Cannon

Napišite MPI program koji učitava tri kompleksne matrice A, B i C (reda n). Svaka matrica spremljena je u zasebnoj tekstualnoj datoteci. U prvom retku datoteke zapisan je red matrice, a svaki sljedeći redak datoteke odgovara retku matrice, s tim da su elementi odvojeni bjelinom, a svaki je element z zapisan kao par $(\Re z, \Im z)$.

Program treba izračunati

$$C += A * B$$

Cannonovim algoritmom [1] na 2D torusu s minimalnim brojem shift-ova. Rezultat množenja treba biti zapisan u matricu C.

Literatura

[1] S. Singer, S. Singer, Paralelni algoritmi 1, elektronički udžbenik, Sveučilište u Zagrebu (2003).

URL http://web.math.pmf.unizg.hr/~singer/pa_1/par_alg1.pdf