

Студент: Вахрамян К.О.
Группа: М8О-206Б-18
Номер по списку:3

Тема: Синтаксический анализ.

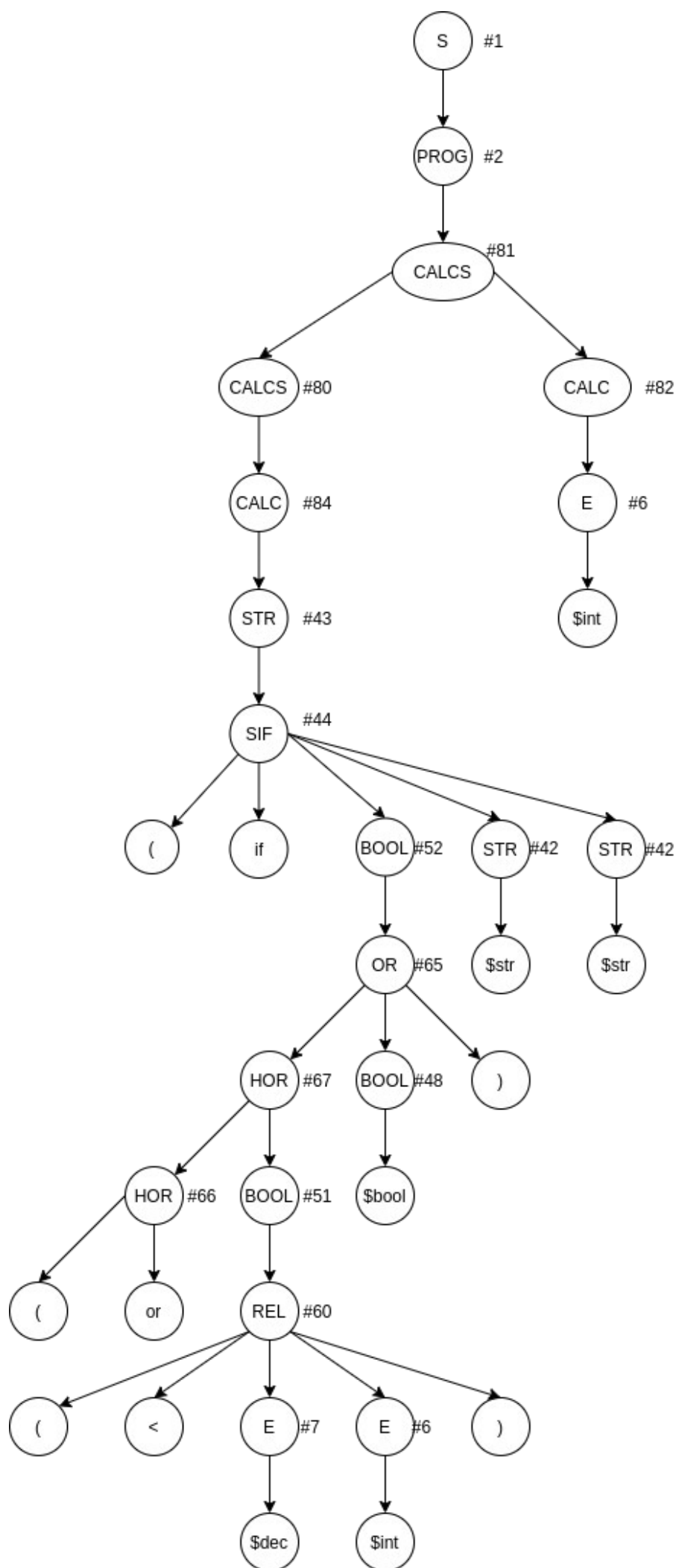
Лабораторные работы N6-7.

Вариант цепочки. (скопировать из задания Лабораторной №6)

> (if(or(< \$dec \$int)\$bool)\$str \$str)\$int

Дерево разбора цепочки в грамматике mlisp20.

>
S -> PROG #1
PROG -> CALCS #2 |
CALCS -> CALC #80 |
CALCS #81
CALC -> E #82 |
STR #84
E -> \$int #6 |
\$dec #7
STR -> \$str #42 |
SIF #44
SIF -> (if BOOL STR STR) #44
BOOL -> \$bool #48 |
REL #51 |
OR #52
REL -> (< E E) #60
OR -> HOR BOOL) #65
HOR -> (or #66



Скриншот запуска парсера для своей цепочки с трассировкой.

>

```
Source>(if (or (< +007.007E+007 5) #f) "hello" "goodbye") 10
Source:temp.ss
  1|(if (or (< +007.007E+007 5) #f) "hello" "goodbye") 10
  2|
-----
VK02020
-----
<- (
<- if
<- (
<- or
  HOR -> ( or #66
<- (
<- <
<- $dec
  E -> $dec #7
<- $int
  E -> $int #6
<- )
  REL -> ( < E E ) #60
  BOOL -> REL #51
  HOR -> HOR BOOL #67
<- $bool
  BOOL -> $bool #48
<- )
  OR -> HOR BOOL ) #65
  BOOL -> OR #52
<- $str
  STR -> $str #42
<- $str
  STR -> $str #42
<- )
  SIF -> ( if BOOL STR STR ) #44
  STR -> SIF #43
  CALC -> STR #84
  CALCS -> CALC #80
<- $int
  E -> $int #6
  CALC -> E #82
  CALCS -> CALCS CALC #81
  PROG -> CALCS #2
  S -> PROG #1
Good source!
```

Скриншот запуска парсера для файла id **без** трассировки.

>

```
Source>id
Source:id.ss
 1|; id.ss
 2|"$id"
 3| good
 4| eE
 5| count-change
 6| !
 7| A!
 8| abc123
 9|
10| a??b
11| a?!b
12| a?-b
13| a!?b
14| a!!b
15| a!-b
16| a-?b
17| a-!b
18| a--b
19|
20| 123abc      ;?
21| -c          ;?
22| -!          ;?
23| -   ; -
24|

Syntax: unknown token!
 13| a!?b
    ^
```

Скриншот запуска парсера для файла idq **без** трассировки.

>

```
Source>idq
Source:idq.ss
  1| ; idq.ss
  2| "$idq"
  3| ?
  4| What?
  5| good-enough?
  6| DF--G?
  7| -a?
  8| -1?
  9|
 10|
 11| ---b? ;01
 12| --!b? ;02
 13| --?b? ;03
 14| -!-b? ;04
 15| -!!b? ;05
 16| -!?b? ;06
 17| -?-b? ;07
 18| -?!b? ;08
 19| -??b? ;09
 20| !--b? ;10
 21| !-!b? ;11
 22| !-?b? ;12
 23| !!-b? ;13
 24| !!!b? ;14
 25| !!?b? ;15
 26| !?-b? ;16
 27| !?!b? ;17
 28| !??b? ;18
 29| ?--b? ;19
 30| ?-!b? ;20
 31| ?-?b? ;21
 32| ?!-b? ;22
 33| ?!!b? ;23
 34| ?!?b? ;24
 35| ??-b? ;25
 36| ??!b? ;26
 37| ???b? ;27
 38|
 39| 123abc? ;?
 40| ?b ;?
 41|

Syntax: unknown token!
 13| --?b? ;03
    ^

Source>|
```