Report

Ονοματεπώνυμο: Κομνάς Καφάσης

AM: 3190081

Το πρόγραμμα εκτελέστηκε σε Desktop με επεξεργαστή Ryzen 7 3700x (8 cores, 16 threads) και κάρτα γραφικών Nvidia GeForce RTX 2070 SUPER στο Release Configuration μέσω Visual Studio.

Αποτελέσματα Gausian Blur Seperate Serial

	Χρόνος
1º run	1990 ms
2º run	1891 ms
3º run	1962 ms
4º run	1951 ms
Μέσος Όρος	1948 ms

Gausian Blur Seperate Parallel

Η Gausian Blur Seperate Parallel αρχικά υπολογίζει τα weights που είναι σταθερά, ώστε να υπολογιστούν μόνο μία φορά. Στην συνέχεια κάνει set up το device, platform, context, command queue, program, kernel, κατάλληλα buffers. Μετά κάνει build το πρόγραμμα και εκτελεί το kernel 2 φορές. Τα κατάλληλα δεδομένα μεταφέρονται στην GPU πριν την εκτέλεση του kernel, ο οποίος εκτελεί την κάθετη και οριζόντια θόλωση για κάθε pixel. Κατέληξα ότι το local_work_size = 16×16 είναι καλή επιλογή.

Αποτελέσματα Gausian Blur Separate Parallel

	Χρόνος
1º run	181 ms
2º run	169 ms
3º run	179 ms
4º run	188 ms
Μέσος Όρος	179 ms



