Лабораторна робота №2 з дисципліни "Архітектура комп'ютера. Апаратне забезпечення"

Завдання:

- 1. Проаналізувати час виконання програмних засобів, які було розроблено в лабораторній роботі №1 за допомогою профайлера.
- 2. Відсортувати фрагменти коду за часом виконання.
- 3. Виконати оптимізацію за часом виконання найповільніших фрагментів коду за допомогою використання директив оптимізації компілятора. Для оптимізації конкретних фрагментів їх потрібно винести в окремий файл, який потім відкомпілювати та злінкувати з головним файлом.
- 4. Для кожного кроку оптимізації включити в протокол фрагменти асемблерного коду до та після оптимізації. Пояснити, чому код виконується швидше.

Примітка. Лабораторна робота вважається виконаною, якщо час виконання програмних засобів зменшився не менше ніж на 10% у порівнянні з попередньою версією. При виконанні роботи використовувати тестові набори даних, створені під час виконання лабораторної роботи №1.