**Лабораторная работа №6**

**Замки и барьеры**

**Цель:** изучить основные особенности использования барьеров и замков в OpenMP на примере использования в рамках языка С++.

**Лабораторные задания**

**Задание 1.** Модифицировать программы, составленные в Л.Р. №№3,4, используя переменные семафорного типа. Измерять время работы программы для тех же значений параметров, что были использованы при выполнении Л.Р. №3. **Результаты сравнить и занести в отчёт.**

**Задание 2.** Модифицировать программы, составленные в Л.Р. №№3,4, используя барьерную синхронизацию и при необходимости nowait.

В отчет занести краткие сведения по взаимодействию других директив OpenMP с барьерной синхронизации и nowait.

Измерить время работы программы без барьерной синхронизации и с использованием барьерной синхронизацией. **Результаты сравнить и занести в отчёт.**