

Отчет по лабораторной работе № 1

Выполнил: студент группы 6313-100503D Шаменков Максим Александрович

Характеристики ноутбука:

- Процессор - AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics, 2100 МГц, ядер: 6, логических процессоров: 12
- Оперативная память – 16 ГБ
- 64-разрядная операционная система

Структура лабораторной работы:

- lab_1.cpp (генерация случайных матриц заданного размера и в заданном диапазоне, чтение и запись матриц в файл, умножение матриц)
- statistic.py (проверка умножения матриц функцией np.dot из модуля numpy, генерация графика по данным эксперимента)
- result.txt – результаты замера (размер и время умножения)
- comparison_results.txt – проверка умножения матриц

Для замеров времени были выбраны квадратные матрицы размером 100, 200, 300, 400, 500, 1000, 1500, 2000 элементов.

Матрицы содержали случайные целые числа в диапазоне 0 до 99.

Результаты эксперимента представлены на графике

