

Compiladores y Lenguajes de Bajo Nivel

Nila Verónica Numidia Mercado Román

Tarea 2 – Análisis Sintáctico

BNF

programa \rightarrow lista_sentencias

lista_sentencias \rightarrow lista_sentencias ; sentencia | sentencia

sentencia \rightarrow sent_asignación | sent_declaración | sent_if | sent_for | sent_write

sent_asignación \rightarrow identificador = expresión

sent_declaración \rightarrow var lista_identificadores

lista_identificadores \rightarrow lista_identificadores , identificador

sent_if \rightarrow if expcondicional then lista_sentencias end if

expcondicional \rightarrow expresión op_logico expresión | expresión

op_logico \rightarrow and | or

sentencia_for \rightarrow for expresión_simp to factor step factor do lista_sentencia end for

sent_write \rightarrow write (factor)

sent_writeln \rightarrow writeln (factor)

expresión \rightarrow expresión_simp op_relacional expresión_simp | expresión_simp

op_relacional \rightarrow > | < | = | <>

expresión_simp \rightarrow expresión_simp opsuma term | term

opsuma \rightarrow + | -

term \rightarrow term opmult factor | factor

opmult \rightarrow * | /

factor \rightarrow (expresión) | identificador | numero

identificador \rightarrow ident [expresión_simp] | ident