

## Контрольные вопросы:

1. (20 б.) О чём нужно подумать перед распараллеливанием программы?
2. (20 б.) Назовите основные подходы к организации параллелизма.

## Упражнения:

1. (50 б.) Модифицируйте алгоритм `parallel_accumulate` так, чтобы количество потоков можно было задавать извне. Исследуйте алгоритм на масштабируемость. Для этого постройте график зависимости времени работы от количества потоков  $N$ . Определите оптимальное значение  $N$  и объясните полученные результаты.
2. (50 б.) Реализуйте параллельную версию алгоритма `std::for_each`, используя связку `std::async` + `std::future`.