

**AKADEMIA PODLASKA
S.S.W.**

Projekt: *Kompilator języka PASCAL w C++*

Temat pracy: „Notacja BNF”

**Autorzy: Kraczkowski Adam
Wawryniuk Izabela
Zacharczuk Dariusz
Zalewski Michał**

BNF:

{ } - 0 lub więcej razy
[] - opcja: 0 lub 1
| - lub
* * - komentarz

w rozszerzonej notacji **EBNF** stosuje się także nawiasy okrągłe () do grupowania, jednak w tym wypadku używamy prostej notacji **BNF**.

<litera> ::= "a" | "b" | .. | "z" | "A" | .. | "Z"

<cyfra> ::= "0" | .. | "9"

<znak> ::= "_"

<znak_linii> ::= * znak konca linii <LF><CR> *

<znaki_specjalne> ::= ";" | "(" | ")" | ":" | "," | "{" | "}" | "/"

<ciag_znakow> ::= ' { <litera> | <cyfra> | <znak> | <znaki_specjalne> |
<znak_linii> | <inne_znaki> } '

<slowo_kluczowe> ::= program | var | real | integer | begin | end | if | then |
while | do | read | write | not | true | false

<typ_zmiennej> ::= real | integer

<identyfikator> ::= <litera> { <litera> | <cyfra> | <znak> }
* <identyfikator> nie może być taki sam jak
<slowo_kluczowe> *

<liczba_calkowita> ::= <cyfra> { <cyfra> }

<liczba_rzeczywista> ::= <liczba_calkowita> . <liczba_calkowita>

<liczba> ::= <liczba_calkowita> | <liczba_rzeczywista>

<operator_arytmetyczny> ::= "+" | "-" | "/" | "*"

<operator_logiczny> ::= ">" | "<" | "<>" | "="