

Студент: Моисеенков И.П.
Группа: М8О-208Б-19
Номер по списку: 21

**Лабораторные работы N6-7.
Тема: Синтаксический анализ.**

Распечатка файла Lab06/g21.txt

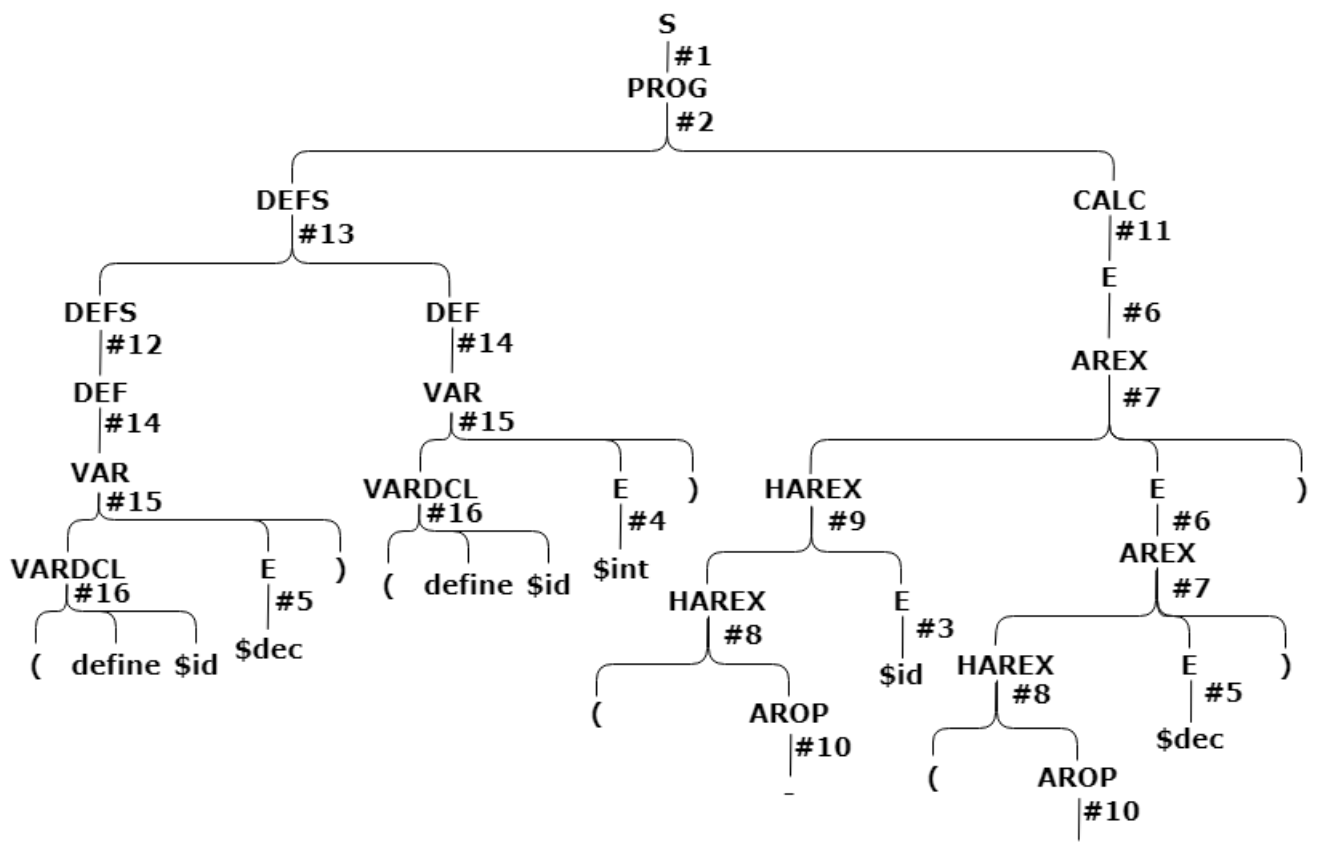
```
# 21
  $id  $idq  $dec  $int
$bool  $str  (    )
  +    -    *    /
  <    =    >    <=
  >=   and   not   or
cond  else  if   let
define display newline  set!
```

```
#
  S -> PROG #1
  PROG -> DEFS CALC #2
  E -> $id #3 |
      $int #4 |
      $dec #5 |
      AREX #6
  AREX -> HAREX E ) #7
  HAREX -> ( AROP #8 |
      HAREX E #9
  AROP -> - #10
  CALC -> E #11
  DEFS -> DEF #12 |
      DEFS DEF #13
  DEF -> VAR #14
  VAR -> VARDCL E ) #15
  VARDCL -> ( define $id #16
```

Вариант тестовой цепочки.

(define \$id \$dec) (define \$id \$int) (- \$id (- \$dec))

Дерево разбора цепочки в грамматике g21.



Вариант константы токена \$dec.

1e-3

Скриншот запуска парсера с Трассировкой.

```
C:\Users\moise\CLionProjects\sp_lab7\cmake-build-debug\sp_la...
Input gramma name>g21
Gramma:g21.txt
Source>'v21
Source:v21.ss
1|;21. (define $id $dec) (define $id $int) (- $id (- $dec))
2|(define Moiseenkov -1e-2) (define f 1) (- sin (- 1e-3))
3|

<- (
<- define
<- $id
VARDCL -> ( define $id #16
<- $dec
    E -> $dec #5
<- )
    VAR -> VARDCL E ) #15
    DEF -> VAR #14
    DEFS -> DEF #12
<- (
<- define
```

```
<- $id
VARDCL -> ( define $id #16
<- $int
    E -> $int #4
<- )
    VAR -> VARDCL E ) #15
    DEF -> VAR #14
    DEFS -> DEFS DEF #13
<- (
<- -
    AROP -> - #10
    HAREX -> ( AROP #8
<- $id
    E -> $id #3
    HAREX -> HAREX E #9
<- (
<- -
    AROP -> - #10
    HAREX -> ( AROP #8
<- $dec
    E -> $dec #5
<- )
    AREX -> HAREX E ) #7
    E -> AREX #6
<- )
    AREX -> HAREX E ) #7
    E -> AREX #6
    CALC -> E #11
    PROG -> DEFS CALC #2
    S -> PROG #1
```

Good source!

Source>_