

Задание по Теме 3
“Управление потоками”

№1

Напишите программу на C++, которая создает два потока: главный поток и вспомогательный поток.

Главный поток создает объект класса, который хранит вектор целых чисел.

Второй поток должен получить владение этим объектом и отсортировать вектор по возрастанию.

После сортировки вектор должен быть передан обратно главному потоку, который должен вывести его содержимое на экран.

Для передачи владения объектом класса из одного потока в другой используйте механизм `std::move()`.

Для синхронизации доступа к объекту класса используйте мьютекс.
Подсказка: можно использовать функцию `std::sort()` для сортировки вектора.