Лабораторная 4

Задание I:

- 1. Напишите программу сложения двух векторов на GPU.
- 2.Зафиксируйте длину векторов равной 1<<20.
- 3. Проведите серию запусков программы варьируя количество нитей в блоке, 1, 16, 32, 64,128, ..., 1024, для запуска ядра.
- 3. Определите зависимость времени выполнения ядра, вычисляющего сумму векторов, от конфигурации нитей. Используйте для определения времени события CUDA **и** профилировщики.

Цель: априорное понимание влияния конфигурации нитей на производительность выполнения кода на GPU.

Задание II:



Цель: априорное понимание совместного доступа к глобальной памяти.