terminal PUNTO\_Y\_COMA, SUMA, RESTA, MULTIPLICACION, DIVISION, ASSIG, PARENTESIS\_ABRE, PARENTESIS\_CIERRA,

LLAVES\_ABRE, LLAVES\_CIERRA, IF, SWITCH, ELSE,CASE, DEFAULT,WHILE, DO,

MAYOR\_Q, MAYORI\_Q, MENOR\_Q, MENORI\_Q, IGUAL, DIFERENTE, AND, OR, NEGACION NUMERO;

non terminal expr\_list, expr;

start with programa;

Programa ::= Declaraciones Asignaciones

| Estructura

| estruc\_for

|estruc\_while

|estruc\_dowhile

|

Declaraciones::= declaracion declaraciones

|

declaracion::= ID ¨:¨ Tipo PUNTO\_Y\_COMA

|

Tipo::= ¨INT¨

| ¨FLOAT¨

| ¨DOUBLE¨

| ¨STRING¨

| ¨BOOLEAN

Asignaciones ::= Asignacion PUNTO\_COMA Asignaciones

|

Asignacion::= ID ASSIG expr

expr::= Literal

| expr SUMA expr

| expr RESTA expr

| expr MULTIPLICACION expr

| expr DIVISION expr

| PARENTESIS\_ABRE expr PARENTESIS\_CIERRA

| LLAVES\_ABRE expr LLAVES\_CIERRA

|

Literal ::= INT\_LITERAL

| FLOAT\_LITERAL

| BOOL\_LITERAL

| STRING\_LITERAL

|

Relacional::= expr MAYOR\_Q expr

| expr MAYORI\_Q expr

| expr MENOR\_Q expr

| expr MENORI\_Q expr

| expr IGUAL expr

| expr DIFERENTE expr

|

logico::= expr AND expr

| expr OR expr

| NEGACION expr

| NUMERO

|

Estructura::= declaracion

| declaracion\_lista

Estruct\_selectiva ::= estruc\_if

| estruc\_switch

|

estruct\_if::= IF PARENTESIS\_ABRE declaracion PARENTESIS\_CIERRA LLAVE\_ABRE declaracion\_lista LLAVE\_CIERRA

| IF PARENTESIS\_ABRE declaracion PARENTESIS\_CIERRA LLAVE\_ABRE declaracion\_lista LLAVE\_CIERRA ELSE LLAVE\_ABRE declaracion\_lista LLAVE\_CIERRA

;

estruc\_switch::= SWITCH PARENTESIS\_ABRE expr PARENTESIS\_CIERRA LLAVE\_ABRE Estruc\_caso\_lista LLAVE\_CIERRA;

Estruc\_caso\_lista::=Estruc\_caso

| Estruc\_caso\_lista Estruc\_caso;

Estruc\_caso::= CASE declaracion declarion\_lista;

default\_caso::= DEFAULT declarion\_lista;

;

estruc\_for ::= FOR PARENTESIS\_ABRE expr PUNTO\_COMA expr PUNTO\_COMA expr PARENTESIS\_CIERRA LLAVE\_ABRE expr LLAVE\_CIERRA

;

estruc\_while::=expr PUNTO\_COMA

estruc\_while;

estruc\_while::= WHILE PARENTESIS\_ABRE expr PARENTESIS\_CIERRA estruc\_while

;

estruc\_dowhile::=declaracion\_dowhile PUNTO\_COMA

estruc\_while;

declaracion\_dowhile::=DO LLAVE\_ABRE estruc\_dowhile LLAVE\_CIERRA WHILE PARENTESIS\_ABRE expr PARENTESIS\_CIERRA

;