1. Реализуйте модуль функций, реализующих базовые матрично-векторные операции, операции работы с данными:
   1. Умножение «матрица - матрица»
   2. Умножение «матрица - вектор»
   3. Расчет следа матрицы
   4. Скалярное произведение двух векторов
   5. Расчет гистограммы для вектора с изменяемым количеством квантов
   6. Фильтрация вектора ядерным фильтром (например, [-1, 0, 1] – приближенное вычисление градиента данных)
   7. чтение/запись данных в файл, из файла
2. Выполните измерение времени работы реализованных функций для данных различных размерностей, результаты измерений сохраните в файл.
3. Попытайтесь ускорить исполнение кода, результаты сохраните в файл.