

Формальные языки

домашнее задание до 23:59 23.11

Задача 1 Построить $LL(1)$ таблицу по грамматике списков (грамматика ниже).

- Если в одной ячейке таблицы оказалось больше одной ячейки, значит, вы что-то сделали неправильно.
- Добавьте в отчет таблицу $LL(1)$, а также посчитанные для нетерминалов множества $FIRST$ и $FOLLOW$.

dfds

1. Осуществить синтаксический анализ алгоритмом $LL(1)$ для 2 списков, содержащих не меньше 7 терминалов: один список должно быть корректным, другой — нет. Для корректного списка приведите дерево вывода. Используйте грамматику, полученную в прошлом задании.
- Добавьте в отчет “историю” стека — то, в каком порядке в стек помещались символы грамматики (как мы делали на паре).

Грамматика списков

$$\begin{array}{lcl} S & \rightarrow & LS' \\ S' & \rightarrow & ;LS' \mid \varepsilon \\ L & \rightarrow & [S] \mid a \end{array}$$

Заготовка для $LL(1)$ таблицы
(чтобы с версткой не мучиться)

N	$FIRST$	$FOLLOW$			$\$$