Формальные языки домашнее задание до 23:59 10.04

Шаблон кода для задания живет в соответсвующей ветке: https://github.com/kajigor/fl ifmo 2019 spr/tree/HW08

1. Реализовать универсальный комбинатор для выражений. Принимает список спецификаций для бинарных операций, упорядоченный от низшего приоритета к высшему, и парсер для элементарного выражения. Для каждого уровня приоритета специфицируется ассоциативность — одинаковая для всех. Каждый бинарный оператор определен парсером для самого значка оператора и семантической функцией, применяемой к аргументам.

Пример спецификации операторов:

- 2. Реализовать парсер арифметических выражений из прошлой домашки, используя универсальный парсер-комбинатор выражения. Результатом является абстрактное синтаксическое дерево (то же, что и в прошлой домашке). Если тип результата парсера не совпадает с тем, что указан в шаблоне, можете его изменить. Не забывайте про тесты.
- 3. Реализовать калькулятор, используя универсальный парсер-комбинатор выражения. Результатом является целочисленное значение (в случае с логическими значениями, требующими булевы значения, вести себя, как принято в языке С). Если тип результата парсера не совпадает с тем, что указан в шаблоне, можете его изменить. Не забывайте про тесты.

Приоритет	Оператор	Ассоциативность
Высший	^	Правоассоциативна
	*, /	Левоассоциативна
	+, -	Левоассоциативна
	==, /=, <=, <, >=, >	Неассоциативна
	&&	Правоассоциативна
Низший	11	Правоассоциативна