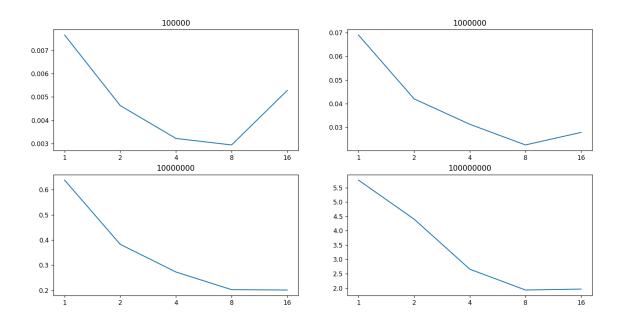
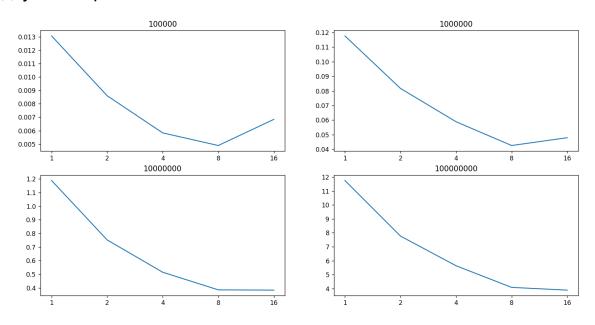
Код тут

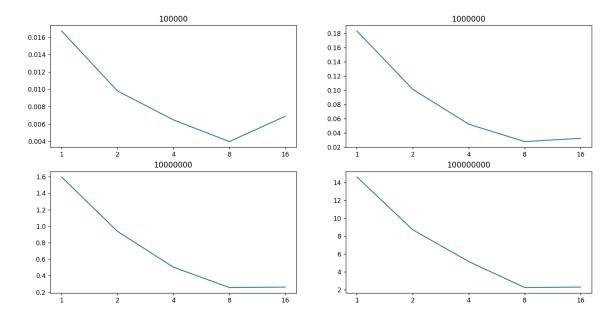
Задание 1. Разработайте программу для нахождения минимального (максимального) значения среди элементов вектора.



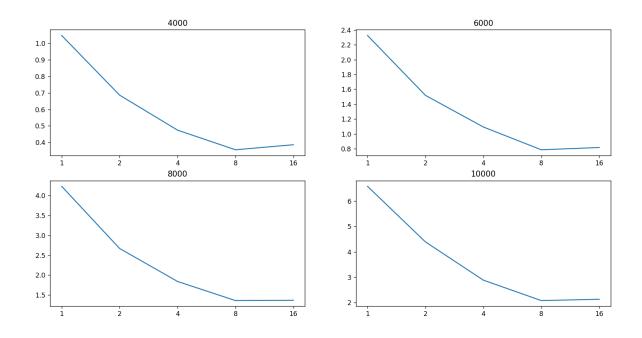
Задание 2. Разработайте программу для вычисления скалярного произведения двух векторов.



Задание 3. Разработайте программу для задачи вычисления определенного интеграла с использованием метода прямоугольников.

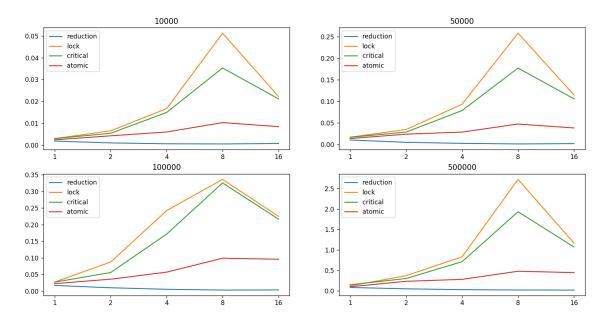


Задание 4. Разработайте программу решения задачи поиска максимального значения среди минимальных элементов строк матрицы.



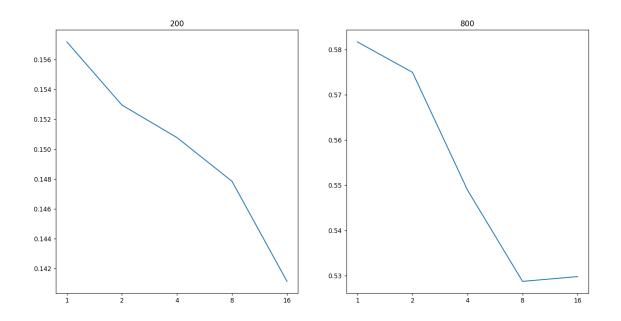
Задание 5.

Реализуйте операцию редукции с использованием разных способов организации взаимоисключения (атомарные операции, критические секции, синхронизацию при помощи замков).



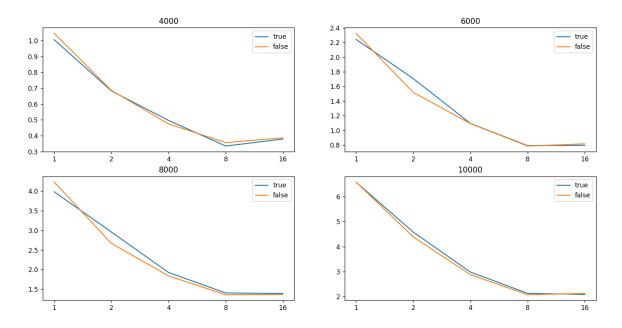
Задание 6.

Разработайте программу для вычисления скалярного произведения для последовательного набора векторов (исходные данные можно подготовить заранее в отдельном файле). Ввод векторов и вычисление их произведения следует организовать как две раздельные задачи, для распараллеливания которых используйте директиву sections.



Задание 7.

Уточните, поддерживает ли используемый Вами компилятор вложенные параллельные фрагменты. При наличии такой поддержки разработайте программы с использованием и без использования вложенного параллелизма.



Задание 8.

Напоминаю, что по OpenMP еще есть задание, о котором я говорил на занятии, но в слайдах его нет. Касается исследования режимов распараллеливания цикла for (static, dynamic, guided): придумать цикл с неравномерной нагрузкой итераций (например, на некоторых итерациях генерировать случайные числа) и посмотреть, как будет изменяться время работы такой программы при различных режимах работы цикла for.

