

# Лабораторная работа №1

Реализовать программу по вычислению произведения матриц с использованием OpenMP. Исследовать эффективность распараллеливания и ускорения вычислений в зависимости от способов распараллеливания.

В качестве аргументов приложения должно принимать два файла с матрицами формата:

$$\begin{matrix} m & n \\ x_{11} & x_{12} & x_{13} \\ x_{21} & x_{22} & x_{21} \\ x_{31} & x_{32} & x_{33} \end{matrix}$$

В качестве результата - файл с итогом вычислений. Время вычислений должно выводиться на экран.

Итогом лабораторной работы является:

1. компилируемый программный код
2. отчет с исследованием эффективности распараллеливания в виде таблицы и техничек характеристик используемого ПК.