# С++: Многопоточное программирование

Работаем в аудитории. Результат размещаем на edufpmi в двух версиях:

- в конце пары;
- до 10:00 23.12.2022.

Страуструп, Бьярне. Язык программирования C++. Краткий курс, 2-е изд. : Пер. с англ. - СПб.: ООО "Диалектика", 2019. - 320 с.

#### 15. 4. Возврат результатов

# 15. 7. Обмен информацией с заданиями

Стандартная библиотека предоставляет несколько средств, позволяющих программистам работать на концептуальном уровне заданий (потенциально работающих параллельно), а не непосредственно на низком уровне потоков и блокировок:

- *future* и *promise* для возврата значения из задания, запущенного в отдельном потоке;
- *packaged\_task* для помощи в запуске задач и подключении механизмов для возврата результата;
  - async() для запуска заданий способом, очень похожим на вызов функции.

### <mark>Задача</mark>

Поиск значения максимального элемента вектора Требование

Использовать packaged task

#### Отчет

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