Залесский А.А., группа 821701

<P>::=[<H>]<B>

<H>::=’h’(‘t’’i’)…

<B>::=’b’(‘,’’b’)…[‘;’]

Результат:

Стартовый продукт:

P->P’B

P’->Empty

P’->A

A->hA’

A’->tiA’

A’->Empty

B->bB’

B’->,bB’

B’->;

B’->Empty

Форма получилась левофакторизованная и нелеворекурсивная.

|  |  |
| --- | --- |
| First | Follow |
| P = {Empty, h} | P = {$} |
| A = {h} | A = {b} |
| A’ = {t, Empty} | A’ = {b, t} |
| B’ = {, ,; ,Empty} | B’ = {, ,$,;} |
| B = {b} | B = {$} |
| P’ = {Empty, h} | P’ = {b, h} |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | h | ti | b | , | ; | $ |
| P | P->P’B |  |  |  |  |  |
| A | A->hA’ |  |  |  |  |  |
| A’ |  | A’->tiA’ | A’->Empty |  |  |  |
| P’ | P’->A |  | P’->Empty |  |  |  |
| B |  |  | B->bB’ |  |  |  |
| B’ |  |  |  | B’->,bB’ | B’->; | B’->Empty |

**Правильные примеры:**

**htib;$**

P$

P’B$

AB$

hA’B$

A’B$

tiA’B$

A’B$

B$

bB’$

B’$

;$

$

**b,b;$**

P$

P’B$

B$

bB’$

B’$

,bB’$

B’$

;$

$

**Неправильные примеры:**

**htibtib;$**

P$

P’B$

AB$

hA’B$

A’B$

tiA’B$

A’B$

tiA’B$ - ошибка, лишний терминал: b

**hb,b,bh;$**

P$

P’B$

AB$

hA’B$

A’B$

B$

bB’$

B’$

,bB’$

B’$

,bB’$

B’$

;$ - ошибка, лишний терминал: h