

Problèmes

Parallelisation



By Professeur
Cédric Bilat
Cedric.Bilat@he-arc.ch

JCuda

JCuda

Introduction

JCuda est un binding de Cuda pour java <http://www.jcuda.org/>

Les *kernels* seront toujours réaliser en langage C-Cuda. Par contre, le memory management sera réalisé en java.

Notes

- (N1) Les *kernels* compilés se trouvent dans des fichier *.cubin*.
- (N2) Les *makefiles* fournies laisse les fichiers intermédiaires *.cubin* à disposition, et ceci même après le linkage.

Montecarlo

Objectif

Réaliser le TP *Montecarlo* en JCuda.

Contrainte :

- (C1) *Kernel* (cubin) en langage C-Cuda.

Mandelbrot

Objectif

Réaliser le TP *Mandelbrot* en JCuda.

Contrainte :

- (C1) *Kernel* (cubin) en langage C-Cuda.
- (C2) L'affichage sera réalisé en *Java2D*.

Speedup

Mesurer les coefficients de *speedup* des différentes implémentations.

Pour canevas, utiliser le document

speedup_simple.xls.

Au besoin adapter ce canevas.

End
