

## Задание по Теме 4

### “Разделение данных между потоками”

#### №1

Напишите программу на C++, которая считает сумму элементов массива в многопоточном режиме.

1. Создайте массив из  $n$  элементов.
2. Разделите массив на 4 части.
3. Создайте 4 потока, каждый из которых будет считать сумму своей части массива.
4. Каждый поток должен выводить на экран номер своей части массива и сумму ее элементов.
5. Главный поток должен дожидаться завершения всех потоков и вывести на экран общую сумму элементов массива.

Используйте функцию `std::accumulate` из библиотеки `<numeric>` для вычисления

суммы элементов в каждом потоке.