

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

ЗВІТ

про виконання лабораторної роботи № 6

з дисципліни

«Спеціалізовані мови програмування»

Виконав:

студент гр. ІТ-32

Нюл В.С.

Прийняв:

доц. каф. ІСМ

Щербак С.С.

Мета. Створення юніт-тестів для додатка-калькулятора на основі класів.

Хід виконання:

Завдання 1: Тестування Додавання

Напишіть юніт-тест, щоб перевірити, що операція додавання в вашому додатку-калькуляторі працює правильно. Надайте тестові випадки як для позитивних, так і для негативних чисел.

Завдання 2: Тестування Віднімання

Створіть юніт-тести для переконання, що операція віднімання працює правильно. Тестуйте різні сценарії, включаючи випадки з від'ємними результатами.

Завдання 3: Тестування Множення

Напишіть юніт-тести, щоб перевірити правильність операції множення в вашому калькуляторі. Включіть випадки з нулем, позитивними та від'ємними числами.

Завдання 4: Тестування Ділення

Розробіть юніт-тести для підтвердження точності операції ділення. Тести повинні охоплювати ситуації, пов'язані з діленням на нуль та різними числовими значеннями.

Завдання 5: Тестування Обробки Помилки

Створіть юніт-тести, щоб перевірити, як ваш додаток-калькулятор обробляє помилки. Включіть тести для ділення на нуль та інших потенційних сценаріїв помилок. Переконайтеся, що додаток відображає відповідні повідомлення про помилки.

На рис. 1 зображено знімок екрану із середовища розробки.

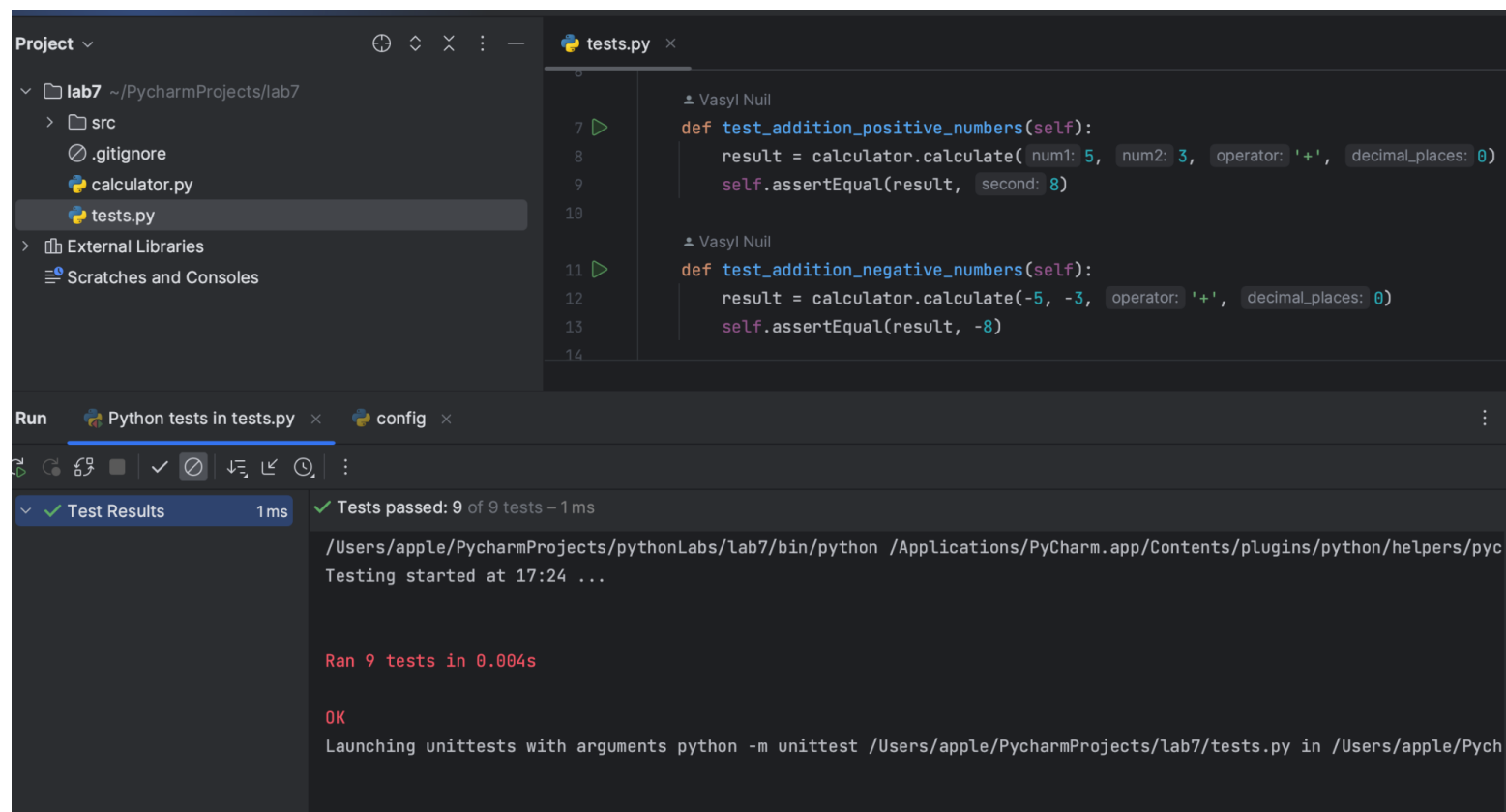


Рис. 1 Виконання програми

Посилання на GitHub-репозиторій із кодом: <https://github.com/VasyINyul/python-labs/>

Висновки: Я створив тести, які перевіряють правильність основних арифметичних операцій у вашому додатку-калькуляторі. Ці тести допомогли виявити та виправити будь-які проблеми або помилки, які можуть виникнути під час розробки чи обслуговування вашого додатку, забезпечуючи його надійність і точність.