

# Формальные языки

## домашнее задание до 23:59 30.03

1. Расширить лексер возможностью обработки многострочных комментариев. Комментарии могут содержать произвольный текст, весь комментарий — одна лексема. Добавить тесты.
  - Формат многострочного комментария (`*comment*`) (1 балл)
  - Изучить вопрос поддержки вложенных многострочных комментариев тулом, которым вы пользуетесь. Выбрать стратегию, которой будет придерживаться ваша реализация. (2 балла)
    - Распознавать концом комментария первую встретившуюся закрывающуюся скобку (`(((*comment*))*)` -> `MLComment ("*comment"), Op ("*"), R_Bracket`)
    - Распознавать концом комментария самую крайнюю закрывающуюся скобку (`(((*comment*))*)` -> `MLComment ("*comment*")`)
    - Распознавать честно вложенные комментарии. Это умеет `OCaml`, можно поизучать, как он себя ведет.
2. Добавить в язык L операцию возведения в степень `**`, не забыть про тесты (1 балл)
  - Обратите внимание на разные значения символа `*` в нашем языке
3. Добавить в язык L присвоение `:=`, не забыть про тесты (1 балл)
4. Осуществить фильтрацию комментариев из потока лексем, выдаваемых лексером языка L (2 балла)
  - Консольное приложение для лексера должно иметь возможность быть запущенным в двух режимах: с фильтрацией комментариев и без фильтрации (добавить ключ `-filter`)