Формальные языки

домашнее задание до 23:59 13.11

- 1. Привести контекстно-свободную грамматику, задающую язык арифметических операций над целыми числами в десятичной записи с операциями +, -, *, / естественными приоритетом операций и ассоциативностью. Выражения могут содержать скобки. Примеры корректных выражений:
 - 1 + 2 * 3
 - (1 2) / 3
 - 123
- 2. Проверить, является ли приведенная вами грамматика LL(1) грамматикой. Если не является, выписать эквивалентную грамматику, являющуюся LL(1) грамматикой, составить для нее таблицу LL(1) анализатора и промоделировать вывод одной корректной и одной некорректной цепочки длины не меньше 7. Если является, промоделировать вывод для нее.
- 3. Проверить, является ли приведенная вами грамматика LR(0) или SLR(1) грамматикой. Если является, промоделировать вывод одной корректной и одной некорректной цепочки длины не меньше 7. Если не является привести эквивалентную являющуюся и промоделировать вывод на ней. Привести таблицу анализатора и то, как выглядят состояния.