

PROGRAMA -> DECL PROGRAMA | PROCEDIMENT PROGRAMA | MAIN.

DECL -> DECL_TUPLA ';' | DECL_TAUOLA ';' | DECL_TIPUS ';'.

MODIF -> MODIF_TUPLA ';' | REM_TUPLA ';' | AFG_TUPLA ';' | MODIF_TAUOLA ';' |
REDEF_TAUOLA ';' | REDEF_TUPLA ';' | MODIF_TIPUS ';'.

SENT -> SENTENCIES SENT | .

SENTENCIES -> DECL | MODIF | MENTRE | IF | SWITCH | FMENTRE | CRIDA_PROC | FOR |
OP_CONDICIONAL.

PROCEDIMENT -> metode ID '(' ARGS ')' '{' SENT '}' | metode TIPUS ID '(' ARGS ')' '{' SENT
RETURN '}'.

RETURN -> retorna E.

CRIDA_PROC -> ID '(' ARGS ')' ';'.

MAIN -> metode main '(' cad arguments '[' ']' ')' '{' SENT '}' .

ARGS -> ARGS_1 | .

ARGS_1 -> ARG ',' ARGS_1 | ARG.

ARG -> TIPUS ID.

MENTRE -> mentre '(' E ')' fer '{' SENT '}' .

IF -> si '(' E ')' '{' SENT '}' IF_1.

IF_1 -> sino si '(' E ')' '{' SENT '}' IF_1 | sino '{' SENT '}' | .

FMENTRE -> fer '(' SENT ')' mentre '(' E ')' ';'.

FOR -> per '(' TIPUS A ';' FOR_1 ';' FOR_1 ')' '{' SENT '}' | per '(' ';' FOR_1 ';' FOR_1 ')' '{' SENT
'}'

FOR_1 -> E | .

OP_CONDICIONAL -> '{' E '}' '?' OP_CONDICIONAL_1 ':' OP_CONDICIONAL_1.

OP_CONDICIONAL_1 -> OP_CONDICIONAL | E.

SWITCH -> seleccio '(' E ')' '{' SWITCH_1 '}'.

SWITCH_1 -> cas VALOR ':' SENT acaba ';' SWITCH_1 | pdefecte ':' SENT acaba ';' | .

ENTRADAS -> entradaS '(' TIPUS ',' ID ')'.
SORTIDAS -> sortidaS '(' E ')'.
DECL_CONST -> const DECL_TIPUS.
DECL_TIPUS -> TIPUS A | TIPUS A_1 .
MODIF_TIPUS -> ID I_1 .
TIPUS -> ent | logic | decimal | cadena | car .
A -> A_1 I.
A_1 -> ID ',' A_1 | ID.
I -> '=' E | '=' MODIF_TIPUS | '=' MODIF_TUPLA | '=' MODIF_TAUOLA | '=' VAL_TAUOLA | '='
VAL_TUPLA.

I_1 -> '++' | '--' | '+=' E | '-=' E | I.

DECL_TAULA -> TIPUS ID '[' ']' '=' NOVA_TAULA | TIPUS ID '[' ']' .

VAL_TAULA -> ID '[' enter ']'.

NOVA_TAULA -> nou ID '[' enter ']' | '{' VALORS '}'.

VALORS -> E | E ',' VALORS.

MODIF_TAULA -> ID '[' E ']' I_1 .

REDEF_TAULA -> ID '=' NOVA_TAULA.

DECL_TUPLA -> tupla ID '(' ')' NOVA_TUPLA | tupla ID '(' ')' .

NOVA_TUPLA -> '=' '(' VALORS ')' .

MODIF_TUPLA -> ID '(' E ')' I_1.

REM_TUPLA -> ID '.' remove '(' E ')' .

AFG_TUPLA -> ID '.' append '(' E ')' .

REDEF_TUPLA -> ID '=' NOVA_TUPLA.

VAL_TUPLA -> ID '(' E ')' .

E -> F OP.

OP -> '+' F OP | '-' F OP | '*' F OP | '/' F OP | '%' F OP | 'or' F OP | 'and' F OP |
'==' F OP | '!=' F OP | '<=' F OP | '>=' F OP | '<' F OP | '>' F OP | .

F -> '(' E ')' | '-' '(' E ')' | venter | vdecimal | vcharacter | '-' venter | '+' venter | '-' vdecimal | '+' vdecimal | '-'
vcharacter | '+' vcharacter | vcadena | boolea | id.