Gramática Avance 1

Expresiones regulares y Tokens

AND = r'&'

$$ID['do'] = DO$$

```
Rodolfo Ramírez Cedillo
A00820906
GRAMÁTICA para un PROGRAMA
PROGRAMA -> program id; VARS FUNC main BODY end
Gramática para un VARS
VARS -> VAR TYPE TIPO VARS2 id;
VARS2 -> id; | id, VARS2
GRAMÁTICA para un TIPO
TIPO -> int | float | char
GRAMÁTICA para un BLOQUE
BODY -> ESTATUTO BODY | ESTATUTO
GRAMÁTICA para un ESTATUTO
ESTATUTO -> ASIGNACIÓN | LLAMADA | CONDICIÓN | RETORNO | LECTURA |
CONDICION | CICLO W | CICLO F | FUNC ESP
GRAMÁTICA para una ASIGNACIÓN
ASIGNACIÓN -> VARIABLE = EXP;
GRAMÁTICA para una LLAMADA:
LLAMADA -> id ( EXP LLAMADA2 )
LLAMADA2 -> , EXP || eps
GRAMÁTICA para un RETORNO
RETORNO -> return (EXP);
GRAMÁTICA para una LECTURA:
LECTURA -> read ( VARIABLE );
GRAMÁTICA para una ESCRITURA:
ESCRITURA -> write ( EXP ESCRITURA2 );
ESCRITURA2 -> letrero | , ESCRITURA2 | eps
GRAMÁTICA para una CONDICIÓN:
CONDICIÓN -> if (EXP) then { ESTATUTO ; ESTATUTO2} | if (EXP) then { ESTATUTO
; } else { ESTATUTO ESTATUTO2 }
ESTATUTO2 -> ESTATUTO; ESTATUTO2 | eps
GRAMÁTICA para un CICLO F:
```

```
Rodolfo Ramírez Cedillo
A00820906

CICLO_F -> for ASIGNACION to EXP do { ESTATUTO ; ESTATUTO2 }

GRAMÁTICA para un CICLO_W:
CICLO_W -> while ( EXP ) do { ESTATUTO ; ESTATUTO2 }

GRAMÁTICA para un EXP:
EXP -> T_EXP EXP2
EXP2 -> or T_EXP | eps

GRAMÁTICA para un T_EXP:
T_EXP -> G_EXP T_EXP2
T_EXP2 -> && G_EXP | eps

GRAMÁTICA para un G_EXP:
G_EXP -> M_EXP M_EXP2
M_EXP2 ->> M_EXP M_EXP2
M_EXP2 ->> M_EXP | < M_EXP | == M_EXP | != M_EXP | eps

GRAMÁTICA para un F:
```

F-> (EXP) | CTE I | CTE F | CTE CHAR | VARIABLE | LLAMADA