

Notacja BNF dla wybranej części języka Pascal.

<identyfikator> ::= <litera> { <litera_cyfra> }

<litera_cyfra> ::= <litera> | <cyfra>

<litera> ::= 'a' | 'b' | 'c' | ... | 'z' | 'A' | ... | 'Z' | '_'

<cyfra> ::= '0' | '1' | '2' | ... | '9'

<nozero> ::= '1' | '2' | ... | '9'

<typ> ::= 'integer' | 'real'

<liczba> ::= <całkowita> | <rzeczywista>

<całkowita> ::= <nozero> | '0' { <cyfra> } | - <nozero> { <cyfra> }

<rzeczywista> ::=

- <cyfra> { <cyfra> } '.' <cyfra> { <cyfra> } | <cyfra> { <cyfra> } <cyfra> { <cyfra> }

<blok_programu> ::= <blok_deklaracji> <blok_implementacji>

<blok_deklaracji> ::= 'var' <deklaracja> { <deklaracje> }

<deklaracja> ::= <identyfikator> { ',' <identyfikator> } ':' <typ> <znacznik_konca_wiersza>

<blok_implementacji> ::= 'begin' { <instrukcja_złożona> } 'end.'

<instrukcja_złożona> ::= { <instrukcja_warunkowa> | <instrukcja_przypisania> | <instrukcja_pętli> }

<instrukcja_warunkowa> ::= 'if' <instrukcja_porównania> 'then' { begin } <instrukcja_złożona> { end } | { begin } <instrukcja_złożona> { end } 'else' <instrukcja_złożona>

<instrukcja_porównania> ::= <identyfikator> | <liczba> <operator_porównania> <identyfikator> | <liczba>

<operator_porównania> ::= '>' | '<' | '=' | '>=' | '<=' | '<>'

<instrukcja_przypisania> ::= <identyfikator> '=' <identyfikator> | <liczba> | <operacja_arytmetyczna> <znacznik_konca>

<operacja_arytmetyczna> ::= <identyfikator>

<liczba> <operator_arytmetyczny> <identyfikator> | <liczba> <znacznik_konca>

<operator_arytmetyczny> ::= '+' | '-' | '/' | '*' | 'div' | 'mod'

<instrukcja_pętli> ::= "while" <instrukcja_porównania> "do begin" <instrukcja_złożona>
"end"

<znacznik_konca> ::= ';' ;

<operacja_we> ::= 'read('<identyfikator>')' | 'readln('<identyfikator>')' <znacznik_konca>

<string> ::= " { <litera_cyfra> } "

<operacja_wy> ::= 'write('<string> |

<identyfikator>')' | 'writeln('<string><identyfikator>')' <znacznik_konca>