**Лексический анализатор ПС-31**

**Выполнил Семеев Максим**

**Вход:** код программы

input.txt

**Выход:** список токенов.

output.txt

**Список токенов:**

ERROR: неизвестный токен

END\_OFF\_FILE: конец файла

ID: буквы, “\_”, “.”, цифры. Не может начинаться с цифры

INTEGER: целое число.

FLOAT: числа с плавающей длинной.

CHAR: ’a’

STRING: “abc”

ARRAY: "[ ]"

BINARY: "0", "1"

OCTAL: "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7"

HEXADECIMAL: "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "A", "B", "C", "D", "E", "F"

OPERATORS: "if", "else", "while", "for", "read", "write", "return", "int", "float", "void", "main", "string", "char"

ARITHMETIC OPERATORS: "+", "-", "\*", "/", "="

COMPARISONS OPERATOR: "==", "!=", ">", "<", ">=", "<="

LOGIC OPERATOR: "&&", "||", "!"

BRACKET: "{", "}", "(", ")"

COMMENT: "//", "/\*", "\*/"

SEPARATOR: ",", ";", ":"