**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего**

**образования**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Лабораторная работа №3**

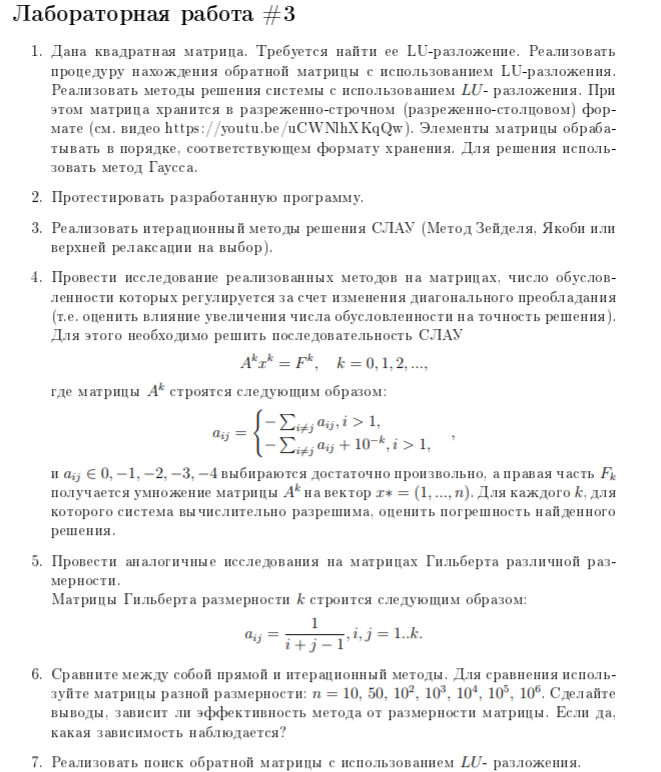
**по дисциплине «Прикладная математика»**

**Работу выполнили: Гайнутдинов Самат Маратович, Иванов Никита Сергеевич, Хакимов Руслан Венирович**

**Курс: 2**

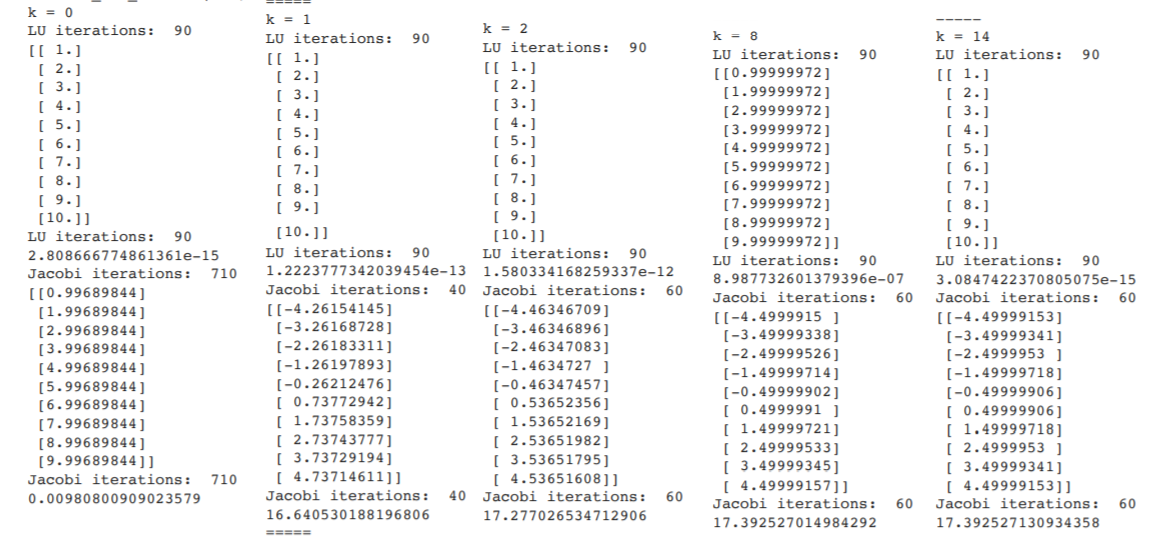
**Группа: М32011**

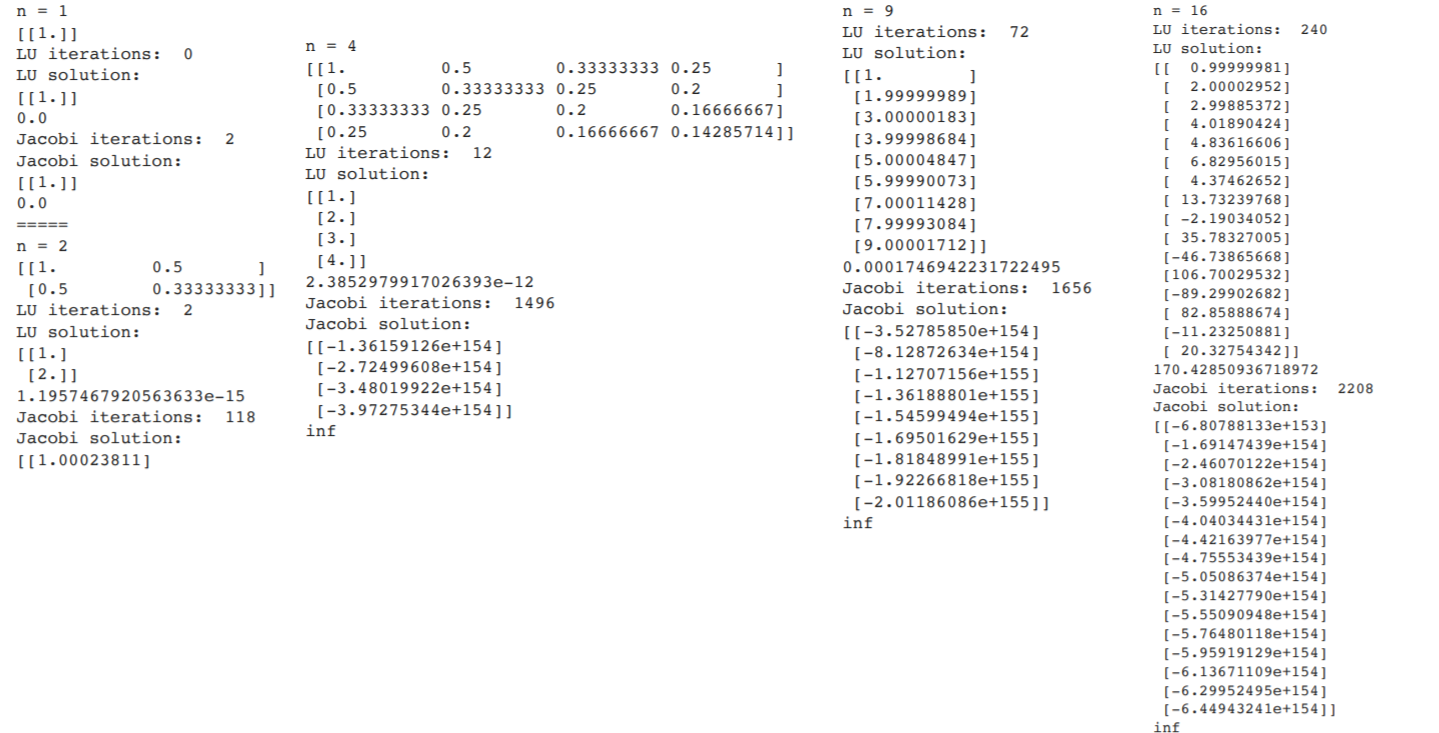
**Санкт-Петербург 2022**

****

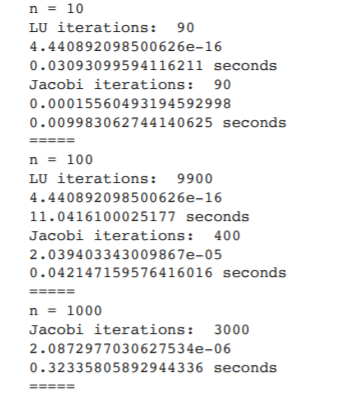
**Результаты:**

**4.**

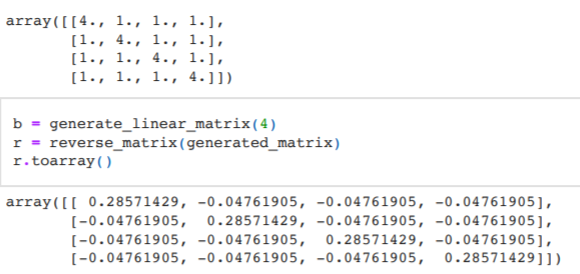
****

**5.**

**6.**

****

**7.**

****

**Выводы**

**6.**

**Да, зависит. Наблюдается зависимость n^3 для прямого метода, сходимость со скоростью геометрической прогрессии для итерационного (Якоби), где q=det(B)**