Задание по интринсикам

Курс: Параллельное программирование и суперкомпьютерный кодизайн, 2023

Выполнил студент 530 группы, Демьянов Иван Сергеевич

Описание решения

Мой номер - 8, остаток от деления на 20 не меняет его, поэтому для выполнения данного задания мне досталась функция MPI Allgatherv.

MPI_Allgatherv — это функция коллективной связи в MPI, которая позволяет каждому процессу отправлять разные объемы данных всем другим процессам.

main.cpp

Единственный модуль, в этой программе каждый процесс имеет разный объем данных для отправки, и $MPI_Allgatherv$ используется для сбора этих данных от всех процессов ко всем процессам. Массивы используются для описания количества и местоположения данных, отправляемых каждым процессом.

Запуск программы

Для запуска необходимо выполнить в терминале следующие команды:

- 1. mpic++ main.cpp
- 2. mpirun -n 4 ./a.out