Формальные языки

домашнее задание до 23:59 30.10

- 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. Привести грамматику из предыдущего задания в Нормальную Форму Хомского. В отчете привести грамматику, полученную на каждом из шагов.
- 3. Провести синтаксический анализ алгоритмом СҮК трех корректных цепочек длины не меньше 7 и одной некорректной цепочки длины не меньше 5, построить деревья вывода. В отчете привести заполненные таблицы и деревья вывода.