<programa> ---> <principal> <funciones>

| <principal>

<principal> ---> VOID MAIN(VOID){<lineascodigos>}

<lineascodigos> ---> <lineacodigo>

| /\*empty\*/

<lineacodigo> ---> <lineacodigo> <linea>

| <linea>

<linea> ---> <llamarmetodo>;

| <crearvariable>;

| <cambiarvalor>;

| <ciclocondicion>

<llamarmetodo> ---> NOMBREVARIABLE(<parametrosenvio>)

<parametrosenvio> ---> <parenvio>

| /\*empty\*/

<parenvio> ---> <parenvio>,<penvio>

| <penvio>

<penvio> ---> <valor>

| NOMBREVARIABLE

<valor> ---> ENTERO

| DECIMAL

| BOLEANO

| CADENA

<crearvariable> ---> <tipodato> NOMBREVARIABLE

| <tipodato> NOMBREVARIABLE <asignarvalor>

<tipodato> ---> T\_ENTERO

| T\_DECIMAL

| T\_BOLEANO

| T\_CADENA

<asignarvalor> ---> ASIGNADOR <operasignacion>

| ASIGNADOR <valor>

| ASIGNADOR NOMBREVARIABLE

<operasignacion> ---> <aritmetico>

| <llamarmetodo>

| <incredismivariable>

<aritmetico> ---> <oprcomun>

| <oprcomun> <oprcomplemento>

<oprcomun> ---> <valor> <tipoopr> <valor>

| <valor> <tipoopr> NOMBREVARIABLE

| NOMBREVARIABLE <tipoopr> <valor>

| NOMBREVARIABLE <tipoopr> NOMBREVARIABLE

<tipoopr> ---> SUMA

| RESTA

| MULTIPLICACION

| DIVISION

<oprcomplemento> ---> <oprcomplemento> <oprcom>

| <oprcom>

<oprcom> ---> <tipoopr><valor>

| <tipoopr> NOMBREVARIABLE

<incredismivariable> ---> NOMBRECAMPO <indis>

<indis> ---> INCREMENTAR

| DECREMENTAR

<cambiarvalor> ---> NOMBREVARIABLE ASIGNADOR <cambvalor>

<cambvalor> ---> <valor>

| <operasignacion>

| NOMBREVARIABLE

<ciclocondicion> ---> <condicionif>

| <ciclofor>

| <ciclowhile>

<condicionif> ---> <condicionsi>

| <condicionsi> <condicionno>

| <condicionsi><condicionessino><condicionno>

<condicionsi> ---> IF(<condicion>)[<lineascodigos>]

<condicion> ---> <valor> <condicional> <valor>

| <valor> <condicional> NOMBREVARIABLE

| NOMBREVARIABLE <condicional> <valor>

| NOMBREVARIABLE <condicional> NOMBREVARIABLE

<condicional> ---> MAYOR

| MENOR

| IGUAL

| MAYORIGUAL

| MENORIGUAL

| DIFERENTE

<condicionno> ---> ELSE[<lineascodigos>]

<condicionessino> ---> <condicionessino><condicionsino>

| <condicionsino>

<condicionsino> ---> IFELSE(<condicion>)[<lineascodigos>]

<ciclofor> ---> FOR(<iniciafor>;<condicion>;<incredismivariable>)[<lineascodigos>]

<iniciafor> ---> <tipodato> NOMBREVARIABLE <asignarvalor>

<ciclowhile> ---> WHILE(<condicion>)[<lineascodigos>]

<funciones> ---> <funciones> <funcion>

| <funcion>

<funcion> ---> <tiporetorno> NOMBREVARIABLE

(<parametrosin>) {<lineascodigos>}

<tiporetorno> ---> <tipodato>

| VOID

<parámetrosin> ---> <parametros>

| /\*empty\*/

<parametros> ---> <parametros>,<parametro>

| <parametro>

<parametro> ---> <tipodato> NOMBREVARIABLE