Лабораторная работа № 7

«Методы быстрого умножения матриц»

Цель работы

- 1. Реализовать алгоритм Винограда. Реализовать метод Штрассена.
- 2. Сравнить точность результата со стандартным алгоритмом умножения.
- 3. Построить на одном графике зависимость времени t (сек) умножения двух матриц размера N x N стандартным алгоритмом, алгоритмом Винограда и методом Штрассена от размера матрицы N. N изменяется от 2 до 400.

Критерии оценивания

ИУ9-72Б

- Задача решена до 16:30 12.11.2024 6 баллов;
- Задача решена до 16:45 12.11.2024 5 балла;
- Задача решена до 17:15 12.11.2024 4 балла;
- Задача решена до 20:00 12.11.2024 3 балла;
- Задача решена 14.11.2024 2 балла;
- Задача решена 16.11.2024 1 балл.

ИУ9-71Б

- Задача решена до 18:15 12.11.2024 6 баллов;
- Задача решена до 18:30 12.11.2024 5 баллов;
- Задача решена до 19:00 12.11.2024 4 балла;
- Задача решена до 20:00 12.11.2024 3 балла;
- Задача решена 14.11.2024 2 балла;
- Задача решена 16.11.2024 1 балл.