

12.11.21

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

Группа 12

Работаем в аудитории. Результат отправляем на почту в конце пары.

Группа 13

Домашнее задание к следующему занятию.

Ставим эксперименты со стандартными алгоритмами

1. Как провести эксперимент: П.Дейтел, Х.Дейтел, 23.12
2. Изучить алгоритм, который можно автоматически распараллелить
3. Придумать «большую» задачу, для решения которой можно применить выбранный алгоритм
4. 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

Описание задачи, Текст программы, Результаты экспериментов