

# 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](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.

## Выводы

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