|  |  |
| --- | --- |
| 5  Умножение, деление и остаток |  |
| 6  Сложение и вычитание |  | |
| 8  Операции сравнения < и ≤ |
| 8  Операции сравнения > и ≥ |
| 9  Операции сравнения == и != |

КС грамматика

G:<программа> -> <программа><описание>|E

<описание> -> <описание данных> <функция main><функции типа void><глобальные данные>

<описание данных> -> <тип><список переменных>**;**

<тип> -> <int><char>

<список переменных> -> <список переменных ><данное>|<данное>

<данное> -> <идентификатор> = <выражение>|<идентификатор>

<идентификатор> -> <буква><окончание>

<окончание> -> <окончание> <буква>|<окончание> <цифра>|E

< буква > -> a|b|c|…|z|A|B|C|…|Z

< цифра > -> 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9

<выражение> -> <A1>

A1->A1==A2|A1!=A2|A2

A2->A2<A3|A2>A3|A2>=A3|A2<=A3|A3

A3->A3+A4|A3-A4|A4

A4->A4\*A5|A4/A5|A4%A5|A5

A5-><идентификатор>|<конст>|>|(A1)

<конст>-><целые в 8сс>|<целые 10сс>|<символьные>

<целые в 8сс> -> 0 <окончание для 8сс>

<окончание для 8сс> -> <окончание для 8сс> <цифры для 8сс>| E

<цифры для 8сс> -> 0|1|2|3|4|5|6|7

<целые в 10сс> -> <цифра не ноль> <окончание для 10сс>

<окончание для 10сс> -> <окончание для 10сс> <цифра>| E

<цифра не ноль>-> 1|2|3|4|5|6|7|8|9

<символьные> -> ‘<любой символ>'

<любой символ>->a|b|c|….

**<функция main> ->void main()<составной оператор>**

<составной оператор> ->{<блок>}

<блок> -><блок><описание данных>|<блок><оператор>|E

<оператор> -> <блок><присваивание>|<for>|;|<вызов функций>|<пустой оператор>|<составной оператор>

<присваивание> -> <идентификатор>=<выражение>

<вызов функции>-> < идентификатор>(<параметры>);|<идентификатор>();

<функция void> -> void<идентификатор>()<составной оператор>

<функция с параметрами> ->void

<вызов функции>-><идентификатор>(<параметры>);|<идентификатор>();

<параметры>-><параметры>,<выражение>|<выражение>