programa → main { lista-declaración lista-sentencias }

lista-declaración → {declaración ;} vació

declaración → tipo lista-variables

tipo → int | float | boolean

lista-variables → {identificador,} identificador

lista-sentencias → {sentencia} ( sentencia | vació )

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

selección → if ( expresión )then bloque [else bloque]

iteración → while ( expresión ) bloque

repetición → do bloque until ( expresión ) ;

sent-cin → cin identificador ;

sent-cout → cout expresión ;

bloque → { lista-sentencia }

asignación → identificador := expresión ;

expresión → expresión-simple [relación expresión-simple]

relacion → <= | < | > | >= | = | !=

expresión-simple → termino {suma-op termino}

suma-op → + | -

termino → factor {mult-op factor}

mult-op → \* | /

factor → ( expresión ) | numero | identificador