

Especificación del lenguaje MINILAN

Autómatas y Matemáticas Discretas
Escuela de Ingeniería Informática
Universidad de Oviedo
curso 2016-2017

Este documento incluye los lexemas y vocabulario que deben ser aceptados por un analizador léxico o scanner para el lenguaje MINILAN. La lista de patrones relevantes del lenguaje son los que se relacionan a continuación. Tener en cuenta que en MiniLan se distingue entre minúsculas y mayúsculas (*case-sensitive*).

Palabras reservadas: *begin*, *end* y *print*.

Identificadores: cadenas que comienzan por una letra, seguida de cero o más letras dígitos o subrayados (`_`). Con la salvedad de que no pueden terminar por subrayado.

Números: enteros y reales de la siguiente forma:

- Un número entero es una secuencia de al menos un dígito. Los números enteros no tienen signo.
- Un número real está compuesto por dos secuencias de números separadas por un punto ('.') como separador decimal. Se puede omitir una de las dos secuencias, pero no ambas. Los números reales tampoco tienen signo. Serían válidos: 34.32 ó 34. ó .32

Operadores aritméticos: `+`, `-`, `*` y `/`

Operadores relacionales: `>`, `<` y `==`

Operador de asignación: `=`

Signos de puntuación: el punto y coma, el paréntesis abierto y el paréntesis cerrado.

Comentarios: cualquier cadena que empiece por dos barras *slash* (`//`) seguidas de cero o más letras, dígitos, espacios en blanco o tabuladores.