



Laborator 12

Exercițiile din acest lab se vor rezolva folosind OpenCL, rezultatele vor fi adăugate în README.txt.

1. Implementați **broadcast**. Procesul 0 inițializează o variabilă cu 42 și o trimite în formă arborescentă tuturor celorlalte procese.
2. Implementați **reduce**. Fiecare proces inițializează o variabilă cu rank-ul său. Valorile sunt adunate în formă arborescentă.
3. Implementați **scan**. Fiecare proces inițializează o variabilă cu rank-ul său. Valorile sumelor prefix sunt calculate în formă arborescentă.

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:

4. Implementați **reduce** pentru $N > P$.
5. Implementați **scan** pentru $N > P$.