

Laborator 3

Se considera n polinoame reprezentate prin lista de monoame (reprezentare: lista inlantuita). Se cere implementarea multithreading (p threaduri) pentru operatia de adunare. Polinoamele se citesc din fisiere – cate un fisier pentru fiecare polinom:

- un fisier contine informatii de tip (coeficient, exponent) pentru fiecare monom al unui polinom.

Metoda:

1. Se creeaza lista inlantuita - L corespunzatoare unui polinom nul.
2. Fiecare thread citeste date corespunzatoare unui polinom
-> citeste cate un monom si il adauga in lista L
3. Se repeta 2. pana cand se aduna toate polinoamele.
4. Rezultatul obtinut in lista L se scrie intr-un fisier rezultat.

Varianta A) Sincronizare la nivel de lista

Varianta B) Sincronizare la nivel de nod din lista

Analiza comparativa – A) si B)

Limbaj: la alegere intre Java si C++

Deadline: saptamana 9