

terminal String CADENA, ENTEROS, DECIMAL, ID;

terminal char CHAR;

terminal FINCADENA, TK_PRINTLN, INT, DOUBLE, STRING;

terminal PAR_A, PAR_C, MAS, MENOS, UMENOS, MULT, DIV, POTENCIA, MODULO;

terminal IGUAL2, NEGAR, MENOR, MAYOR, MENORIQ, MAYORIQ, EQUALS;

terminal OR, AND, XOR, NOT, IGUAL;

terminal TRUE, FALSE, IF, BOOL;

terminal LLAVE1, LLAVE2;

terminal FOR;

nonterminal INICIO, INSTRUCCIONES;

nonterminal INSTRUCCION;

nonterminal IMPRESION, DECLARACION, ASIGNACION;

nonterminal SIF;

nonterminal CFOR, ACTUALIZA_FOR;

nonterminal Tipo TIPOS;

nonterminal EXPRESION;

start with INICIO;

INICIO ::= INSTRUCCIONES:a

INSTRUCCIONES ::= INSTRUCCIONES INSTRUCCION

| INSTRUCCION

INSTRUCCION ::= IMPRESION

| DECLARACION

| ASIGNACION

|SIF

|CFOR

|error FINCADENA

IMPRESION ::= TK_PRINTLN PAR_A EXPRESION PAR_C FINCADENA

DECLARACION ::= TIPOS ID IGUAL EXPRESION FINCADENA

ASIGNACION ::= ID IGUAL EXPRESIO FINCADENA

SIF ::= IF PAR_A EXPRESION PAR_C LLAVE1 INSTRUCCIONES LLAVE2

CFOR ::= FOR PAR_A ASIGNACION EXPRESION FINCADENA ACTUALIZA_FOR PAR_C LLAVE1
INSTRUCCIONES LLAVE2

ACTUALIZA_FOR ::= ID IGUAL EXPRESION

TIPOS ::= INT

|DOUBLE

|STRING

|BOOL

EXPRESION ::= MENOS EXPRESION

|EXPRESION MAS EXPRESION

|EXPRESION MENOS EXPRESION

|EXPRESION MULT EXPRESION

|EXPRESION DIV EXPRESION

|EXPRESION MODULO EXPRESION

|EXPRESION POTENCIA EXPRESION

|EXPRESION IGUAL2 EXPRESION

|EXPRESION NEGAR EXPRESION

|EXPRESION MENOR EXPRESION

|EXPRESION MAYOR EXPRESION

|EXPRESION MENORIQ EXPRESION

|EXPRESION MAYORIQ EXPRESION

|EXPRESION XOR EXPRESION

| EXPRESION AND EXPRESION

| EXPRESION OR EXPRESION

| NOT EXPRESION

| ENTEROS

| DECIMAL

| CHAR

| CADENA

| TRUE

| FALSE

| ID

| PAR_A EXPRESION PAR_C