

programa ->	<b>programa</b> ID declaraciones decl_de_subprogs <b>comienzo</b> lista_de_sentencias' <b>fin</b> ;
declaraciones ->	<b>variables</b> lista_de_ident : tipo ; declaraciones   $\xi$
lista_de_ident ->	<b>ID</b> resto_lista_ident
resto_lista_ident ->	, <b>ID</b> resto_lista_ident   $\xi$
tipo ->	<b>entero</b>   <b>real</b>   <b>booleano</b>   <b>array</b> [ lista_de_enteros ] <b>de</b> tipo
lista_de_enteros ->	<b>INTEGER</b> resto_lista_enteros
resto_lista_enteros ->	, <b>INTEGER</b> resto_lista_enteros   $\xi$
decl_de_subprogs ->	decl_de_procedimiento decl_de_subprogs   decl_de_funcion decl_de_subprogs   $\xi$
decl_de_procedimiento ->	cabecera_procedimiento declaraciones <b>comienzo</b> lista_de_sentencias' <b>fin</b> ;
decl_de_funcion ->	cabecera_funcion declaraciones <b>comienzo</b> lista_de_sentencias' <b>retornar</b> expresion <b>fin</b> ;
cabecera_procedimiento ->	<b>procedimiento</b> ID argumentos
cabecera_funcion ->	<b>funcion</b> ID argumentos <b>retorna</b> tipo
argumentos ->	( lista_de_param )   $\xi$
lista_de_param ->	lista_de_ident : clase_param tipo resto_lis_de_param
resto_lis_de_param ->	; lista_de_ident : clase_param tipo resto_lis_de_param   $\xi$
clase_param ->	<b>entrada</b> clase_param'   <b>salida</b>
clase_param' ->	<b>salida</b>   $\xi$

lista_de_sentencias' ->	lista_de_sentencias
lista_de_sentencias ->	sentencia lista_de_sentencias   $\xi$
sentencia ->	<b>ID</b> expresiones ;   <b>si</b> expresion <b>entonces</b> M lista_de_sentencias <b>fin si</b> M ;   <b>hacer</b> M lista_de_sentencias <b>mientras</b> expresion <b>fin hacer</b> M ;   <b>salir si</b> expresion M ;   <b>get ( ID</b> expresiones ) ;   <b>put_line (</b> expresion ) ;
expresiones ->	= expresion   acceso_a_array = expresion   parametros_llamadas
acceso_a_array ->	[ lista_de_expr ]
parametros_llamadas ->	( lista_de_expr )
expresion ->	disyuncion
disyuncion ->	conjuncion disyuncion'
disyuncion' ->	<b>or</b> conjuncion disyuncion'   $\xi$
conjuncion ->	relacional conjuncion'
conjuncion' ->	<b>and</b> relacional conjuncion'   $\xi$
relacional ->	aritmetica relacional'
relacional' ->	<b>oprel</b> aritmetica relacional'   $\xi$
aritmetica ->	termino aritmetica'
aritmetica' ->	<b>opl2</b> termino aritmetica'   $\xi$
termino ->	negacion termino'
termino' ->	<b>opl1</b> negacion termino'   $\xi$
negacion ->	<b>not</b> factor   factor
factor ->	- factor'   factor'

factor' ->	<b>ID</b> array_o_llamada <b>  INTEGER</b> <b>  REAL</b>   booleano   ( expresion )
array_o_llamada ->	parametros_llamadas   acceso_a_array   ξ
opl1 ->	*   /
opl2 ->	+   -
oprel ->	>   <   >=   <=   ==   /=
booleano ->	<b>true   false</b>
M ->	ξ
lista_de_expr ->	expresion resto_lista_expr
resto_lista_expr ->	, expresion resto_lista_expr   ξ