

Atividade em grupo solicitada: descrever os códigos usados na multiplicação de matrizes em C/MPI

Os dois programas em C/MPI anexos a esta descrição implementam a multiplicação em paralelo de duas matrizes quadradas A e B, colocando o resultado da multiplicação em um matriz C. Explique como este código paralelo funciona, tendo uma visão *top-down*. Primeiro explique em linhas gerais o seu entendimento do funcionamento do código paralelo sobre a divisão do trabalho, número de processos usados, computação feita em cada processo e comunicação realizada.

Em seguida, explique as principais funções do MPI usadas na geração de grupos/comunicadores comunicação entre processos, criação de tipos de dados no MPI e geração estática (mpirun)/dinâmica de processos (MPI_Comm_spawn). Não precisa explicar todas as funções MPI, como por exemplo a MPI_Init, MPI_Finalize, MPI_Comm_rank e MPI_Comm_size.

Limite a sua resposta a uma página com Times New Roman 11 e espaçamento simples. Coloque um cabeçalho à sua resposta identificando, inclusive, os membros do grupo que contribuíram com a solução do exercício.