# Правила

## частные

<операции\_группы\_отношения>:: = != | = = | < | <= | > | >=

<операции\_группы\_сложения>:: = + | - | ||

<операции\_группы\_умножения>:: = \* | / | &&

<унарная\_операция>::= ~

<программа>::= «{» {/ (<описание> | <оператор>) ; /} «}»

<описание>::= {<идентификатор> {, <идентификатор> } : <тип> ;}

<тип>::= % | ! | $

<оператор> ::= <присваивания> | <условный> | <цикла> | <составной> |

<ввода> | <вывода>

<составной>::= begin <оператор> { ; <оператор> } end

<присваивания>::= <идентификатор> := <выражение>

<условный>::= if (<выражение>) <оператор> [else <оператор>]

<фиксированного\_цикла>::= for <присваивания> to <выражение> [step <выражение>] <оператор> next

<условного\_цикла>::= while (<выражение>) <оператор>

<ввода>::= readln идентификатор

<вывода>::= writeln <выражение>

Признак начала комментария /\*

Признак конца комментария\*/

## Общие

<выражение>::= <операнд>{<операции\_группы\_отношения> <операнд>}

<операнд>::= <слагаемое> {<операции\_группы\_сложения> <слагаемое>}

<слагаемое>::= <множитель> {<операции\_группы\_умножения> <множитель>}

<множитель>::= <идентификатор> | <число> | <логическая\_константа> | <унарная\_операция> <множитель> | (<выражение>)

<число>::= <целое> | <действительное>

<логическая\_константа>::= true | false

<идентификатор>::= <буква> {<буква> | <цифра>}

<буква>::= 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 | 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

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

<целое>::= <двоичное> | <восьмеричное> | <десятичное> | <шестнадцатеричное>

<двоичное>::= {/ 0 | 1 /} (B | b)

<восьмеричное>::= {/ 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 /} (O | o)

<десятичное>::= {/ <цифра> /} [D | d]

<шестнадцатеричное>::= <цифра> {<цифра> | A | B | C | D | E | F | a | b | c | d | e | f} (H | h)

<действительное>::= <числовая\_строка> <порядок> | [<числовая\_строка>] . <числовая\_строка> [порядок]

<числовая\_строка>::= {/ <цифра> /}

<порядок>::= ( E | e )[+ | -] <числовая\_строка>

For number As Double = 2 To 0 Step -0.25

Debug.Write(number.ToString & " ")

Next

Debug.WriteLine("")

' Output: 2 1.75 1.5 1.25 1 0.75 0.5 0.25 0