```
<Программа>::= <Функция> { <Функция> } | <Процедура> { <Процедура> } | <оператор выражения>';' | main '('')'
<составной оператор>
<Функция>::= <тип> <имя> <список параметров> <составной оператор> | <Функция> | <Процедура> | <оператор</p>
выражения>';' | main '('')' <составной оператор>
<Процедура>::='def' <имя> <список параметров> <составной оператор> | <Функция> | <Процедура> | <оператор
выражения>';' | main '('')' <составной оператор>
<список параметров>::= '(' <переменная> { ',' <переменная> } ')'
<Переменная>::= <тип> <имя>
<имя>::=<буква>|<имя><буква>|<имя><цифра>
<тип>::= 'int' | 'boolean' | 'double' | 'string'
<константа>::= <число> | <логическое значение> | <строка>
<uucno>::= <знак> <цифра> {<цифра>} | <цифра> {<цифра>} '.'<цифра> {<цифра>}
<логическое значение>::= 'true' | 'false'
<crpoка> ::= "{<символ>}"
<cocтавной оператор>::= '{'{ <oneparop>{<oneparop>} } '}'
<оператор>::= <оператор ввода> | <оператор вывода> | <оператор выражение>';' | <вызов процедуры> | <спец.</p>
оператор> | <вызов функции>
```

```
<oneparop ввода>::= 'read''('<имя>')'';'
<oneparop вывода>::='write''('[<имя> | <строка>]{ ',' [<имя> | <строка>] }')'';'
<oneparop выражения>::= <имя><приоритет_1><приоритет_2> | <переменная> '=' <приоритет_2> | <приоритет_2>
<приоритет_1>::= '=' | '+=' | '-=' | '*=' | '/=' | '%='
<приоритет_2> ::= <приоритет_3> {<3нак_2><приоритет_3>}
<знак_2> ::= '||'
<приоритет_3> ::= <приоритет_4> {<3нак_3><приоритет_4>}
<знак 3> ::= '&&'
<приоритет_4> ::= <приоритет_5> {<3нак_4><приоритет_5>}
<знак_4> ::= '|'
<приоритет_5> ::= <приоритет_6> {<3нак_5><приоритет_6>}
<3Ha\times5> ::= '^,
<приоритет_6> ::= <приоритет7> {<знак6><приоритет_7>}
<знак_6> ::= '&'
```

```
<приоритет_7> ::= <приоритет_8> {<3нак_7><приоритет_8>}
<знак_7> ::= '==' | '<>'
<приоритет_8> ::= <приоритет_9> {<3нак_8><приоритет_9>}
<знак_8> ::= '<' | '>' | '<=' | '>='
<приоритет_9> ::= <приоритет_10> {<3нак_9><приоритет_10>}
<знак_9> ::= '<<' | '>>'
<приоритет_10> ::= <приоритет11> {<знак_10><приоритет_11>}
<знак_10> ::= '+' | '-'
<приоритет_11> ::= <приоритет_12> {<знак_11><приоритет_12>}
<знак_11> ::= '*' | '/' | '%'
<приоритет_12> ::= <знак_12><приоритет_13> | <приоритет_13>
<знак_12> ::= '!'
<приоритет_13> ::= <знак_13><приоритет_14> | <приоритет_14>
<знак_13> ::= '++' | '--'
<приоритет_14> ::= <приоритет_15> {<3нак_14><приоритет_15>}
```

```
<знак_14> ::= '-' | '+'
<приоритет15> ::= <константа> | '(' <приоритет_2> ')' | <вызов функции> | <имя>
<вызов функции>::= <имя> '('<передаваемые параметры> { ','<передаваемые параметры> } ')'
<передаваемые параметры>::= <имя> | <константа>
<вызов процедуры>::=<имя> '('<передаваемые параметры> { <передаваемые параметры> } ')'';'
<спец. оператор>::= <оператор цикла> | <условный оператор> | <goto и дети>
<oneparop цикла>::= <for> | <elfor> | <while> | <dowhile>
<for>::= 'for''('<переменная>';'<oператор выражения>';' <oператор выражения>')'<составной оператор> |
'for''('<имя>';'<оператор выражения>';' <оператор выражения>')'<составной оператор>
<elfor>::='elfor''('<переменная>';'<oператор выражения>';' <оператор выражения>')'<составной оператор> <else>
'elfor''('<имя>';'<оператор выражения>';' <оператор выражения>')'<составной оператор> <else>
<else>:= 'else' <составной оператор>
<while>::='while''('<oператор выражения>')'<coставной оператор>
<dowhile>::='do'<cocтавной оператор>'while'('<oператор выражения>')'';'
<условный оператор>::='if''('<оператор выражения>')' <составной оператор>
                                                                                <ветвление условного оператора>
{<ветвление условного оператора>}
```

```
<eвтвление условного оператора>::= 'else' <cocтавной оператор> | 'elseif' '('<oператор выражения>')'<cocтавной оператор>
<goto и дети> ::= <return> | <break>
<return>::= 'return' { <oператор выражения>}';'
<break>::= 'break'';'
```