

Отчет

Работу выполнил:

Мирзаязнов Глеб, 371 группа, матмех СПбГУ

Основные результаты:

<https://github.com/Glebuska/formal-language2020>

Железо:

ОС: Ubuntu 20.04

CPU: Intel(R) Core(TM) i5-3210M CPU @ 2.50GHz

RAM: 8Gb DDR3

Датасет:

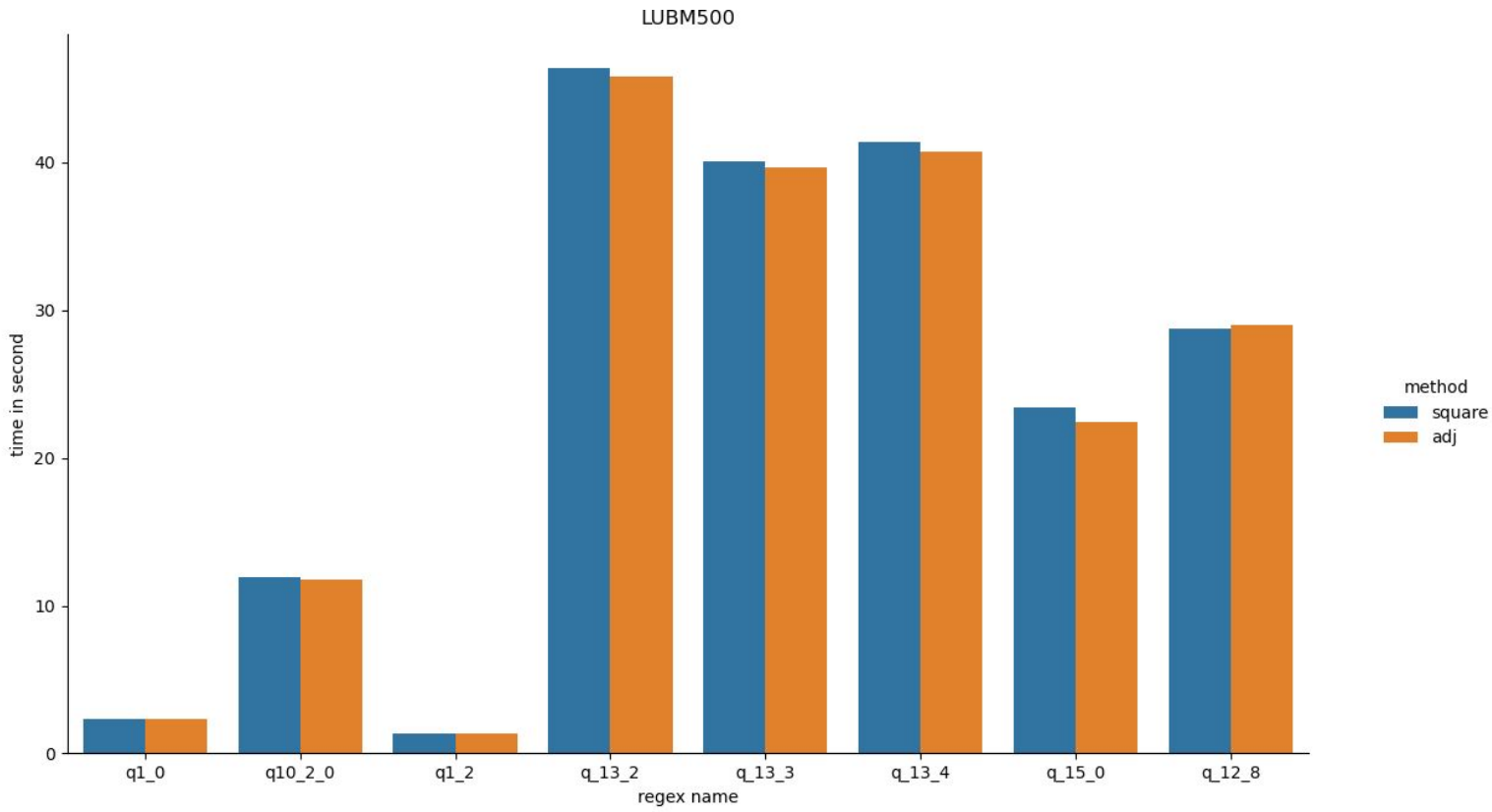
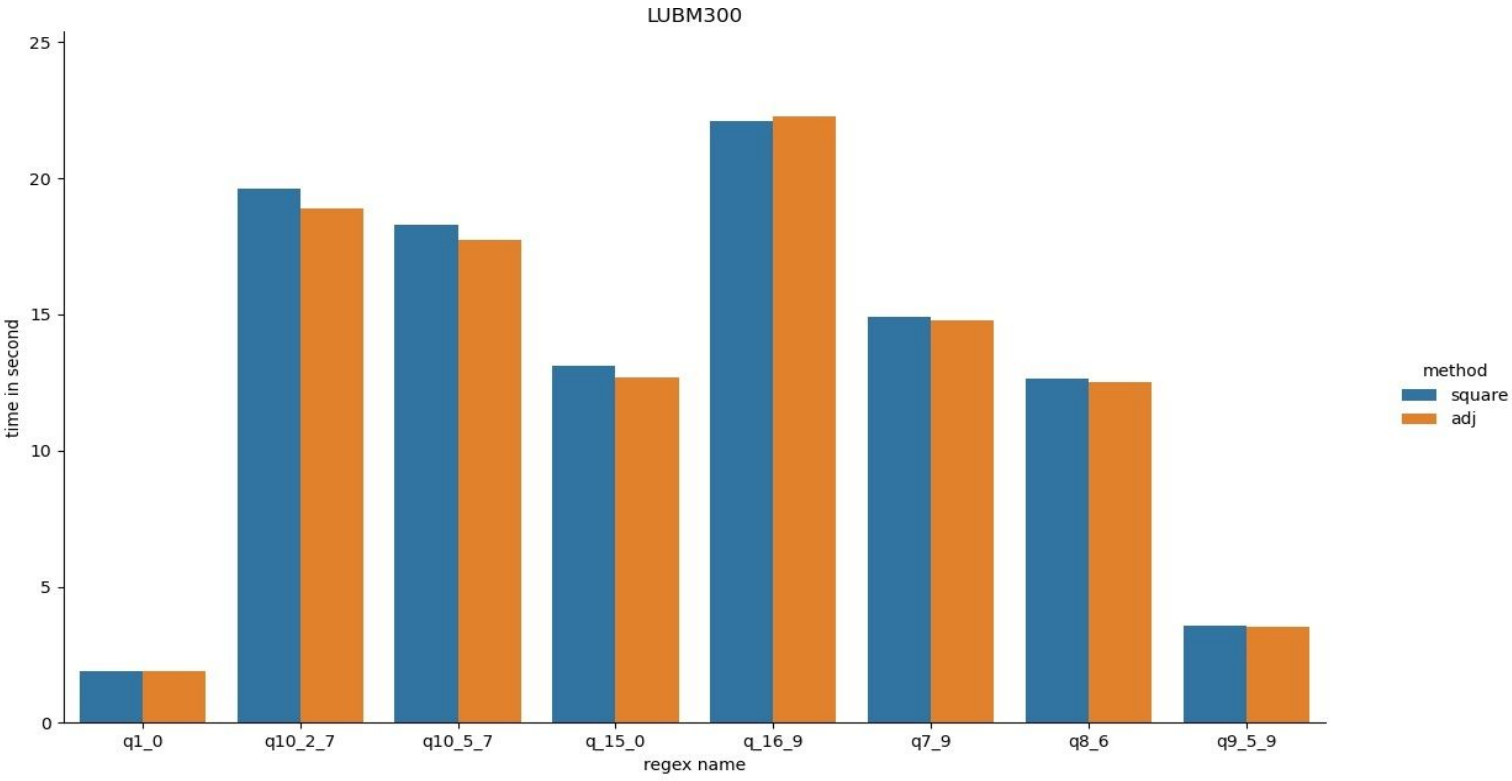
https://drive.google.com/drive/folders/166l-c_vebaELm5iJK1hczg1vIMSOmsTX

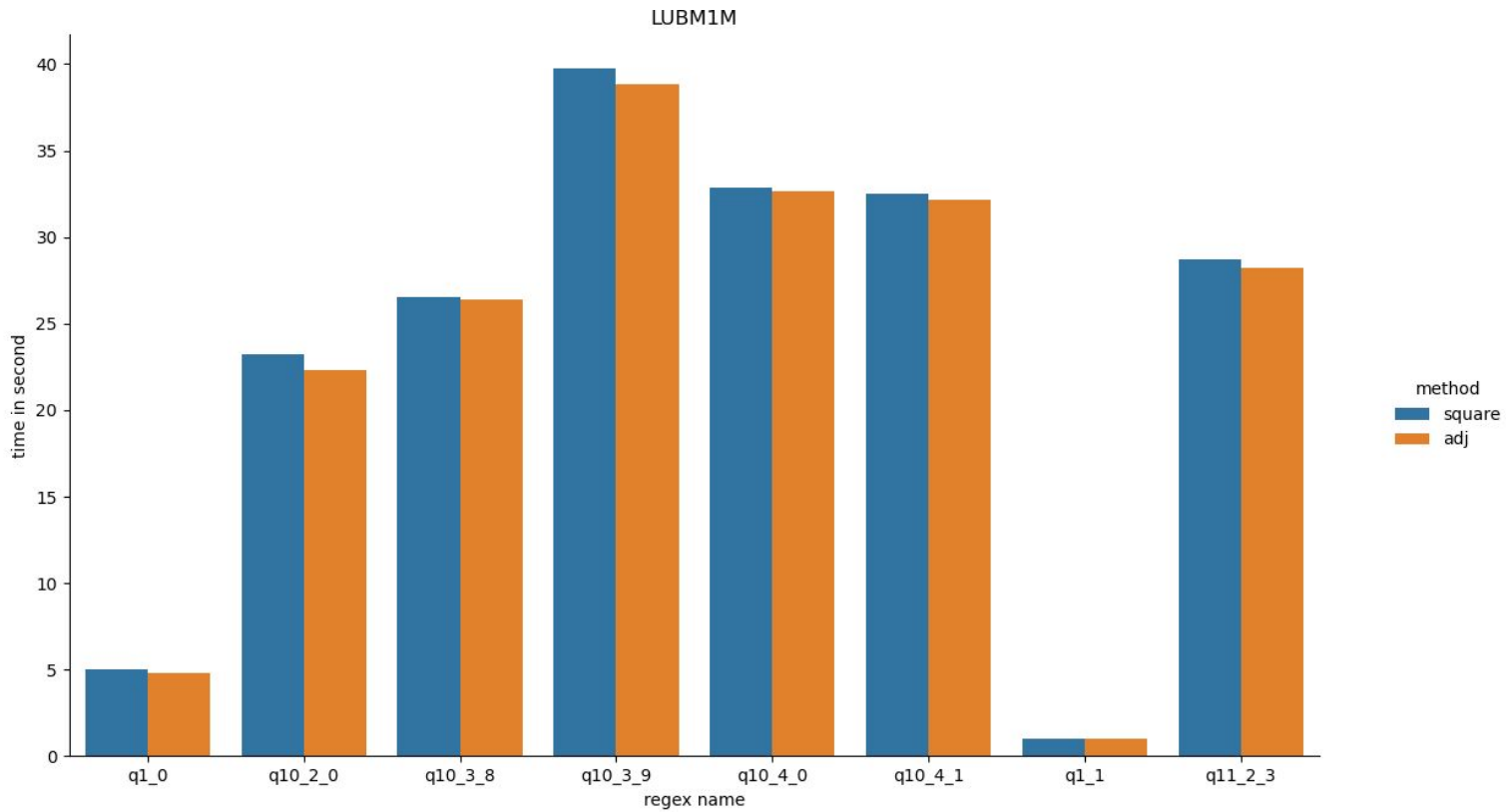
Цель эксперимента

Основная цель данного эксперимента: сравнение производительности двух методов поиска транзитивного замыкания - возведение в квадрат и умножение на матрицу смежности.

Результаты эксперимента

Измерения проводились 5 раз для каждого метода, результат - среднее арифметическое. Для графиков были выбраны 8 рандомных запросов.





Выводы

Легко заметить по графикам, что время работы двух методов практически идентично, поэтому какого-то точного ответа дать нельзя. Возможно, требуются данные больших размеров.