

26.11.21

С++: Выполнение задач в фоновом режиме с применением `std::async`

Группа 12

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

Группа 13

Домашнее задание к следующему занятию.

Галовиц Я.

С++17 STL. Стандартная библиотека шаблонов. — СПб.: Питер, 2018. — 432 с.

Задание

Задача

Поиск простых чисел в диапазоне $[a, b]$

Требование

Использовать `std::async` и `std::future`

Выполнить вычислительные эксперименты и определить эффективность параллельной реализации.

Улучшить эффективность параллельной реализации, разделяя диапазон поиска на отрезки разной длины.

Отчет (Пожалуйста, в виде одного doc/docx/pdf-файла)

- Текст последовательной программы;
- Текст параллельной программы;
- Результаты экспериментов.