

Proyecto final Histograma realizado con CUDA

Arquitecturas Avanzadas y de Propósito Específico

Cheuk Kelly Ng Pante (alu0101364544@ull.edu.es)

27 de noviembre de 2023

Índice general

1. Enunciado del proyecto	1
2. Capítulo 2	1
2.1. Seccion 2.1	1
3. Bibliografía	1

1. Introducción

Consiste realizar un histograma de un vector V de un número elevado N de elementos enteros aleatorios. El histograma consiste en un vector H que tiene M elementos que representan “cajas”. En cada caja se cuenta el número de veces que ha aparecido un elemento del vector V con el valor adecuado para asignarlo a esa caja (normalmente cada caja representa un rango o intervalo de valores). En nuestro caso, para simplificar la asignación del elemento de V a su caja correspondiente del histograma, vamos a realizar la operación $\text{ValorElemento}V \text{ Módulo } M$, que nos da directamente el índice de la caja del histograma a la que pertenecerá ese elemento y cuyo contenido deberemos incrementar. Se sugiere como N un valor del orden de millones de elementos y como M , 8 cajas.

2. Capítulo 2

2.1. Sección 2.1

3. Bibliografía

1. Ng Pante, C. (2001). Titulo. Nombre pagina web. Recuperado de <http://url.com>