

Travaux Pratiques

Grid Computing

le 5 et le 12 décembre 2013

Implémenter une solution séquentielle puis des solutions parallèles avec MPI et OpenMP pour les deux sujets suivants :

1. Calcul de préfixe. Si $A = (a_i)_{i=1,N}$ et \oplus une opération, il faut calculer $b_1 = a_1$, $b_2 = a_1 \oplus a_2$, $b_3 = a_1 \oplus a_2 \oplus a_3$, $b_k = \bigoplus_{i \leq k} a_i$.
2. Tri des N valeurs $a_i, i = 1, N$.

On analysera la complexité théorique des algorithmes proposés et on mesurera les performances des codes obtenus.