

Задания 08

Задания

1. Реализуйте параллельный алгоритм сортировки слиянием с помощью `std::thread`. Максимальное количество потоков должно быть ограничено количеством ядер вашего процессора (функция `std::thread::hardware_concurrency`). В зависимости от версии компилятора вам может понадобиться добавить зависимость в Мезоне:

```
threads = dependency('threads')  
executable(..., dependencies: [threads], ...)
```
2. Проверьте корректность работы сортировки с помощью последовательного аналога.
3. Составьте таблицу или постройте график зависимости времени работы алгоритма от размера массива. Время работы измеряется с помощью класса `std::chrono::system_clock`.