$\Lambda$ юбая программа на языке L - набор statement, которые выполнются последовательно. Statement делятся на несколько типов:

- (1) объявление функций и переменных
- (2) присваивание переменных
- (3) управляющие конструкции
- (4) выражения (expression)

Объявление функций:

При этом множество параметров и statement может быть пустым, а название функции должно содержать только цифры, латинские буквы и нижние подчеркивание, и при этом не должно начинаться с цифры.

Объявление переменных:

```
var <VAR_NAME>

или

var <VAR_NAME> = <EXPRESSION>
```

При этом на имена переменных действуют те же ограниения, что и на имена функций.

Присваивание переменных:

По ссылке:

```
1 <VAR_NAME> := <EXPRESSION>
```

По значению:

```
1 <VAR_NAME> = <EXPRESSION>
```

Управляющие конструкции:

Циклы:

```
while (<EXPRESSION>) {
     <STATEMENTS>
3 }
 Условные операторы:
1 if (<EXPRESSION>) {
      <STATEMENTS>
3 }
4 if (<EXPRESSION>) {
      <STATEMENTS>
5
6 } else {
      <OTHER STATEMENTS>
8 }
    Выражения (expression):
 Вызов функции:
1 <FUN NAME>(<ARGUMENTS>)
 Обращение к переменной:
1 <VAR NAME>
 Выражения в скобках:
1 (<EXPR>)
 Целые числа без ведущих нулей:
1 <NUM>
 Бинарные операции:
1 <EXPR> <OP> <EXPR>
```

(Множество доступных операций, а так же их приоритеты описаны в формальном описании грамматики (файл lang.g4))