Laborator 1

Programare paralela si distribuita

Analiza cerintelor

Se cere sa se implementeze un program care poate efectua adunarea a doua matrici de dimensiuni(n x m) si inmultirea a doua matrici de dimensiuni(n x k) respective(k x m) folosind multithreading.

Programul va citi datele de intrare si va salva rezultatele in fisiere ale caror cai sunt configurabile. De asemenea, programul va putea genera aceste fisiere de intrare folosind parametrii configurabili de dimensiune si cale.

Constrangeri

Numarul de threaduri folosit trebuie sa fie un parametru care poate fi modificat inainte de inceperea executiei. Impartirea datelor pe threaduri trebuie sa urmeze o distributie echilibrata. Programul va afisa pe ecran timpul de executie al operatiilor.