

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

### Тема: Використання статичних структур в C++

#### Хід та зміст роботи

1. Створити структуру *students*, полями якої є прізвище, ім'я, розмір стипендії та кількість годин пропуску студентом. Створити масив студентів розмірності *n*. Вивести на екран всю інформацію про тих студентів, які отримують стипендію та мають не більше 2-х годин пропуску. Знайти загальну кількість пропущених годин студентами.

2. Створити структуру *triangle*, полями якої є довжини трьох сторін трикутника. Реалізувати в структурі функцію *area*, що знаходить площу трикутника. На основі створеної структури знайти суму площ двох трикутників.

3. Створити структуру *abiturient*, полями якої є прізвище, ім'я, адреса та масив оцінок із трьох предметів ЗНО (математика, українська мови та фізика). Реалізувати функцію, яка обчислює середній бал з предметів ЗНО. Створити масив абітурієнтів розмірності *n*. Задати прохідний бал для вступу у ВНЗ. Вивести всю інформацію про тих студентів, які поступили у ВНЗ.

4. Створити структуру *worker*, полями якої є прізвище та ініціали, посада, рік вступу на роботу та зарплата. Реалізувати функції *experience*, яка визначає стаж роботи в роках, та *salary*, що визначає заробітну плату, отриману працівником з сплаченим податком (величина ставки податку – 33%). Створити масив працівників розмірності *n* та продемонструвати роботу створених функцій.