```
T = {HASTA, DESDE, MIENTRAS, PARA, INCREMENTO, ENTERO, (
), {,}, principal, DECIMAL, CHAR, BOOLEANO, CADENA, id, +,
 /, *, ^, OLN, OL, OR, imprimir, leer, TD, HACER, SI, SINO_SI,
SINO, = 
NT = {P, PRINCIPAL, CODIGO, CODE, C, DECLARAR VAR,
VAR DECLARADA, WH, DWH, IF, FOR, IMPRI, BODY IMPRI,
FIN_IMPRI}
P-> PRINCIPAL CODIGO
PRINCIPAL -> principal ()
CODIGO -> {C}
C-> CODE C
    3
CODE-> DECLARAR_VAR
    VAR DECLARADA
    | WH
    | DWH
    | IF
    | FOR
    | IMPRI
    | LEER
```

```
IMPRI -> imprimir BODY IMPRI
BODY_IMPRI -> (VALOR FIN_IMPRI
FIN_IMPRI -> + VALOR FIN_IMPRI
    |);
LEER -> leer BODY LEER;
BODY_LEER -> (id)
WH-> MIENTRAS CONDICION CODIGO
DWH-> HACER BLOCK MIENTRAS BLOCK
HACER BLOCK -> HACER CODIGO
MIENTRAS BLOCK -> MIENTRAS CONDICION;
IF-> SI IF BODY END IF
IF BODY -> CONDICION CODIGO
END IF -> SINO SI IF BODY END IF
    SINO CODIGO |
    3
```

```
FOR-> DESDE_BLOCK HASTA_BLOCK INCREMENTO_BLOCK
DESDE BLOCK -> DESDE VAR
HASTA_BLOCK -> HASTA CONDI
INCREMENTO_BLOCK -> INCREMENTO ENTERO CODIGO
DECLARAR VAR -> TD BODY VAR FIN VAR
BODY VAR -> id ASIG
ASIG -> = VALOR
    3
FIN VAR -> , BODY VAR FIN VAR
VAR_DECLARADA -> id CHANGE_VALOR;
CHANGE VALOR -> OP INC DEC
    | = VALOR
```

```
CONDI -> NOT CONDI_BODY CONDI2
CONDI_BODY -> VALOR SEG_DATO
SEG_DATO -> OR NOT VALOR
    3
CONDI2 -> OL CONDI_BODY CONDI2
    3
NOT ->!
    3
CONDICION -> (CONDI)
VALOR -> M SUMA
SUMA -> + M SUMA
    - M SUMA
    3
M-> P MULTI
MULTI -> * P MULTI
    | / P MULTI
    3
```

```
P -> S POTENCIA
POTENCIA -> ^ P
    3
S -> ASIG_VALOR
    | - ASIG_VALOR
ASIG_VALOR ->
    ENTERO
    | DECIMAL
    | CHAR
    BOOLEANO
    CADENA
    | id
    | (VALOR)
```