** secuencia `|>` que le siga en la misma línea. Escribe también una expresión regular que modele dichos comentarios.

Estos son tres ejemplos de comentarios válidos:

```
<|>  
<|<|<|>  
<|<|>|>>
```

mientras que aquí no hay ningún comentario válido:

```
<|abc  
<|>
```