Студент: А.А.Довженко
Группа: М8О-207Б
Номер по списку: 6

Тема: Синтаксический анализ.

Лабораторные работы N6-7.

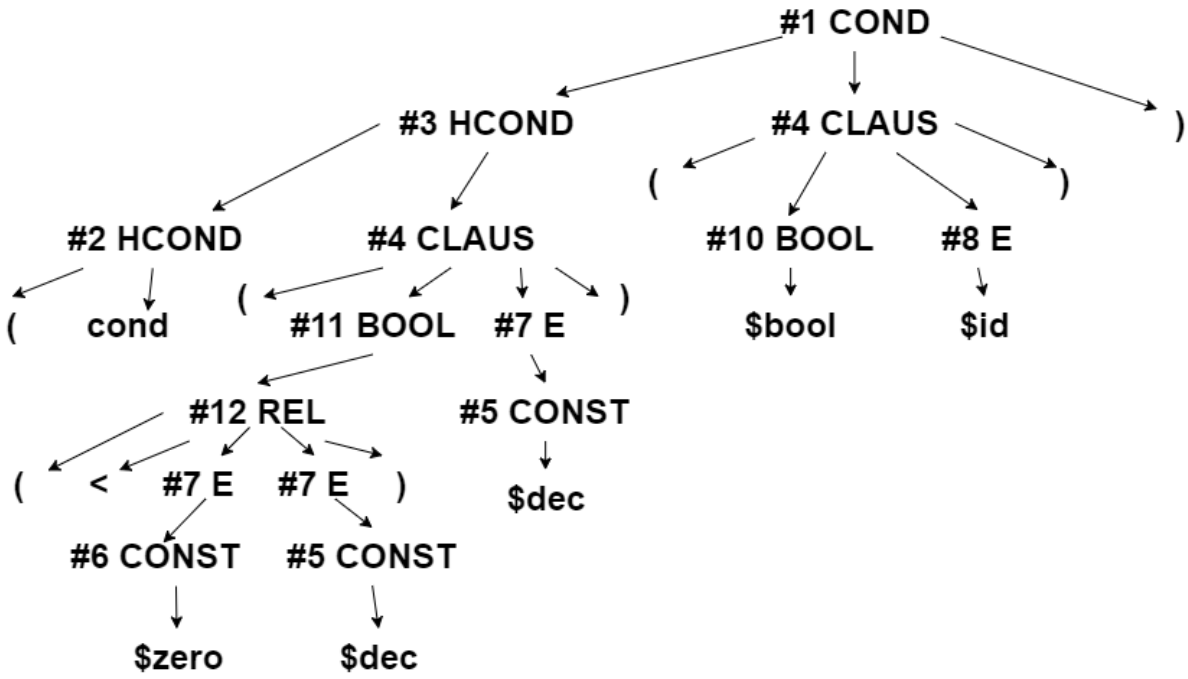
Вариант 6.
v06=>(cond((< $zero $dec)$dec)($bool $id))

Распечатка грамматики.

```
# $v06
 $dec $zero   $id $bool
   (     )     <  cond

#
 COND -> HCOND CLAUS ) #1
HCOND -> ( cond #2 |
       HCOND CLAUS #3
CLAUS -> ( BOOL E ) #4
CONST -> $dec #5 |
       $zero #6
   E -> CONST #7 |
       $id #8 |
       COND #9
 BOOL -> $bool #10 |
       REL #11
  REL -> ( < E E ) #12
```

Дерево разбора.

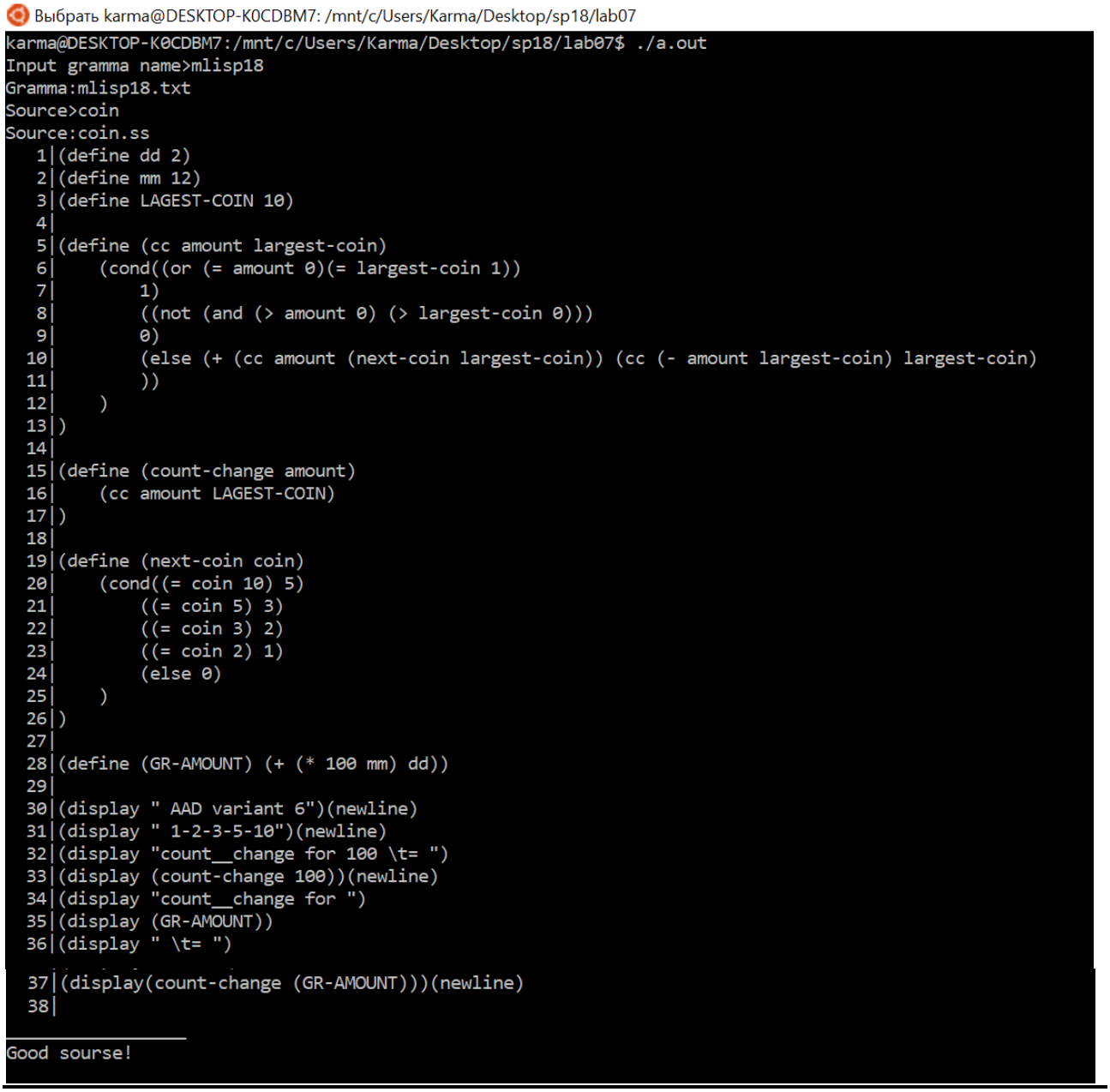


Скриншот запуска парсера для своего варианта задания с трассировкой сверток.

karma@DESKTOP-K0CDBM7: /mnt/c/Users/Karma/Desktop/sp18/lab07

```
karma@DESKTOP-K0CDBM7:/mnt/c/Users/Karma/Desktop/sp18/lab07$ ./a.out
Input gramma name>v06
Gramma:v06.txt
Source>(cond((< 0 5.0)1.01e+0)(#t hello!))
Source:temp.ss
   1|(cond((< 0 5.0)1.01e+0)(#t hello!))
   2|
________________
AAD2018
_____________________
  <-  (
  <-  cond
   HCOND -> ( cond #2
  <-  (
  <-  (
  <-  <
  <-  $zero
   CONST -> $zero #6
       E -> CONST #7
  <-  $dec
   CONST -> $dec #5
       E -> CONST #7
  <-  )
     REL -> ( < E E ) #12
    BOOL -> REL #11
  <-  $dec
   CONST -> $dec #5
       E -> CONST #7
  <-  )
   CLAUS -> ( BOOL E ) #4
   HCOND -> HCOND CLAUS #3
  <-  (
  <-  $bool
    BOOL -> $bool #10
  <-  $id
       E -> $id #8
  <-  )
   CLAUS -> ( BOOL E ) #4
  <-  )
    COND -> HCOND CLAUS ) #1
Good sourse!
```

Скриншот запуска парсера для своего файла coin.ss из лабораторной №3 в грамматике mlisp18 без трассировки сверток.



Выводы.

В процессе выполнения лабораторных работ я вспомнила ход построения деревьев разбора. С подобной задачей я сталкивалась на первом курсе, когда строила дерево разбора для арифметического выражения. Те навыки пригодились мне в понимании данной работы.

Суть состоит в том, что задана определенная грамматика, согласно которой мы используем продукции, чтобы из листьев дерева слева направо вышло данное выражение.
Несмотря на то, что эти работы показались мне достаточно несложными, тем не менее, на мой взгляд, они весьма полезны.
Задания лабораторных работ выполнены в полном объеме.