

Exercício 1: Cálculo Distribuído da Média de um Array

Objetivo: Usar MPI e OpenMP para distribuir o cálculo da média de um vetor de N valores.

Descrição:

1. A inicialização do vetor pode ocorrer no rank=0 ou localmente em cada máquina.
2. Cada máquina faz a soma das partes. O cálculo desta soma parcial deve ser distribuído com OpenMP.
3. O rank=0 recebe as somas das partes, calcula a soma total e divide por N

Exercícios extras

Volte aos exercícios da Lista de MPI e reimplimente paralelizando os cálculos locais com OpenMP.