ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

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 Α και Β διαστάσεων 5x5 να τροποποιήσετε τον κώδικα του template, ώστε να επιτυγχάνεται η δημιουργία του πίνακα C με βάση την πράξη $C(1,j) = \operatorname{mean} \bigl(A(:,j)\bigr) + \operatorname{mean} \bigl(B(:,j)\bigr)$ (το σύμβολο : δηλώνει όλες τις γραμμές).

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.

Γενικές πληροφορίες: Η εργασία είναι ατομική. Τα παραδοτέα είναι: ο κώδικας της υλοποίησης. Ημερομηνία παράδοσης: 07/01/2019. Ημερομηνία εξέτασης: 09/01/2019.