

Laborator 10

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

- 1. Scrieți un program care să folosească toate resursele computaționale de pe device.
 - Va trebui să descoperiți câte thread-uri pot rula în paralel.
 - Verificaţi ce apare în task-manager la grafuri.
- 2. Rulați programul și pe CPU-ul principal (setat ca device).
 - Verificați ce apare în task-manager la grafuri.
- 3. Implementati transpunerea unei matrice folosind un singur thread.
- 4. Implementați transpunerea unei matrice folosind câte un thread pe linie.
- 5. Implementați transpunerea unei matrice folosind câte un thread pe element.
- 6. Implementați odd-even transposition sort folosind un singur work group.
- 7. Implementați odd-even transposition sort folosind N/2 thread-uri. Va fi necesară regândirea codului și folosirea unei bariere globale.

Resurse:

- Doc OpenCL
- Terminologie
- Workgroups