

Compiladores de Lenguajes de Bajo Nivel

Alumno: Daniel Spiridonoff

Tarea 2

BNF

<programa> → <declaraciones> <bloque>

<declaraciones> → VAR <lista-dec>; | ε

<lista-dec> → <var> , <lista-dec> | <var>

<var> → id | id[num]

<bloque> → <sentencias> | ε

<sentencias> → <var> <op-asig> <exp>; | <for-sent> | if-sent> | <funcion>
| <exp>;

<op-asig> → =

<exp> → <term> <op-suma> <term> | <term> <op-mult> <term>
| <term> | literal

<term> → <var> | num

<op-suma> → + | -

<op-mult> → * | /

<for-sent> → FOR id = num TO <term> STEP <term> DO <sentencias> END FOR;

<if-sent> → IF <exp-rel> THEN <sentencias> <if-else> END IF;

<exp-rel> → <term> <op-rel> <term>

<op-rel> → < | > | <= | >=

<if-else> → ELSE <sentencias> | ε

<funcion> → WRITE(<exp>;) | WRITELN(<exp>;)