

# Корректность алгоритма разбора $LC(k)$ -грамматик

Шпилевой Денис Б05-153  
Руководитель - Павел Ахтямов

Итерация №2

# План работы на семестр

1. Описать алгоритм разбора  $LC(k)$ -грамматик.
2. Ввести эквивалентный критерий.
3. Доказать корректность алгоритма.
4. Доказать линейную сложность алгоритма.

# Результаты, которые уже достигнуты

- Доказан главный факт - корректность алгоритма построения таблицы разбора для LC(1)-грамматик

# План работы до конца семестра

- Обобщить доказательство корректности от 1 до  $k$

# Источники и литература

- Ахо А. Ульман Дж., Теория синтаксического анализа, перевода и компиляции, том 1, Синтаксический анализ.
- 11th Annual Symposium on Switching and Automata Theory (swat 1970), deterministic left corner parsing, pages 139-152.