

```

<программа> ::= {<описание>|<функция>}int main() <составной оператор>
<составной оператор> ::= \{{<оператор>}\}
<оператор> ::= <составной оператор>|<оператор ввода>|<оператор вывода>|<оператор
возврата>|<описание>|<оператор выражения>|<оператор цикла>|<оператор условия>|
<оператор остановки>|<оператор продолжения>|<оператор вызова функции>
<оператор выражения> ::= <выражение>;
<const> ::= [<знак>]<цифра>{<цифра>}| [<знак>]<цифра>{<цифра>}.<цифра>{<цифра>}|
[<знак>]<цифра>{<цифра>}E|e[<знак>]<цифра>{<цифра>}
<знак> ::= +|-
<цифра> ::= 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9
<bool> ::= true|false
<начальный атом> ::= <const>|<bool>|!<атом>
<атом> ::= <начальный атом>|<имя>|(<выражение>)|<имя>{\[<выражение>\]}
<приоритет 0> ::= [<знак>]<атом>|<атом><инкремент>|<инкремент><атом>
<приоритет 1> ::= <приоритет 0>|<приоритет 0><операции 1><приоритет 1>
<приоритет 2> ::= <приоритет 1>|<приоритет 1><операции 2><приоритет 2>
<приоритет 3> ::= <приоритет 2>|<приоритет 2><операции 3><приоритет 3>
<приоритет 4> ::= <приоритет 3>|<приоритет 3><операции 4><приоритет 4>
<операции 1> ::= *|/|%
<операции 2> ::= +|-
<операции 3> ::= <|>|<=>|>=
<операции 4> ::= ==|<>
<приоритет 5> ::= <приоритет 4>|<приоритет 4>&<приоритет 5>
<приоритет 6> ::= <приоритет 5>|<приоритет 5>\|<приоритет 6>
<приоритет 7> ::= <приоритет 6>|<приоритет 6>^<приоритет 7>
<приоритет 8> ::= <приоритет 7>|<приоритет 7>&&<приоритет 8>
<приоритет 9> ::= <приоритет 8>|<приоритет 8>\||<приоритет 9>
<приоритет 10> ::= <приоритет 9>|<приоритет 9>=<приоритет 10>
<выражение> ::= <приоритет 10>
<оператор ввода> ::= cin >> <имя> {>> <имя>;}
<оператор вывода> ::= cout << [<выражение>|<разделитель>] {<< [<выражение>|
<разделитель>]};
<разделитель> ::= \n|' '
<имя> ::= _|<буква>{|<буква>|<цифра>}
<оператор возврата> ::= return [<выражение>;]
<оператор цикла> ::= <оператор for>|<оператор while>|<оператор do while>|<оператор for
auto>
<оператор for> ::= for(<описание>; <выражение>;<выражение>) <оператор>
<оператор while> ::= while(<выражение>) <оператор>
<оператор do while> ::= do <оператор> while (<выражение>)
<оператор for auto> ::= for([<тип>]<имя> : <имя> ) <оператор>
<описание> ::= <тип><секция>{,<секция>;}
<секция>::= <имя>|<имя>=<выражение>|<имя>{[<выражение>]}
<оператор условия> ::= if(<выражение>)<оператор>{elif(<выражение>)<оператор>
[else<оператор>]}
<оператор остановки> ::= break;
<оператор продолжения> ::= continue;
<функция> ::= <тип>|void<имя>{([<тип><имя>]){, <тип><имя>}} <составной оператор>

```

<оператор вызова функции> ::= <имя>() | <имя>(<выражение>{, <выражение>});
<тип> ::= int | double | char | bool
<инкремент> ::= ++ | —