

Expresiones regulares para analizador lexico de LPS (Lenguaje de Programacion Sencillo)

Alfabeto= {a, ..., z, A, ..., Z, 0, ..., 9, " ", \n, \t, \r,
"(", ")", "{", "}", "=", "+", ":", ";", ",", " "}

Lista de TOKENS y la Expresion regular asociada a cada uno

PROG= prog

IN= in

OUT= out

LOCAL= local

PUNTOCOMA= ";"

TIPO= bool | int

COMA= ","

ABRELLAVE= "{"

CIERRALLAVE= "}"

ASOP= "=="

IF= if

THEN= then

ENDIF= endif

MAS= "+"

PAREN= "("

TESIS= ")"

IGUALQUE= "=="

CLOG= true | false

CENT= (0 | ... | 9)+

IDENT= (a | ... | z | A | ... | Z)
(a | ... | z | A | ... | Z | 0 | ... | 9)*

Lenguaje L reconocido por el analizador lexico.

L ::= PROG | IDENT | IN | OUT | LOCAL | PUNTOCOMA
| TIPO | COMA | ABRELLAVE | CIERRALLAVE | ASOP
| IF | THEN | ENDIF | CLOG | CENT | MAS
| PAREN | TESIS | IGUALQUE

Nota: L es un lenguaje regular porque esta definido por medio de una union de expresiones regulares