Пароль 02

Последняя цифра пароля 2

1. Напишите программу суммирования ряда из n натуральных чисел. Если n<500 программа должна выполняться последовательно, если n=>500 программа должна выполняться параллельно (применение опции if директивы parallel).

2. Написать и реализовать параллельную программу на 4-х ядерном процессоре умножения квадратной матрицы на вектор при разделении данных по строкам. Размерность массивов N = № пароля \*100. Использовать OpenMP.

3. Написать программу параллельного решения СЛАУ методом Гаусса. Распределение данных - горизонтальными полосами. Запуск задачи на 8-ми компьютерах. Размерность массивов N = № пароля \*100. Использовать MPI.