

Notacja „BNF”

<program> ::= program
 <sekcja_deklaracji>
 begin
 <sekwencja_wyrazen>
 end.

<sekcja_deklaracji> ::= var {<zmienna>:<type>;}

<sekwencja_wyrazen> ::= {<wyrazenie_if> | <przypisanie> | <petla_while> |
<wyrazenie_we> | <wyrazenie_wy>}

<wyrazenie_if> ::= if(<wyrazenie_logiczne>
 <sekwencja_wyrazen>
 [else
 <sekwencja_wyrazen>]
 endif;

<przypisanie> ::= <zmienna>:=<liczba> |
<zmienna>:=<zmienna><zmienna>:=<zmienna><dzialanie><zmienna> |
<zmienna>:=<liczba><dzialanie><zmienna> | <zmienna>:=<zmienna><dzialanie><liczba> ;

<liczba> ::= <calkowita> | <zmiennoprzecinkowa>

<calkowita> ::= <cyfra> {<cyfra>}

<cyfra> ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

<zmiennoprzecinkowa> ::= <cyfra> {<cyfra>}.<cyfra> {<cyfra>}

<type> ::= int | float

<zmienna> ::= <litera> {<litera | literaDuza> }

<litera> ::= a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z |

<znak_specjalny> ::= | \

<literaDuza> ::= A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
X | Y | Z

<string> ::= ‘ {<litera> | <literaDuza> | <cyfra> | <znak_specjalny> } ’

<operator> ::= < | > | <= | >= | = | <>

<dzialanie> ::= - | + | * | /

<wyrazenie_logiczne> ::= <zmienna><operator><zmienna> | <liczba><operator><zmienna> |
<zmienna><operator><liczba>

<petla_while> ::= while(<wyrazenie_logiczne>)
 <sekwencja_wyrazen>
 endwhile;

<wyrazenie_we> ::= read(<zmienna>);

<wyrazenie_wy> ::= write(<string> | <zmienna>);