

Laborator 2 (PPD)

A)

Generalizati programul de la laboratorul 1 (pct. A) prin inlocuirea operatiei de adunare cu un operator binar asociativ.

Generalizati si tipul operanzilor!

- Implementati un program pentru adunare matrice de numere complexe.
- Testati programul generalizat pentru diferiti operatori si pentru numar diferit de thread-uri si analizati timpul de executie.

B) Transcrieti programul in C++11.

Recomandari: Folositi expresii lambda pentru definirea operatorilor!

Testare si analiza:

Se cere testarea ambelor implementari (Java si C++) astfel:

1) Set1

matrice de 1000x1000

- a. tip elemente = numere reale, cu operatorul de inmultire
- b. tip elemente = numere complexe , cu operatorul de inmultire

pentru p=2,4,6,8

2) Set 2

matrice de 1000x1000

- a. tip elemente = numere reale, cu operatorul $a \odot b = 1 / (1/a + 1/b)$
- b. tip elemente = numere complexe ,cu operatorul $a \odot b$

pentru p=2,4,6,8

-

Analiza comparativa:

- Analiza dependentei performantei de tipul elementelor;
- analiza dependentei performantei de operatorul folosit si
- analiza performantei Java versus C++

Deadline:

Saptamana 5