

04.11.22-11.11.22

С++17: Автоматическое распараллеливание кода, использующего стандартные алгоритмы

Группа 13

Работаем в аудитории. Результат размещаем на edufpmi в конце пары.

Группа 12

Домашнее задание к следующему занятию. Результат размещаем на edufpmi до 16:00 11.11.2022.

Читаем

Уильямс Энтони. С++. Практика многопоточного программирования. – СПб.: Питер, 2020.
Глава 10. Алгоритмы параллельных вычислений

Ставим эксперименты со стандартными алгоритмами

1. Изучить алгоритм.
2. Придумать «большую» задачу, для решения которой можно применить выбранный алгоритм.
3. Выполнить вычислительные эксперименты.

Выбор алгоритма (по порядковому номеру, циклический список)

1. `std::all_of`
2. `std::copy_if`
3. `std::count_if`
4. `std::fill`
5. `std::find`
6. `std::find_if`
7. `std::for_each`
8. `std::generate`
9. `std::inner_product`
10. `std::is_sorted`
11. `std::max_element`
12. `std::merge`
13. `std::partition`
14. `std::remove_if`
15. `std::replace_if`
16. `std::reverse`
17. `std::search`
18. `std::set_difference`
19. `std::sort`
20. `std::transform`
21. `std::uninitialized_copy`
22. `std::unique`

Отчет

В одном текстовом файле: Описание задачи, Текст программы, Результаты экспериментов