Студент: Антон Клочков

Группа: М4140

Дата: 21 апреля 2021 г.

1. Задача 2.

(а) Стартовый терминал Е

$$E- > AE'$$

$$E'->+A E' \mid \epsilon$$

$$A->NA'$$

$$A'->*N$$
 $A'\mid\epsilon$

N->n, где
п — является лексемой числа.

Тогда:

$$First(E) = \{n\}, Follow(E) = \{[\$\}\}$$

$$First(E') = \{+\}, Follow(E') = \{[\$\}$$

$$First(A) = \{n\}, Follow(A) = \{[+, \$]\}$$

$$First(A') = \{*\}, Follow(A') = \{+, \$\}$$

$$First(N) = \{n\}, Follow(A') = \{+, *, \$\}$$

(b) Стартовый терминал А

$$A \to [B]A \mid \epsilon$$

$$B \to (A)A \mid \epsilon$$

$$First(A) = \{ [, \epsilon\}, Follow(A) = \{],), \$, \}$$

$$First(B) = \{(, \epsilon\}, Follow(B) = \{]\}$$