Описание алгоритма

Прежде всего мне нужно было, решить задачу о построении регулярного выражения по обратной польской записи. Далее я определил подобные функции:

concat –> ans\_concat - подсчёт для конкатенации

add – > ans\_add - подсчёт для сложения

star –> ans\_star - подсчет для звездочки

Все эти функции считают множество длин строк, которые можно было бы получить.

Мы завели стек ans, элементами которого являются множества, содержащие длины регулярных выражений, которые в этот же момент находились бы в стеке при решении задачи про построение этого регулярного выражение в привычной записи.

Для звездочки пришлось бы хранить бесконечное число данных (множеств возможных длин регулярных выражений). Пусть оно достаточно ограниченное, потому достаточно просмотреть не более l штук конкатенаций для звездочки. Если для l конкатенаций нужное число не найдено, то оно не будет найдено совсем.