12/23/2020 StackEdit

1. Разработка грамматики

```
S	o for (P) P	o D;C;M D	o ident ident = val C	o ident comp val M	o ident op S- примитивная версия оператора for P(parameters)- параметры D(declaration)- инициализация переменной C(condition)- условие перехода M(move)-шаг
```

Нет левой рекурсии и правого ветвления.

2. Построение лексического анализатора

```
'(' - левая скобка
')'- правая скобка
';' - точка с запятой
'for' - ключевое слово 'for'
'ident' - идентификатор (для названия типа и названия переменной)
'val' - число
'comp' - операция сравнения (<, >, <=, >=, ==, !=)
'op' - операция инкремента/декремента
```

3. Построение синтаксического анализатора

```
FIRST\&FOLLOW
S \mid \text{'for'} \mid \text{'$'}
P \mid \text{'ident'} \mid \text{'})'
D \mid \text{'ident'} \mid \text{'};'
C \mid \text{'ident'} \mid \text{'};'
M \mid \text{'ident'} \mid \text{'})'
```

https://stackedit.io/app#