

## Задание по Теме 9

### «Проектирование параллельных программ»

#### №2

Напишите программу на C++, которая использует барьер для синхронизации работы нескольких потоков.

Создайте класс, который содержит методы для инициализации барьера, запуска потоков и синхронизации их работы при обработке большого массива данных.

Используйте барьер для организации точки синхронизации, где все потоки должны дождаться друг друга перед продолжением выполнения программы.