

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра ІСМ



ЗВІТ

Про виконання лабораторної роботи № 1.1

«Поля та методи – дії над одним (поточним) об'єктом»

З дисципліни

«Об'єктно-орієнтовне програмування»

Студентки групи ІТ-11

Проців Роксолани Василівни

Мета роботи: Освоїти використання класів. Навчитися створювати багатомодульні C++-проекти

Умова завдання:

Класом-парою називається клас з двома приватними полями, які мають імена `first` та `second`. Потрібно реалізувати такий клас. Обов'язково мають бути присутніми:

- ♣ методи доступу (константні методи зчитування та методи запису) значення кожного поля;
- ♣ метод ініціалізації `Init()`; метод має контролювати значення аргументів на коректність;
- ♣ метод введення з клавіатури `Read()`;
- ♣ метод виведення на екран `Display()`.

Реалізувати зовнішню функцію з ім'ям `makeКлас()`, де Клас – ім'я класу, об'єкт якого вона створює. Функція має отримувати як аргументи значення для полів класу і повертати об'єкт необхідного класу. При передачі помилкових параметрів слід виводити повідомлення і закінчувати роботу. Визначення класу та реалізацію його методів слід розмістити в окремих модулях.

Варіант 11.

Реалізувати клас `Line`. Лінійне рівняння $y = Ax + B$. Поле `first` – дійсне число, коефіцієнт A ; поле `second` – дійсне число, коефіцієнт B ($A \neq 0$). Реалізувати метод `root()` – обчислення кореня лінійного рівняння. Метод має перевіряти нерівність коефіцієнта A нулю.

