

Студент: Ивенкова Л.В.
Группа: М80-208Б-19
Номер по списку: 11

Тема: Синтаксический анализ.

Лабораторные работы N6-7.

Распечатка файла Lab06/g11.txt.

```
>
# 11
  $id  $idq  $dec  $int
$bool  $str  (    )
  +    -    *    /
  <    =    >    <=
  >=   and  not   or
cond  else  if   let
define display newline  set!

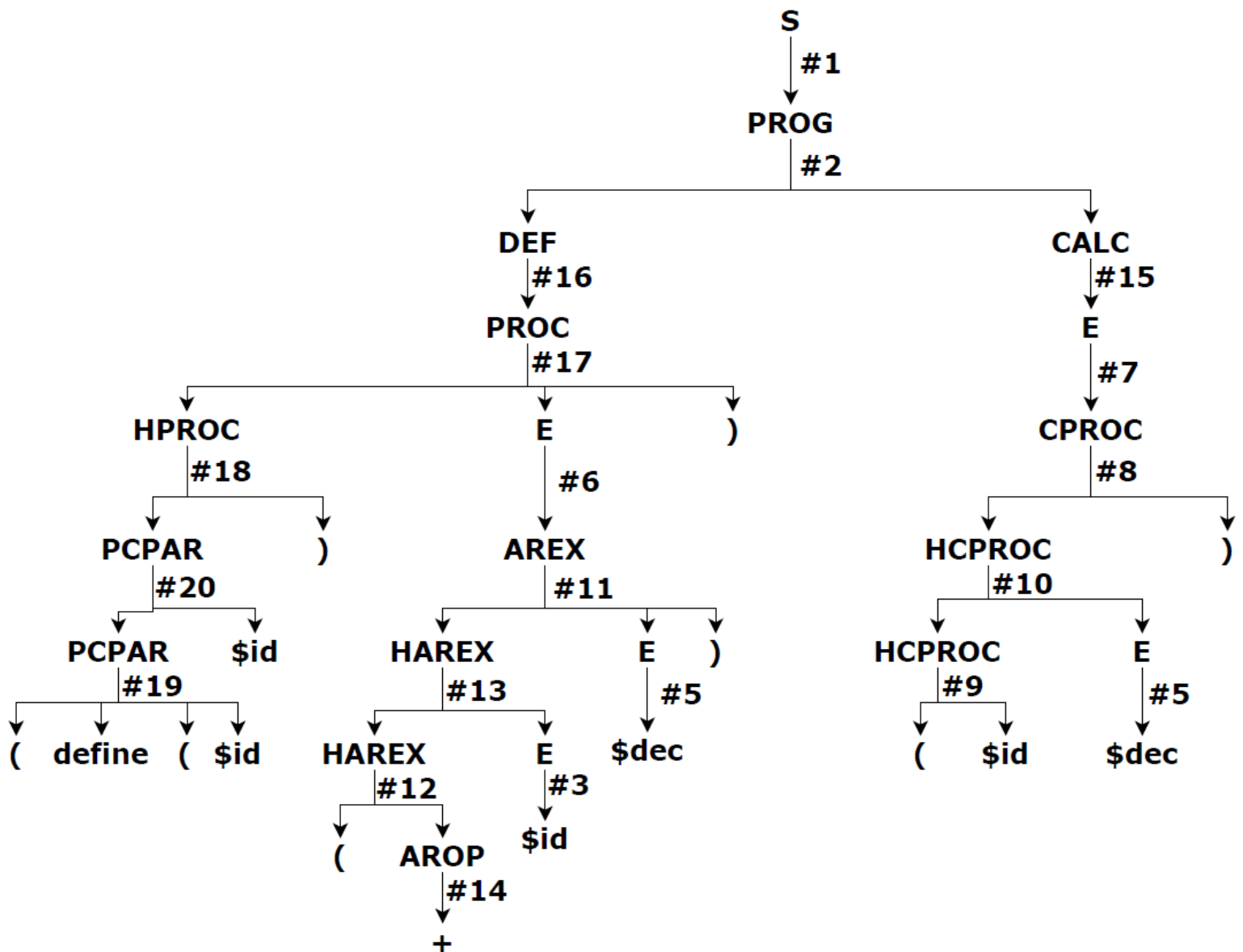
#
  S -> PROG #1
  PROG -> DEF CALC #2
  E -> $id #3 |
      $int #4 |
      $dec #5 |
      AREX #6 |
      CPROC #7
  CPROC -> HCPROC ) #8
  HCPROC -> ( $id #9 |
      HCPROC E #10
  AREX -> HAREX E ) #11
  HAREX -> ( AROP #12 |
      HAREX E #13
  AROP -> + #14
  CALC -> E #15
  DEF -> PROC #16
  PROC -> HPROC E ) #17
  HPROC -> PCPAR ) #18
  PCPAR -> ( define ( $id #19 |
      PCPAR $id #20
```

Вариант тестовой цепочки.

> 11. (define (\$id \$id)(+ \$id \$dec))(\$id \$dec)

Дерево разбора цепочки в грамматике g11.

>



Вариант константы токена \$dec из Lab04/vardec208.txt.

> 0.00001e2

Скриншот запуска парсера с трассировкой.

>

```
parsifal@DESKTOP-3G70RV4:~/SP/Lab6-7$ ./Pars
```

```
Input gramma name>g11
```

```
Grammar:g11.txt
```

```
Source>'v11
```

```
Source:v11.ss
```

```
1|; 11. (define ($id $id)(+ $id $dec))($id $dec)
2|      (define (Ivenkova x)(+ x 0.00001e2))(Ivenkova 9.0e1)
3|
```

```
-----
<- (
<- define
<- (
<- $id
  PCPAR -> ( define ( $id #19
<- $id
  PCPAR -> PCPAR $id #20
<- )
      E -> $id #3
  HAREX -> HAREX E #13
<- $dec
      E -> $dec #5
<- )
  AREX -> HAREX E ) #11
      E -> AREX #6
<- )
  PROC -> HPROC E ) #17
  DEF -> PROC #16
<- (
<- $id
HCPROC -> ( $id #9
<- $dec
      E -> $dec #5
HCPROC -> HCPROC E #10
<- )
  CPROC -> HCPROC ) #8
      E -> CPROC #7
  CALC -> E #15
  PROG -> DEF CALC #2
      S -> PROG #1
```

```
Good source!
```