

# Формальные языки

домашнее задание до 23:59 20.02

Библиотечка парсер-комбинаторов, которую мы реализовали на паре живет в соответствующей ветке в репозитории: [https://github.com/kajigor/fl\\_ifmo\\_2019\\_spr/tree/HW02](https://github.com/kajigor/fl_ifmo_2019_spr/tree/HW02)

1. Реализовать те комбинаторы, которые не реализованы ( = `undefined`).
2. Реализовать парсер-комбинатор для ключевых слов, который принимает список ключевых слов и возвращает парсер, который завершается успехом, если префикс входной строки — одно из ключевых слов.
  - Если у нескольких ключевых слов общий префикс, то парсер при работе не должен этот общий префикс разбирать несколько раз.
  - Если хочется, можно еще и общие суффиксы строк не разбирать несколько раз.
  - Имеет смысл сжимать список ключевых слов в бор или минимальный конечный автомат — на ваш выбор.
3. Переписать токенизацию ключевых слов, чисел и идентификаторов вашего второго самого любимого языка, используя наши парсер-комбинаторы.

Если вы не хотите писать на Haskell, реализуйте похожую на нашу библиотечку комбинаторов и используйте ее. Правила оформления работы остаются с прошлого домашнего задания.