

Начало

Задать размер массива N

Выделить память

Заполнить входной массив

Тип реализации

CPU

GPU

Запустить последовательный scan

Скопировать данные на GPU

Запустить CUDA scan kernel

Загрузить данные в shared memory

Выполнить up-sweep фазу

Выполнить down-sweep фазу

Сохранить результат в global memory

G

Накапливать сумму в цикле

Скопировать результат на CPU

Остановить таймер CPU

Остановить таймер GPU

Конец

Проверить корректность

Вывести массив и время выполнения

Освободить память