- 3. Складіть таблицю відповідності функцій синхронізації Windows і засобів синхронізації в Open MP.
- 4. Як знайти ділянки коду, які можна виконувати паралельно?

6 РОЗРОБКА БІБЛІОТЕКИ ДЛЯ МАТРИЧНИХ ОБЧИСЛЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ПАРАЛЕЛЬНИХ АЛГОРИТМІВ

6.1 Мета роботи

Багато практичних задач пов'язані з виконанням різних операцій над матрицями. Ці операції, як за правило, допускають паралельну обробку. Метою даної лабораторної роботи ϵ розробка бібліотеки для виконання арифметичних операцій для квадратних матриць

- 6.2 Подготовка до роботи⁵
- 1. Вивчить методи складання, множення вектора на матрицю та матриць, транспонування для квадратних матриць
- 2. Для цих методів визначте ділянки, які можна виконувати паралельно.
- 3. Вивчить особливості виконання операцій для матриць з бітовими елементами
- 6.3 Порядок виконання лабораторної роботи
- 1. Складіть функції для довання матриць загального виду для послідовного режиму виконання.
- 2. Складіть функції для довання бітових матриць для послідовного режиму виконання.
- 3. Складіть функцію для множення матриць для послідовного режиму виконання
- 4. Складіть функцію для множення бітових матриць для послідовного режиму виконання
- 5. Оптимізуйте складені функції за часом виконання.
- 6. Переведіть усі вище розроблені функції в паралельний режим.
- 7. Визначте показники для паралельного режиму для усіх функцій
- 6.4 Зміст звіту

1. Функції для послідовного режиму

2. Функції для паралельного режиму

 5 Для отримання найвищої оцінки замість звичайних використовувати бітові матриці

- 3. Заголовчий файл
- 4. Висновки
- 6.5 Контрольні запитання і завдання