

ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ – ΧΕ1920

Δημιουργήστε ένα νέο Project στο Visual Studio (File-->New-->Nvidia-->CUDA) βασιζόμενο στο template της CUDA που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Δοθέντων δύο τυχαίων πινάκων A και B διαστάσεων 3x3 να τροποποιήσετε τον κώδικα του template, ώστε να επιτυγχάνεται η δημιουργία του πίνακα C με βάση την πράξη $C(i, j) = (A(i, j) - B(i, j))^3$.

Η υλοποίηση θα πρέπει να κάνει χρήση της GPU και τον κατάλληλο αριθμό blocks και threads, ώστε να εκτελείται γρήγορα η παραπάνω πράξη. Να τυπωθούν οι τρεις πίνακες στο τέλος του προγράμματος.

Παράδοση εργασίας **16/01/2020 (Ε1- 16:00-17:00 και Ε2 – 17:00-18:00)**.