

Declaración de terminales:

PTCOMA, PARIZQ, PARDER, PUNTO, DOSPUNTOS, COMA, CORIZR, CORDER, LLAVEIZQ, LLAVEDER, KLEENE, IGUALIGUAL, IGUAL, RPRIN, TRUE, FALSE, RFOR, RWHILE, RIF, RELSE, RSWITCH, RCASE, RDEFAULT, MAS, MENOS, POR, DIVISION, POTENCIA, MODULO, MAYORIGUAL, MENORIGUAL, MAYORQUE, MENORQUE, DIFERENTE, AND, OR, NOT, RENTERO, RSTRING, RCHAR, RBOOLEAN, RDOUBLE, RNEW, RLIST, RVOID, RMAIN, RRETURN, RBREAK, RCONTINUE, RDO, ID, DECIMAL, ENTERO, CHARACTER y CADENA.

Declaración de non terminales:

inicio, lista_instrucciones, instruccion, declaracion, asignacion, print, expresion, acceso, aritmetica, relacional, operaciones_unarias, for_loop, if_statement, ternario, logico, agrupacion, casteo, parametros, llamada_funcion, funcion, switch_statement, case_statement, default_statement y lista_casos.

Declaración de producciones:

NICIO

: INSTRUCCIONES EOF

;

INSTRUCCIONES

: INSTRUCCIONES INSTRUCCION

| INSTRUCCION

;

INSTRUCCION

: DEFPRINT

| DECLARAR PTCOMA

| LLAMADAFUNCION PTCOMA

| GUARDARFUNCION

| FOR

| MODIFICAR

| DOWHILE
| WHILE
| CONTROLIF
| CONTROLSWITCH
| error PTCOMA
;

DEFPRINT
: RPRIN PARIZQ EXPRESION PARDER PTCOMA
;

MODIFICAR
: ID IGUAL EXPRESION PTCOMA
;

DECLARAR
: TIPO ID
| TIPO ID IGUAL EXPRESION
| TIPO CORIZR CORDER ID IGUAL RNEW TIPO CORIZ EXPRESION
CORDER
| TIPO CORIZ CORDER ID IGUAL CORIZR EXPRESIONES CORDER
| RLIST MENORQUE TIPO MAYORQUE ID IGUAL RNEW RLIST MENORQUE
TIPO MAYORQUE
;

GUARDARFUNCION
: TIPO ID PARIZQ PARDER STATEMENT
| TIPO ID PARIZQ PARAMETROS PARDER STATEMENT
;

STATEMENT

: LLAVEIZQ INSTRUCCIONES LLAVEDER

;

PARAMETROS

: PARAMETROS COMA PARAMETRO

| PARAMETRO

;

PARAMETRO

: TIPO ID

;

FOR

: RFOR PARIZQ DECLARAR PTCOMA EXPRESION PTCOMA
OPERACIONESUNARIOS PARDER STATEMENT

;

FOR

: RFOR PARIZQ DECLARAR PTCOMA EXPRESION PTCOMA
OPERACIONESUNARIOS PARDER STATEMENT

;

DOWHILE

: RDO LLAVEIZQ INSTRUCCIONES TRANSFERENCIA LLAVEDER RWHILE
PARIZQ EXPRESION PARDER PTCOMA

;

WHILE

: RWHILE PARIZQ EXPRESSION PARDER LLAVEIZQ INSTRUCCIONES
TRANSFERENCIA LLAVEDER

;

TRANSFERENCIA

: RBREAK PTCOMA

| RCONTINUE PTCOMA

|

;

OPERACIONESUNARIOS

:ID MAS MAS

| ID MENOS MENOS

;

CONTROL SWITCH

: RSWITCH PARIZQ EXPRESION PARDER LLAVEIZQ CASELIST DEFAULT
LLAVEDER

;

CASELIST

: CASELIST CASEITEM

| CASEITEM

;

CASEITEM

: RCASE EXPRESION DOSPUNTOS INSTRUCCIONES

;

DEFAULT

: RDEFAULT DOSPUNTOS INSTRUCCIONES

|

;

CONTROLIF

: RIF PARIZQ EXPRESION PARDER STATEMENT CONTROLELSE

;

CONTROLELSE

: RELSE STATEMENT

| RELSE CONTROLIF

|

;

EXPRESIONES

: EXPRESIONES COMA EXPRESION

| EXPRESION

;

EXPRESION

: PRIMITIVO

| ACCEDERVAR

| ARITMETICA

| RELACIONALES

| TERNARIO

| LOGICO

| AGRUPACION

| CASTEO

| OPERACIONESUNARIOS

;

CASTEO

: PARIZQ TIPO PARDER EXPRESION

;

LLAMADAFUNCION

: ID PARIZQ PARDER

| ID PARIZQ ARGUMENTOS PARDER

;

ARGUMENTOS

: ARGUMENTOS COMA EXPRESION

;

ARITMETICA

: EXPRESION MAS EXPRESION

| EXPRESION MENOS EXPRESION

| EXPRESION POR EXPRESION

| EXPRESION DIVISION EXPRESION

| EXPRESION MODULO EXPRESION

| EXPRESION POTENCIA EXPRESION

| MENOS EXPRESION %prec U MENOS

;

RELACIONALES

: EXPRESION MENORQUE EXPRESION
| EXPRESION MAYORQUE EXPRESION
| EXPRESION MENORIGUAL EXPRESION
| EXPRESION MAYORIGUAL EXPRESION
| EXPRESION IGUALIGUAL EXPRESION
| EXPRESION DIFERENTE EXPRESION
;

TERNARIO

:EXPRESION KLEENE EXPRESION DOSPUNTOS EXPRESION
;

LOGICO

: EXPRESION AND EXPRESION
| EXPRESION OR EXPRESION
| NOT EXPRESION
;

AGRUPACION

: PARIZQ EXPRESION PARDER
;

ACCEDERVAR

: ID
|ID CORIZ EXPRESION CORDER
;

PRIMITIVO

: ENTERO
| DECIMAL
| CADENA
| CHARACTER
| TRUE
| FALSE

;

TIPO

: ENTERO
| RDOUBLE
| RSTRING
| RCHAR
| RBOOLEAN
| RVOID
| RMAIN

;

Expresiones Regulares

`[\r\t]+` espacio en blanco

`\n` salto

`(\\V).*` comentario linea

`[/][^]*[*]+([/^][^]*[*]+)*[/]` comentario multilinea

`[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]*` Identificador

`[0-9]+(("[0-9]+)\b` Decimal;

`[0-9]+\b` Entero;

`'((\\V)|[^\n\'])*'` Caracter

`[\"^\"\\\\n]*(?:\\\\.[\"^\"\\\\n]*)*[\"]` Cadena