

Рис. 1: Задание 2а - Зависимость времени копирования матриц от размера

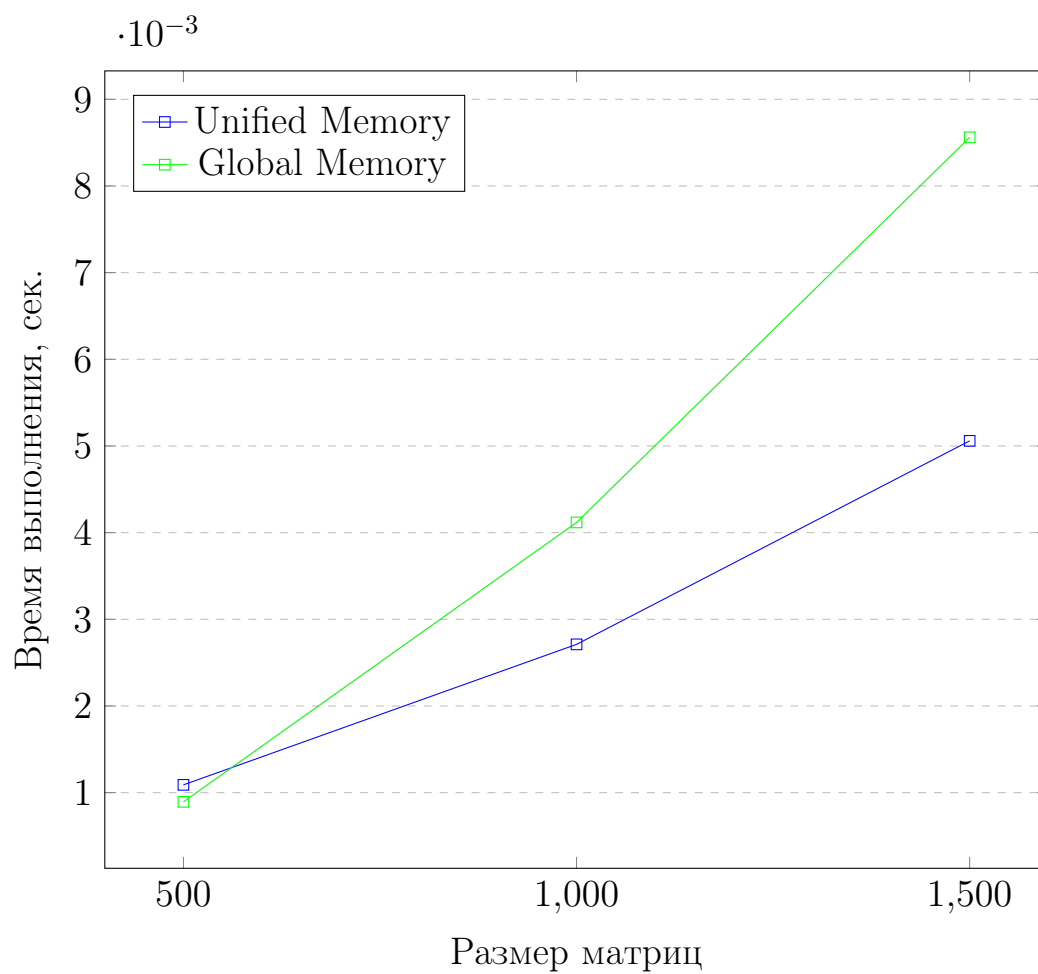


Рис. 2: Задание 2b - Зависимость времени выполнения умножения матриц от размера матриц и типа памяти

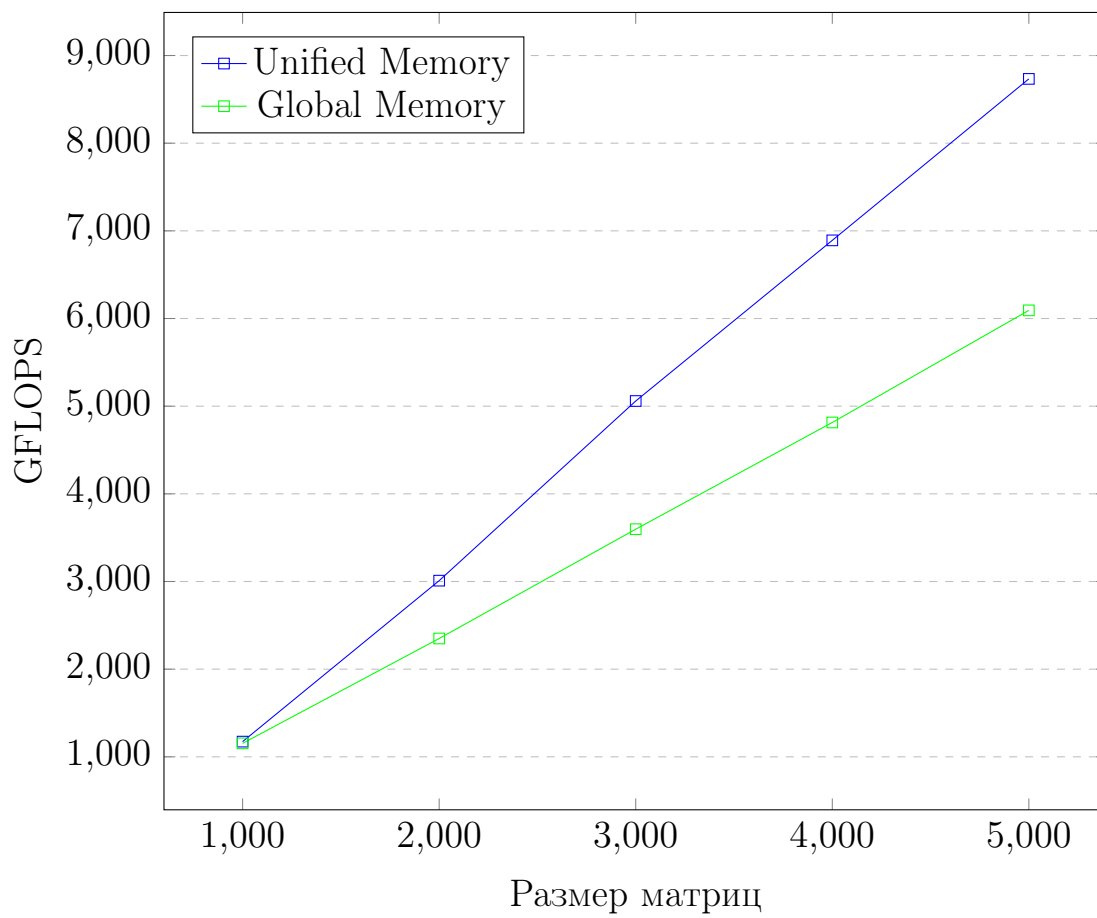


Рис. 3: Задание 2b - Зависимость GFLOPS умножения матриц от размера матриц и типа памяти

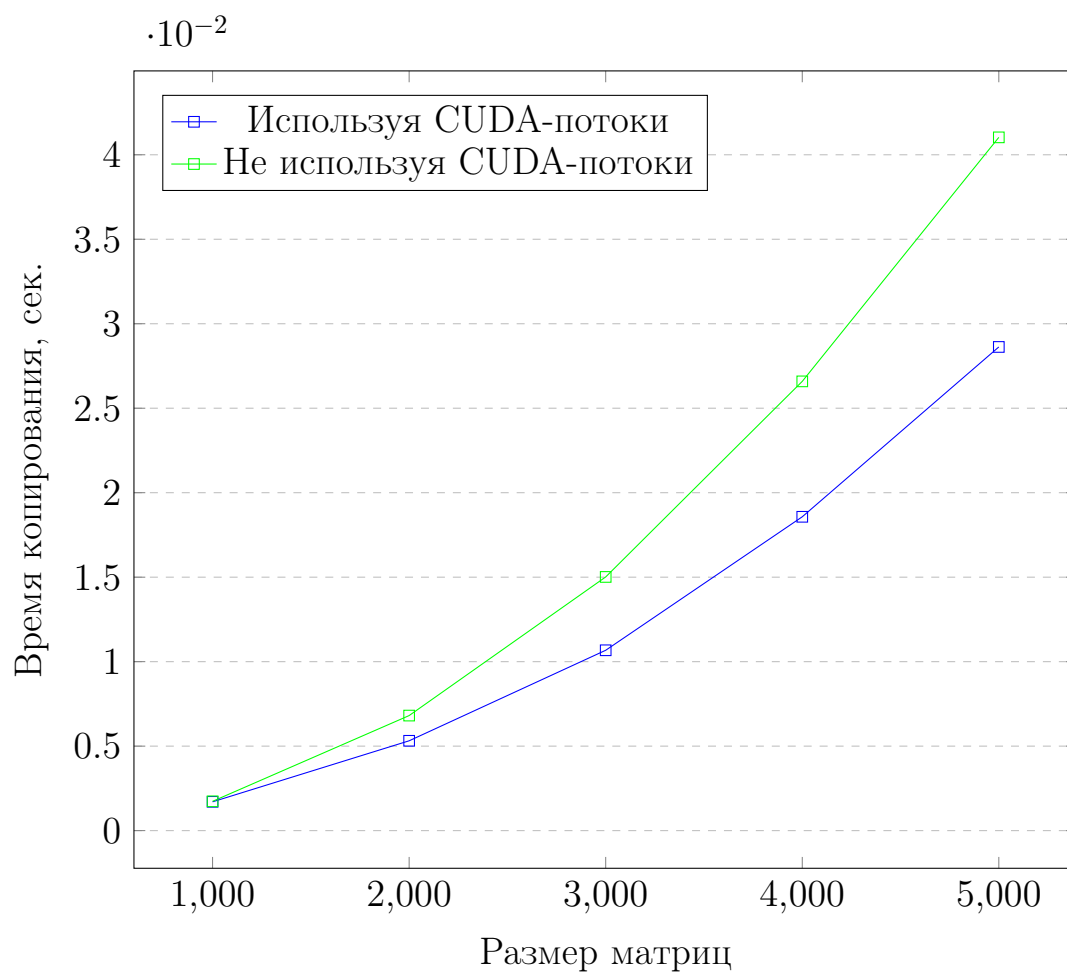


Рис. 4: Задание 2с - Зависимость времени выполнения умножения матриц от размера матрицы

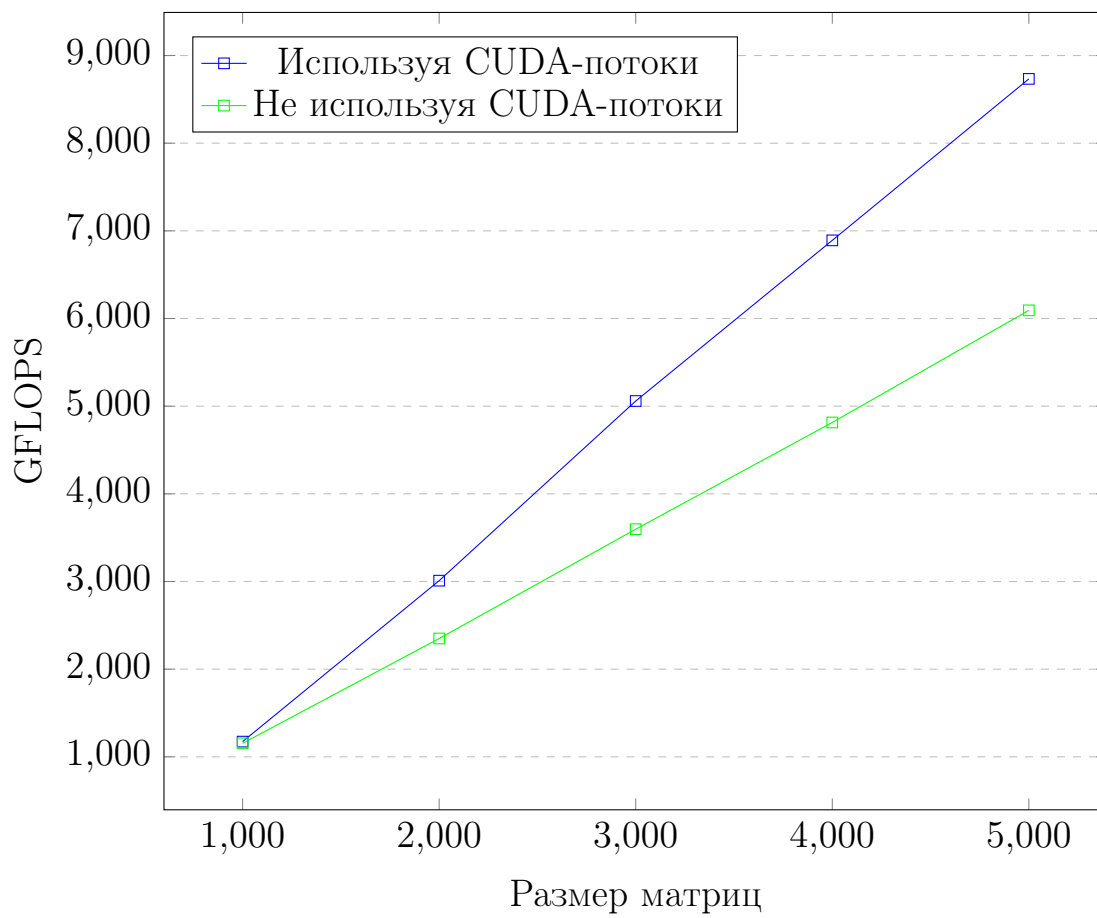


Рис. 5: Задание 2с - Зависимость GFLOPS умножения матриц от размера матрицы

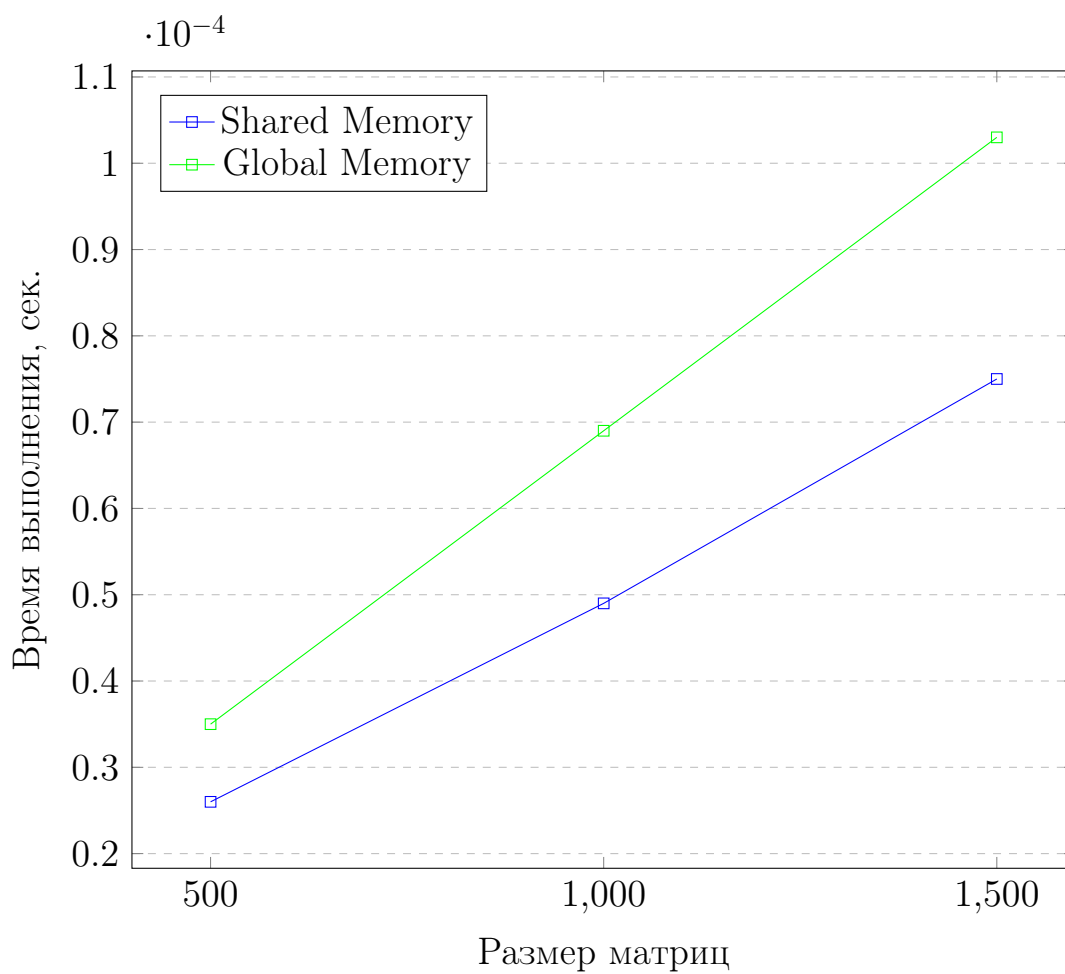


Рис. 6: Задание 2d - Зависимость времени выполнения умножения матриц от размера матриц и типа памяти

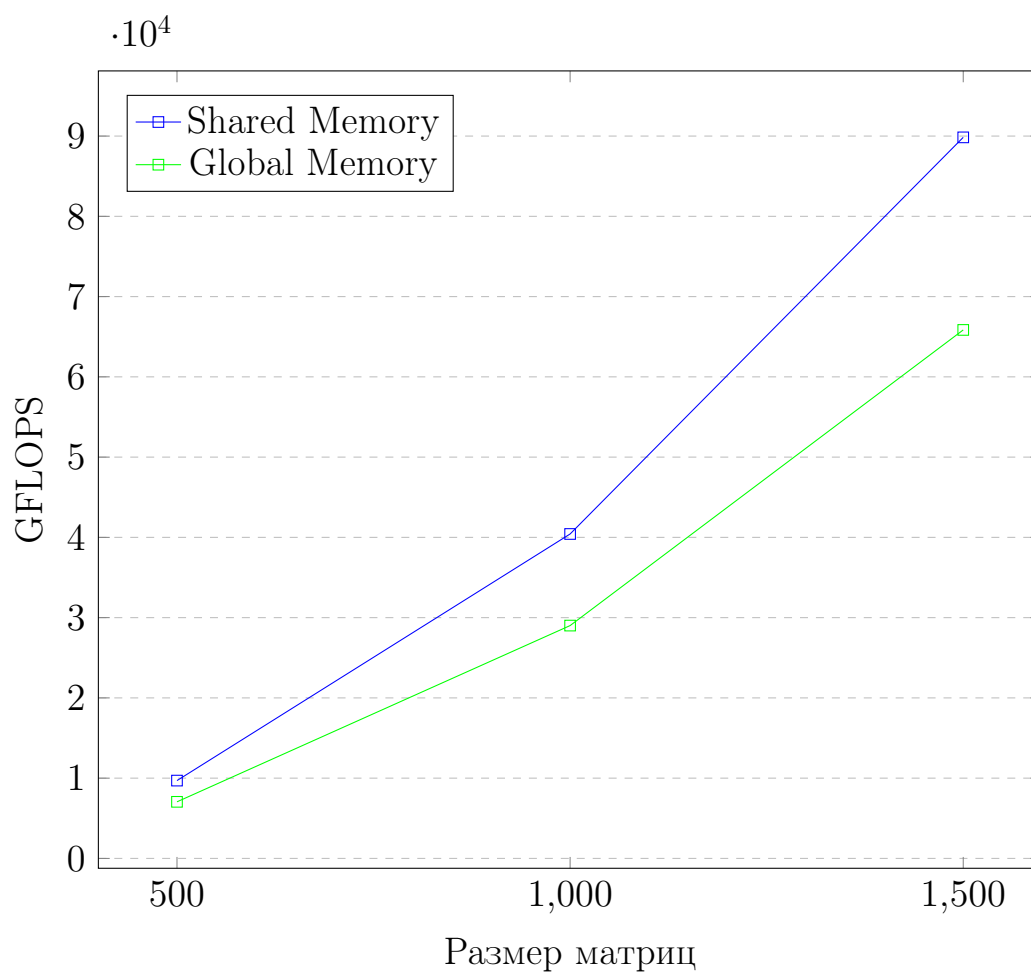


Рис. 7: Задание 2d - Зависимость GFLOPS умножения матриц от размера матриц и типа памяти

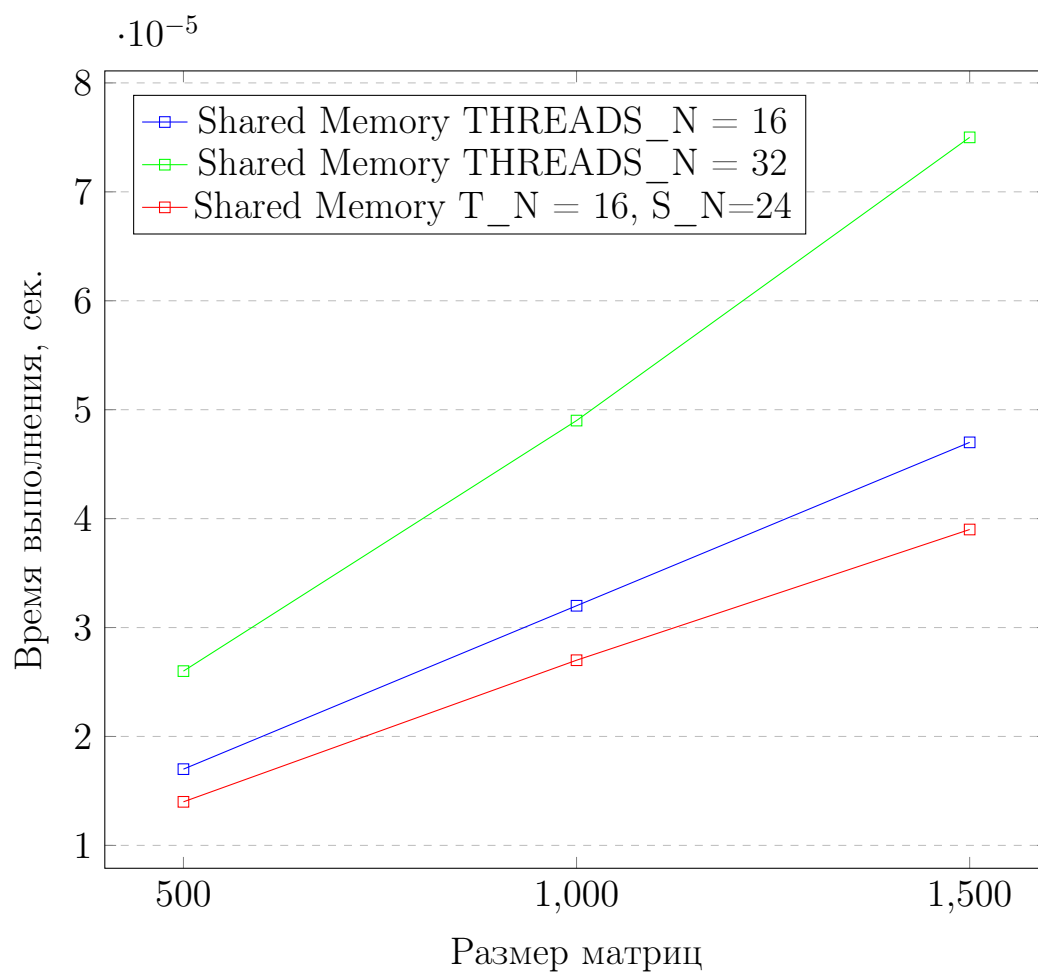


Рис. 8: Задание 3 - Зависимость времени выполнения умножения матриц от размера матриц и оптимизации



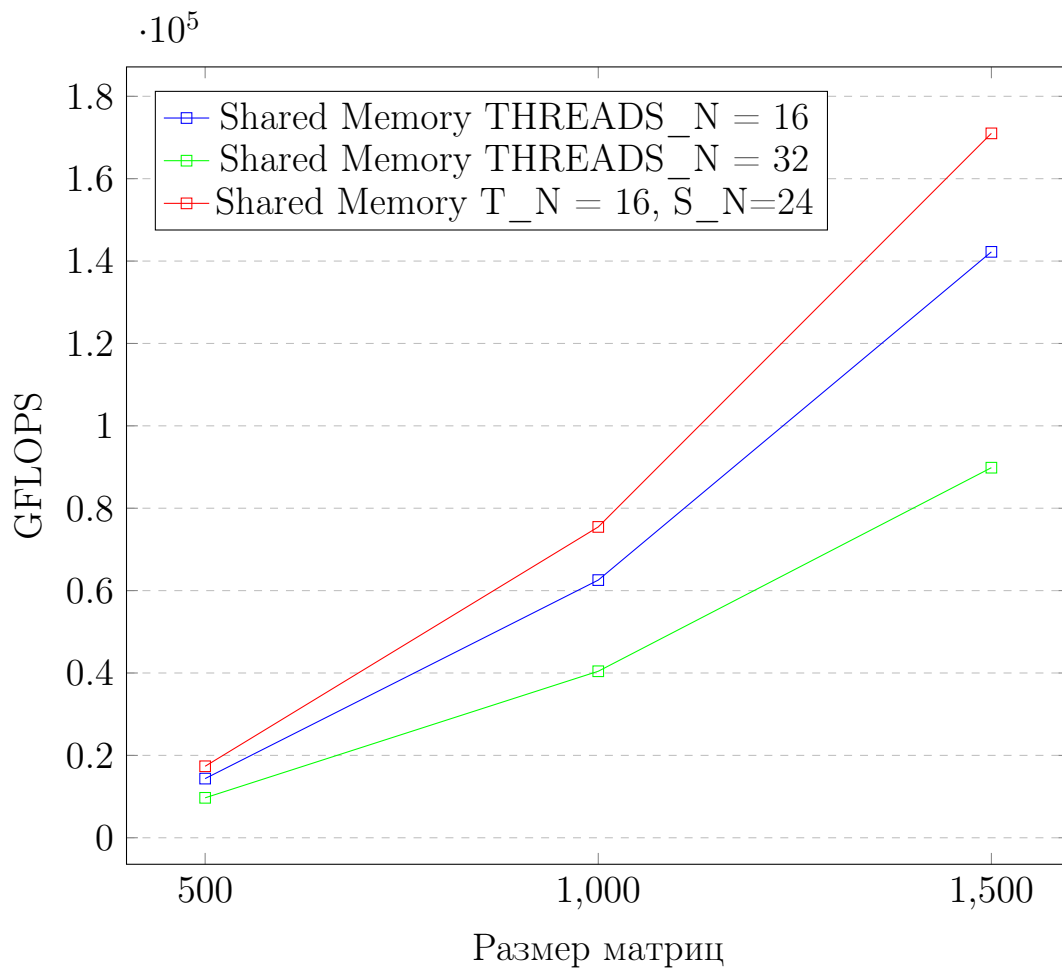


Рис. 9: Задание 3 - Зависимость GFLOPS умножения матриц от размера матриц и оптимизации

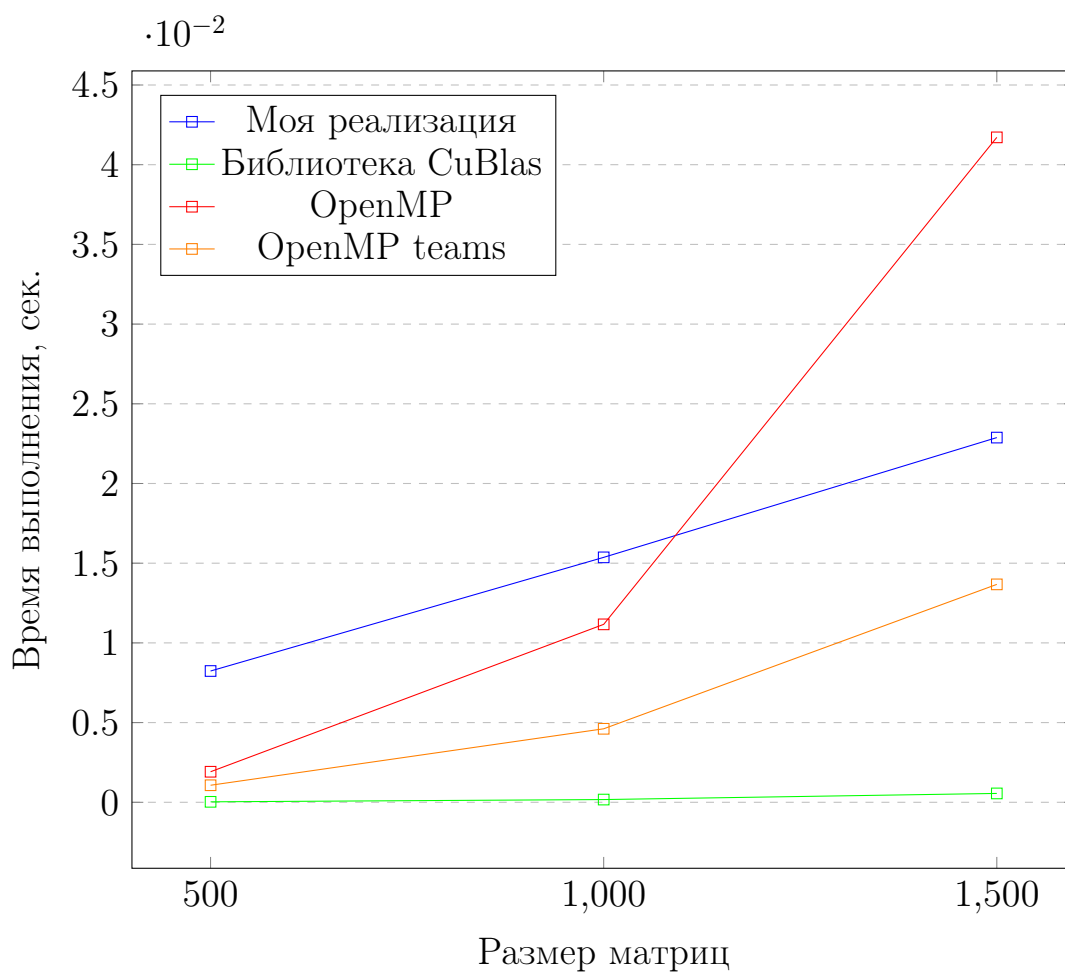


Рис. 10: Задания 4 и 5 - Зависимость времени выполнения умножения матриц от размера матриц и используемой библиотеки

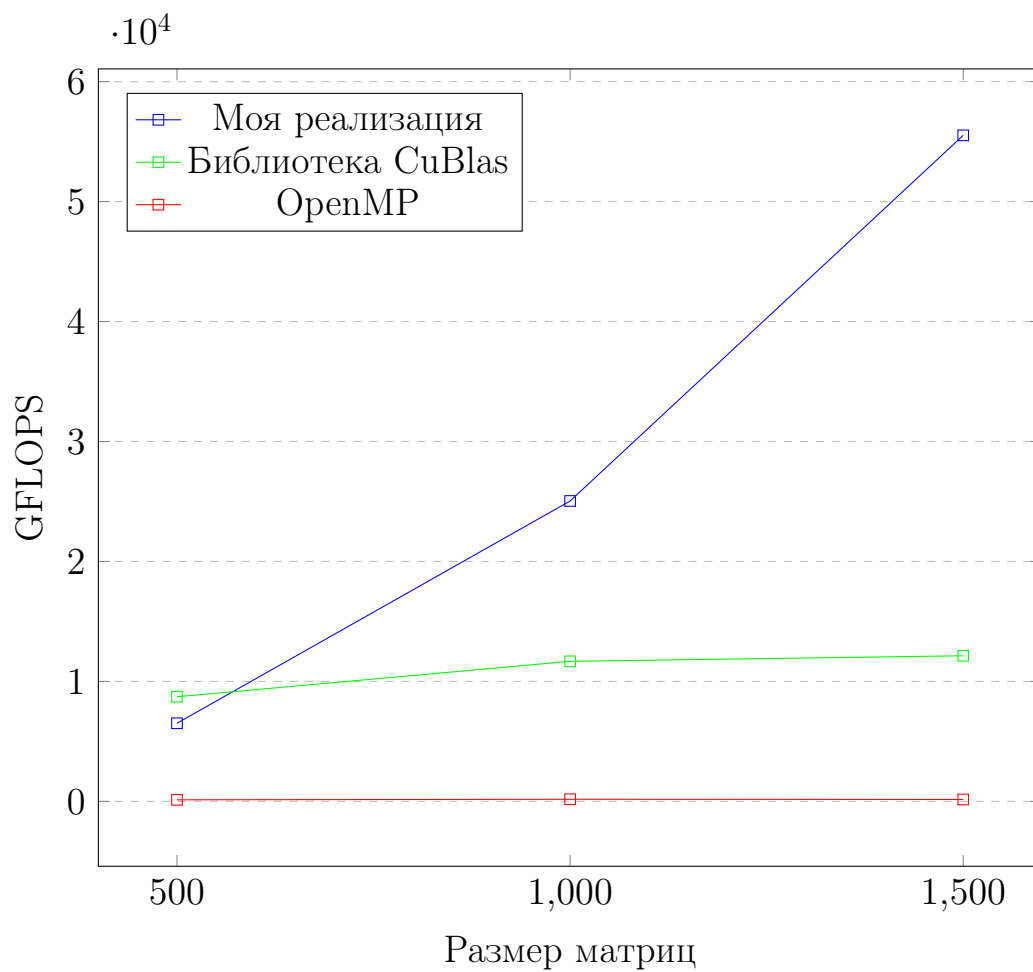


Рис. 11: Задания 4 и 5 - Зависимость GFLOPS умножения матриц от размера матриц и используемой библиотеки

## Description:

**cuda\_dgemmShared(int, float \*, float \*, float \*)**

Begins: 1,23561s

Ends: 1,25365s (+18,039 ms)

grid: <<<32, 32, 1>>>

block: <<<16, 16, 1>>>

Launch Type: Regular

Static Shared Memory: 2 048 bytes

Dynamic Shared Memory: 0 bytes

Registers Per Thread: 30

Local Memory Per Thread: 0 bytes

Local Memory Total: 16 711 680 bytes

Shared Memory executed: 16 384 bytes

Shared Memory Bank Size: 4 B

Theoretical occupancy: 100 %

Launched from thread: 21084

Latency: +2,274 ms

Correlation ID: 124

Stream: Default stream 7

Рис. 12: Результат профилирование с помощью NVIDIA Nsight