## Формальные языки домашнее задание до 23:59 17.04

Ветку завела:

 $https://github.com/kajigor/fl\_ifmo\_2019\_spr/tree/HW09$ 

- 1. Добавить в парсер для выражений переменные, унарный минус и логическое отрицание. Синтаксически переменные выглядят как идентификаторы, начинающиеся со строчной буквы или символа подчеркивания.
- 2. Реализовать оптимизации для выражений. Технически это функция, определенная на абстрактных синтаксических деревьях выражений, в деревья же. Какие оптимизации применять ваше решение. Примером могут быть тождества в духе <expression> \* 0 = 0. В отчете обязательно укажите, какие оптимизации вы реализовывали. Чем больше оптимизаций, тем лучше. Не забывайте про тесты.
- 3. Предложить конкретный (и абстрактный) синтаксис для языка, который вам предстоит парсить в будущем. Наряду с выражениями с переменными, в нем должны быть связывания (по типу let-выражений), условный оператор if, возможность объявлять и вызывать функции.

Приоритет	Оператор	Ассоциативность
Высший	^	Правоассоциативна
	*, /	Левоассоциативна
	+, -	Левоассоциативна
	==, /=, <=, <, >=, >	Неассоциативна
	&&	Правоассоциативна
Низший		Правоассоциативна