programa → main { lista-declaración lista-sentencias }

lista-declaración → declaración ; lista-declaración | vació

declaración → tipo lista-variables

tipo → int | real | boolean

lista-variables → identificador, lista-variables | identificador

lista-sentencias → sentencia lista-sentencias | sentencia | vació

sentencia → selección | iteración | repetición | sent-cin |sent-out| bloque | asignación

selección → if ( expresión )then bloque | if ( expresión ) then bloque else bloque

iteración → while ( expresión ) bloque

repetición → repeat bloque until ( expresión ) ;

sent-cin → cin identificador ;

sent-cout → cout expresión ;

bloque → { lista-sentencia }

asignación → identificador := expresión ;

expresión → expresión-simple relación expresión-simple | expresión-simple

relacion → <= | < | > | >= | == | !=

expresión-simple → expresión-simple suma-op termino | termino

suma-op → + | -

termino → termino mult-op factor | factor

mult-op → \* | /

factor → ( expresión ) | numero | identificador