

## Отчёт по лабораторной работе №2 (Задание 1).

В данной задаче нужно реализовать умножение матрицы на вектор построчно.

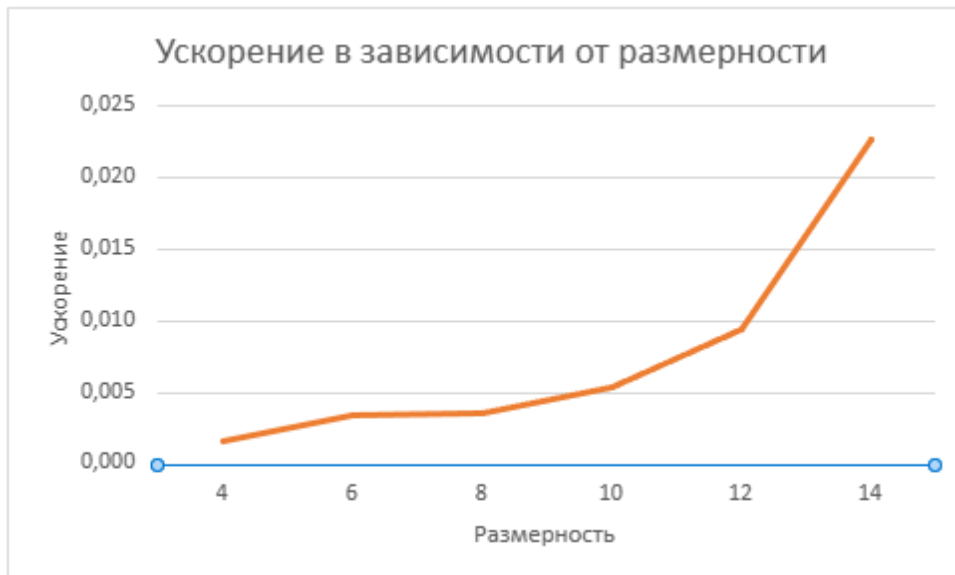
### 1. Вычисление ускорения:

Для вычисления ускорения будем использовать формулу:

$$S = \frac{T_{serial}}{T_{parallel}}$$

Где  $T_{serial}$  - время работы однопоточной программы, а  $T_{parallel}$  - время работы параллельной программы.

Замерив время работы обеих версий программы для разных размерностей матрицы и вектора, получим следующий результат:



Как видно из графика, многопоточная программа с увеличением размерности матрицы и вектора становится быстрее однопоточной.