- 1. Реализуйте параллельную версию алгоритма Монте-Карло для оценки числа пи.
- 2. Модифицируйте алгоритм parallel\_accumulate так, чтобы количество потоков можно было задавать извне. Исследуйте алгоритм на масштабируемость. Для этоого постройте график зависимости времени работы от числа потоков.
- 3. Реализуйте параллельную версию алгоритма for\_each, используя рекурсивное разбиение входной последовательности, асинхронные задачи std::async и механизм будущих результатов std::future.
- 4. Выберите три любых алгоритма из STL стандарта C++17, допускающих параллельное исполнение, и сравните время их выполнения с соответствующими последовательными алгоритмами.