

Пример синтаксиса для синтаксического анализатора

<OPERATION_...> - Оператор языка.

<NUMBER> - Число.

<IDENTIFIER> - непустая последовательность букв латинского алфавита в любом регистре, цифр и символа нижнего подчеркивания (_), начинающаяся на букву латинского алфавита в нижнем регистре.

<term> - арифметическое выражение или число или идентификатор или вызов функции.

<factor_or> - к терму может применяться оператор ' - '.

<pow> - к терму может применяться оператор ' ** '.

<factor_mul_div> - последовательность слагаемых, соединённых оператором ' * ' | ' / '.

<factor_sum_dif> - последовательность слагаемых, соединённых оператором ' + ' | ' - '.

<factor_compare> - последовательность слагаемых, соединённых оператором ' == ' | ' /= ' | ' < ' | ' <= ' | ' > ' | ' >= '.

<factor_not> - перед слагаемым может стоять оператор ' -- '.

<factor_and> - последовательность слагаемых, соединённых оператором ' & & '.

<expt> - последовательность слагаемых, соединённых оператором ' || '.

БНФ:

```
<expr> ::= <factor_or>
<factor_or> ::= { <factor_and> <OPERATION_OR> } <factor_and>
<factor_and> ::= <factor_compare> <OPERATION_AND> | <factor_compare>
<factor_compare> ::= <factor_not> { <OPERATION_COMPARE> <factor_not> }
<factor_not> ::= <OPERATION_NOT> <factor_sum_dif> | <factor_sum_dif>
<factor_sum_dif> ::= <factor_mul_div> { <OPERATION_DUM_DIF> <factor_mul_div> }
<factor_mul_div> ::= <term> { <OPERATION_MUL_DIV> <term> }
<pow> ::= <term> ** <term>
<factor_op> ::= <OPERATION_CHG> <term> | <term>
<term> ::= <expr> | <NUMBER> | <IDENTIFIER> | <IDENTIFIER> '(' { <IDENTIFIER> ','
<IDENTIFIER> } ' )'
<IDENTIFIER> ::= <LETTER_L> { <LETTER_L> | <LETTER_B> | '_' | <NUMBER> }
<LETTER_L> ::= 'a' | ... | 'z'
<LETTER_B> ::= 'A' | ... | 'Z'
<NUMBER> ::= '0' | <DIGIT> { <DIGIT> | '0' }
```

<DIGIT> ::= '1' | '2' | '3' | '4' | '5' | '6' | '7' | '8' | '9'
<OPERATION_OR> ::= '||'
<OPERATION_AND> ::= '&&'
<OPERATION_NOT> ::= '--'
<OPERATION_COMPARE> ::= '==' | '/=' | '<' | '<=' | '>' | '>='
<OPERATION_SUM_DIF> ::= '+' | '-'
<OPERATION_MUL_DIV> ::= '*' | '/'
<OPERATION_POW> ::= '**'
<OPERATION_CHG> ::= '-'