Учебный пример: Вычисление суммы элементов вектора

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

- в конце пары;
- до 16:00 11.11.2022.

Читаем

Гримм Райнер. Параллельное программирование на современном языке C++. – M.: ДМК Пресс, 2022.

6. Учебные примеры

6.1. Вычисление суммы элементов вектора	
6.1.1. Суммирование элементов вектора в одном потоке	.274
6.1.1.1. Суммирование в цикле по диапазону	275
(код прилагается)	
6.1.1.2. Суммирование алгоритмом std::accumulate	276
6.1.1.3. Использование блокировщика	277
6.1.1.4. Использование атомарной переменной	278
6.1.1.5. Сводные данные по однопоточным алгоритмам	280
6.1.2. Многопоточное суммирование с общей переменной	.281
6.1.2.1. Использование блокировщика	281
6.1.2.2. Использование атомарной переменной	283
6.1.2.3. Использование атомарной переменной с функцией fetch_add	285
6.1.2.4. Использование ослабленной семантики	286
6.1.2.5. Сводные данные по алгоритмам с общей переменной	.287
6.1.3. Раздельное суммирование в потоках	287
6.1.3.1. Использование локальной переменной	287
6.1.3.2. Использование переменных с потоковым временем жизни	<u> 292</u>
6.1.3.3. Использование асинхронных заданий	.294
<mark>6.1.3.4. Сводные данные</mark>	296
6.1.4. Суммирование вектора: подведение итогов	297
6.1.4.1. Однопоточные алгоритмы	297
6.1.4.2. Многопоточные алгоритмы с общей переменной	297
6.1.4.3. Многопоточные адгоритмы с докадьными переменными	297

Ставим эксперименты

Получить сводные данные 1, 2, 3 для своей операционной системы.

Сохранить исходные тексты программ до завершения курса – получение оценки за экзамен.

Отчет

В одном текстовом файле: Сводные данные 1, 2, 3