Формальные языки домашнее задание до 23:59 10.12

- 1. Адаптировать конкретный синтаксис под новые возможности абстрактного синтаксиса (1 балл)
 - Если у вас какие-то из этих фич были реализованы, ничего страшного. Убедитесь, что ваши решения не ломаются с таким конкретным синтаксисом.
- 2. Адаптировать парсер для нового конкретного синтаксиса языка L. Не забыть про тесты (3 балла)
 - Синтаксический анализатор все еще должно быть возможно запустить как консольное приложение, требования такие же, как в прошлом задании.

Абстрактный синтаксис языка L

X — счетно-бесконечное множество переменных

$$\otimes = \{+,-,*,/,\%,==,!=,>,>=,<,<=,\&\&,||\}$$

- Определения (функций): $\mathcal{D} = \mathcal{X}_{name} \ \mathcal{X}_0 \dots \mathcal{X}_k \leftarrow \mathcal{S}. \ \mathcal{X}_{name}$ имя функции; $\mathcal{X}_0 \dots \mathcal{X}_k$ ее аргументы; \mathcal{S} тело.
- ullet Вызовы функций: $\mathcal{C} = \mathcal{X}_{name} \; \mathcal{E}_0 \dots \mathcal{E}_k$. Аргументами могут быть произвольные выражения.
- Выражения: $\mathcal{E} = \mathcal{C} \cup X \cup \mathbb{N} \cup (\mathcal{E} \otimes \mathcal{E})$. Вызовы функций теперь могут быть использованы в выражениях. В выражениях могут использоваться круглые скобки.
- Операторы:

• Программы: $\mathcal{P} = (\mathcal{D}^*, \mathcal{S})$