Посилання

Звіт про виконання завдань:

1. Завдання 1.4. Реалізовано клас "Паралелограм" у мові C++ з використанням ООП. Клас містить поля основи, висоти, бічної сторони та кольору. Над класом визначені конструктори, функції-члени для обчислення площі та периметру, функції-члени для встановлення та отримання значень полів, а також функція друку.

2. Завдання 2.9. Розроблено клас "Вектор" у мові C++ за допомогою ООП. Клас містить вказівник на масив типу unsigned int, число елементів та змінну стану. Реалізовані конструктори, деструктор, функції-члени для встановлення та отримання значень елементів масиву, а також функція присвоєння.

3. Завдання 3.1. Створено клас "Матриця" у мові C++ з використанням ООП. Клас має вказівник на int, розміри рядків і стовпців та стан помилки. В класі реалізовані конструктори, функції-члени для встановлення та отримання значень елементів матриці, функції для арифметичних операцій (додавання, множення, віднімання), а також функції порівняння.

Кожне завдання було вирішено шляхом написання відповідного класу, який має необхідний функціонал для роботи з відповідним типом даних. У всіх випадках були написані тестові програми для перевірки роботи класів та їх методів.