

Un ejercicio sobre especificaciones léxicas extraído de un examen de Compiladores e intérpretes

IG29: Compiladores e intérpretes

Tercera sesión de teoría

Se desea analizar léxicamente el programa

```
print 3>077
xxx2a:=10
Print xxx2a+77<98 <verdad>
print1000 <mil> - <menos> 100 <cien>
```

y, para ello, se dispone de dos especificaciones léxicas distintas:

Especificación 1:

Categoría léxica	Expresión regular	Atributos	Acciones
blancos	<code>[\t\n]+</code>	—	Omitir
coment_1	<code><[^\n]*></code>	—	Omitir
imprime	<code>[Pp]rint</code>	—	Emitir
opera_1	<code>[-+<>(:=)]</code>	<i>lex</i>	Copiar lexema en <i>lex</i> y emitir
entero_1	<code>0 [1-9][0-9]*</code>	<i>val</i>	Calcular valor en <i>val</i> y emitir
ident_1	<code>[a-z]+[0-9]*</code>	<i>lex</i>	Copiar lexema en <i>lex</i> y emitir

Especificación 2:

Categoría léxica	Expresión regular	Atributos	Acciones
blancos	<code>[\t\n]+</code>	—	Omitir
coment_2	<code><(.\n)*></code>	—	Omitir
ident_2	<code>[a-z0-9]+</code>	<i>lex</i>	Copiar lexema en <i>lex</i> y emitir
imprime	<code>[Pp]rint</code>	—	Emitir
opera_2	<code>[-+<>:=]+</code>	<i>lex</i>	Copiar lexema en <i>lex</i> y emitir
entero_2	<code>[0-9]+</code>	<i>val</i>	Calcular valor en <i>val</i> y emitir

Di, para cada una de las dos especificaciones léxicas anteriores, cuál sería la secuencia de *componentes léxicos emitidos* al analizar el programa. Ten en cuenta las reglas habituales para la resolución de conflictos (estrategia avariciosa y sistema de prioridades) y no olvides especificar, para cada componente emitido (y sólo para éstos), tanto su categoría léxica como, si procede, sus atributos.