МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Измерительно-вычислительные комплексы»

«Методы искусственного интеллекта»

Отчёт по лабораторной работе №2 Вариант №13

Выполнил:

студент группы ИСТбд-42

Миридонов Павел

Проверил:

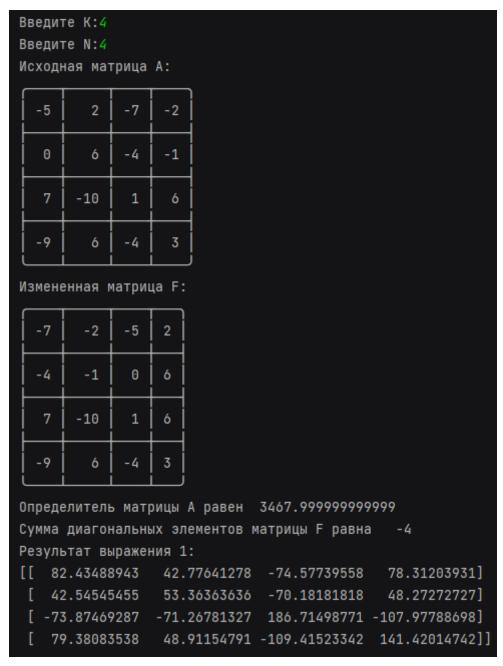
доцент кафедры ИВК, к.т.н.

Шишкин В.В

Задание на лабораторную работу:

Формируется матрица F следующим образом: скопировать в нее A и если в C количество четных чисел в нечетных столбцах больше, чем сумма чисел в нечетных строках, то поменять местами C и E симметрично, иначе B и E поменять местами несимметрично. При этом матрица A не меняется. После чего если определитель матрицы A больше суммы диагональных элементов матрицы F, то вычисляется выражение: $A*A^T - K*F^{-1}$, иначе вычисляется выражение $(A^T + G - F^T)*K$, где G-нижняя треугольная матрица, полученная из A. Выводятся по мере формирования A, F и все матричные операции последовательно.

Результат работы программы:



Графики:

