

ЗАДАНИЕ 9

Группы и виртуальные топологии MPI

Акопян Микаэла Тиграновна, 323 группа

Декабрь 2024 г.

1 Постановка задачи

Реализовать алгоритм SUMMA, использующий процессные топологии. P - полный квадрат, т.е процессная топология - квадрат. Программа должна работать при произвольном размере блока b ($b < N/\sqrt{P}$), N/\sqrt{P} делится на b

2 Тестовый интерфейс

Тестовый интерфейс программы реализован путем запуска приложения с различным числом процессов ($P=1, 4, 9, 16$) на вычислительном кластере.

3 Спецификация системы

Выполнено на кластере Polus.

4 Результаты выполнения

