Laborator 10

Tutorial IInl
MPI The complete Reference

Exerciții

- Implementați broadcast în MPI folosind exclusiv apeluri send şi recv. Procesul 0 inițializează o variabilă cu 42 şi o trimite în formă arborescentă tuturor celorlalte procese. La sfârşit procesele afişează valoarea alături de rank.
- Implementați reduce în MPI folosind exclusiv apeluri send şi recv. Fiecare proces inițializează o variabilă cu rank-ul său. Valorile sunt adunate în formă arborescentă iar rezultatul este afișat de procesul 0.
- 3. Implementați **scan** în MPI folosind exclusiv apeluri send și recv. Fiecare proces inițializează o variabilă cu rank-ul său. Valorile sumelor prefix sunt calculate în formă arborescentă iar rezultatele sunt afișate alături de rank-ul fiecărui proces.

Exercițiile de la 1 la 3 sunt **obligatorii**. Conceptele explorate sunt esențiale pentru obținerea notei **minime** de promovare.

Vă recomandăm, pentru a crește șansele de a obține o notă cât mai mare să explorați și următoarele exerciții:

- Implementați reduce pentru N > P.
- 5. Implementati scan pentru N > P.

