MINI-PROJET N°1AAP TOP500 - décembre 2020 ETUDE SUR LA MACHINE No. ...

par

Décembre 2020

Plan du rapport

- 1. Introduction générale
- 2. Présentation du TOP500

/ objectifs, historique depuis 1993, benchmarks.../

3. Présentation de la machine n0. k

/ architecture détaillée, caractéristiques....: analyse exhaustive /

4. Etude comparative et statistique sur l'évolution des machines ayant le même classement (k) depuis 93

/ courbes, schémas, analyse et commentaires /

5. Conclusion générale

/ évolution future ... - disparition de la machine n0. k du TOP500 /

dernière page de garde : titre, résumés et mots clés en français, arabe et anglais

MINI-PROJET N°2APP

Programmation parallèle par échange de messages (MPI)

- Ecrire un programme contenant le menu suivant :
 - 1- Communications point à point en anneau.
 - **2-** Communications collectives :
 - A. Réduction répartie (Somme)
 - **B.** Réduction répartie (Produit) avec diffusion du résultat

Pour le choix numéro 1 du menu utilisez le code de la page 50 (l'explication détaillée de l'exemple commence à la page 38).

Pour le choix numéro 2-A du menu utilisez le code de la page 104 (l'explication détaillée de l'exemple commence à la page 95).

Pour le choix numéro 2-B du menu utilisez le code de la page 114(l'explication détaillée de l'exemple commence à la page 105).

• Calculez le temps de communication à chaque fois en utilisant la commande MPI_Wtime() (voir la page 55 et la page 126)

Bon travail.