

Práctica 2

Optimizaciones CUDA

Para todos los ejercicios realizar las optimizaciones que considere necesarias y calcular la aceleración obtenida en relación al mismo ejercicio sin optimizar.

1. Realizar un algoritmo que calcule el promedio de los elementos de un vector de tamaño N .
2. Realizar un algoritmo que dado un vector de N elementos enteros dividido en bloques de 128 números calcule el promedio de los elementos de cada bloque.
3. Implementar un algoritmo que realice la multiplicación de matrices por bloques $C=AB$ de $N \times N$.