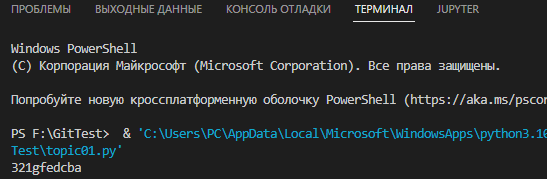
**Тема 1**

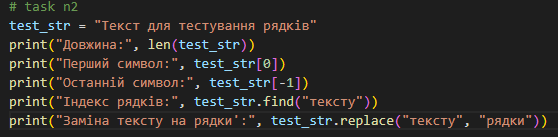
**Звіт про виконання практичних завдань по Технологіях програмування на мові Python**

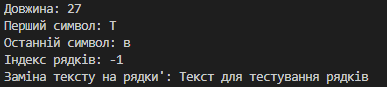
1. **Перетворення рядка**

Необхідно взяти рядок, що має вигляд «abcdefg123» та перетворити на «321gfedcba».

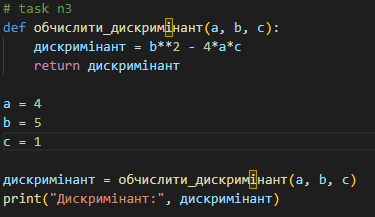
Screenshot_3

**2. Тестування базових функцій для рядків**

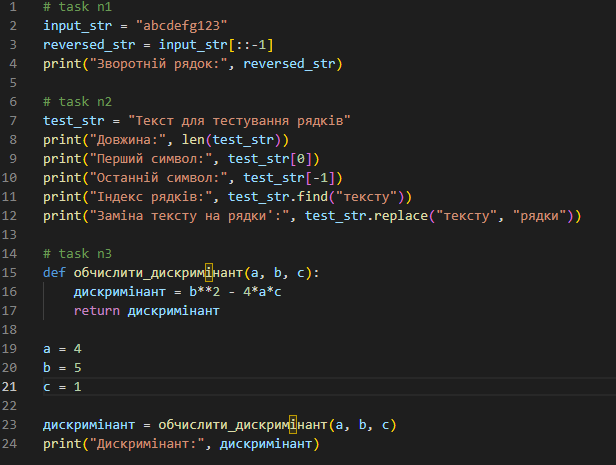


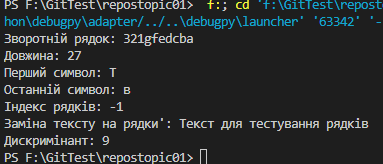


**3. Написання функції пошуку Дискримінанту**



C:\Users\PC\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Screenshot_7.png

 **Загальний вигляд коду та результат**



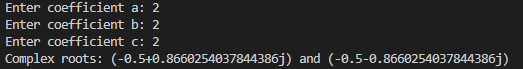
**Висновок: Під час виконання цього практичного завдання з лекції я засвоїв використання вбудованих функцій для обробки рядків у мові програмування Python.**

**Тема 2**

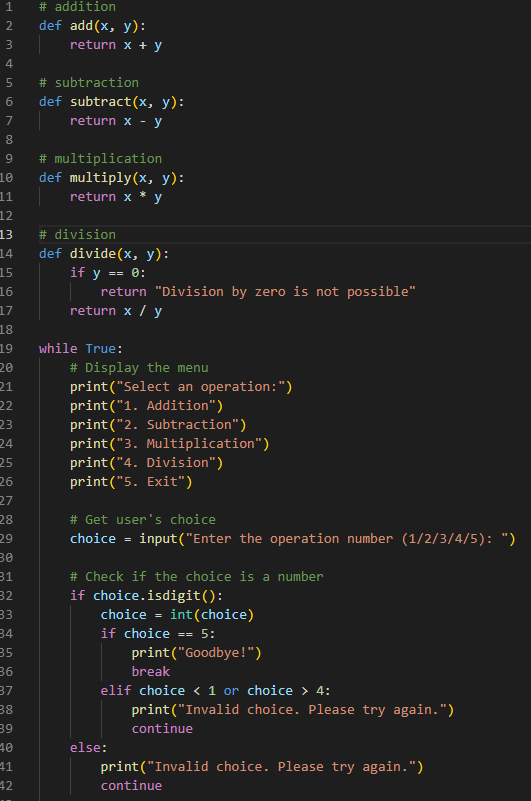
**Звіт про виконання практичних завдань по Технологіях програмування на мові Python**

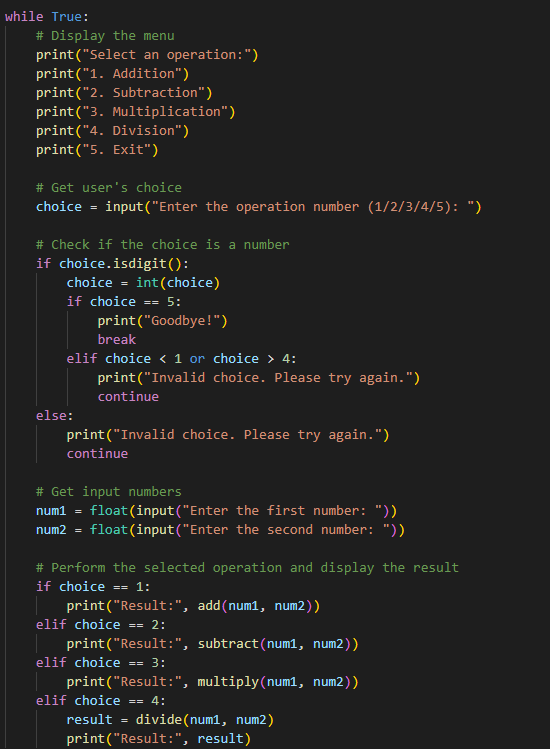
1. **Знайти розв’язки квадратного рівняння за введеними даними.**

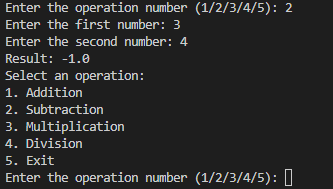
Виконати пошук коренів квадратного рівняння враховуючи значення дискримінанту:

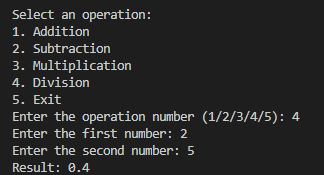


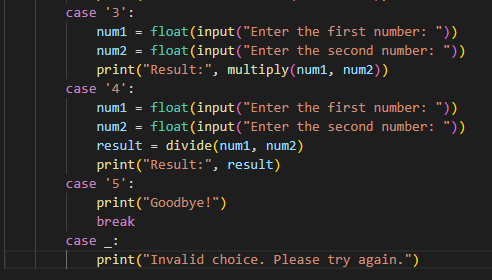
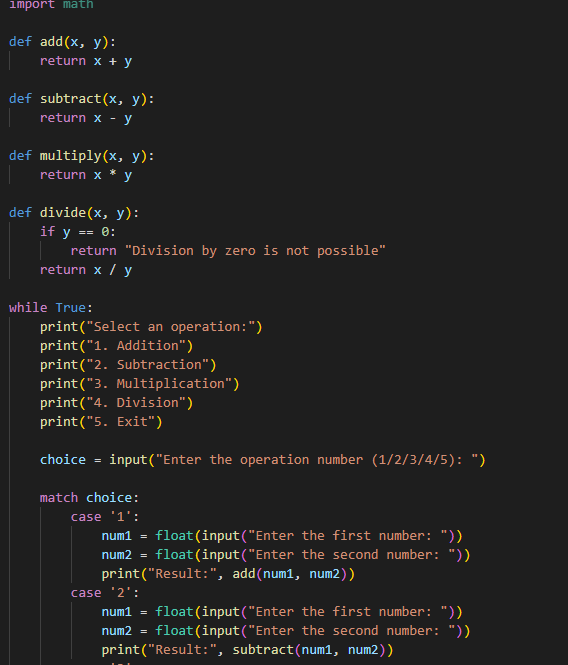
**2. Прoграма калькулятор на основі if elif else**



****



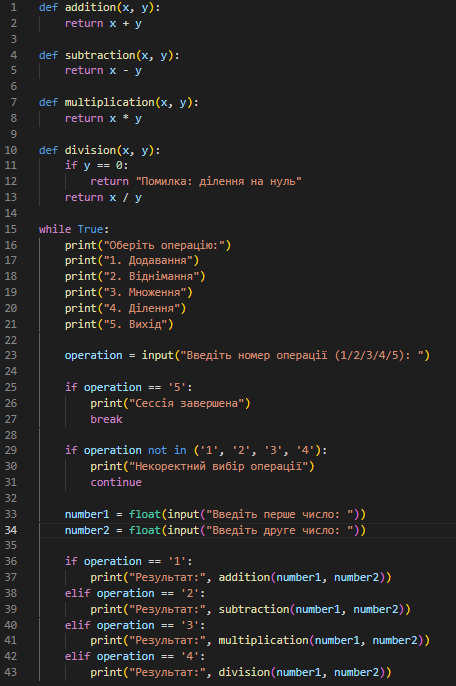
**3. Та сама програма калькулятор на основі оператора match**

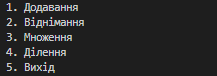


Висновок: У результаті завдання з лекції я отримав досвід у використанні вбудованих функцій для опрацювання рядків з мовою програмування Python.

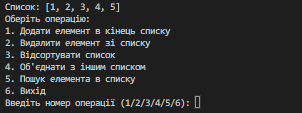
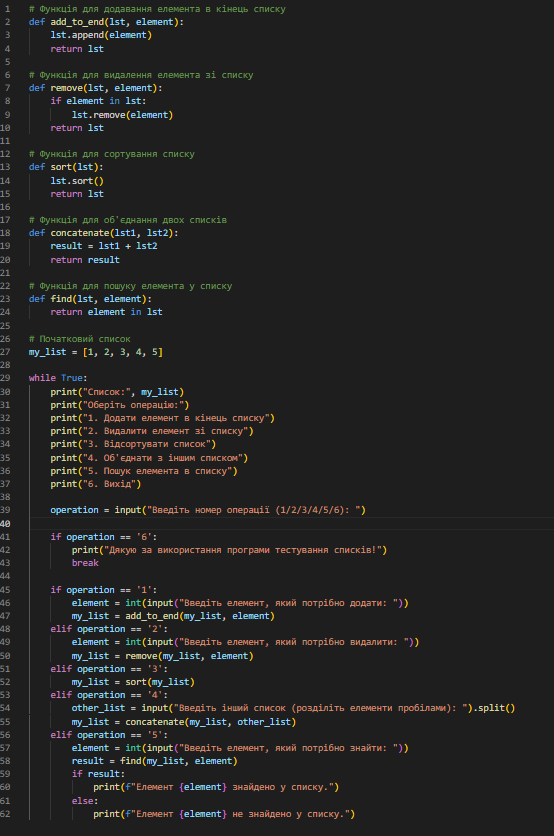
**Тема 3**

1. Написати програму калькулятор з постійними запитами на введення нових даних та операцій:

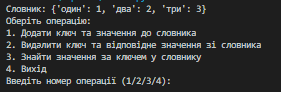
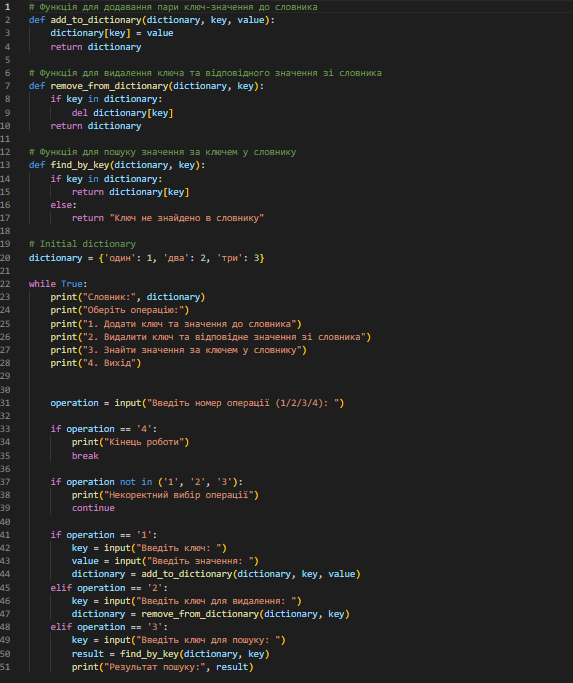




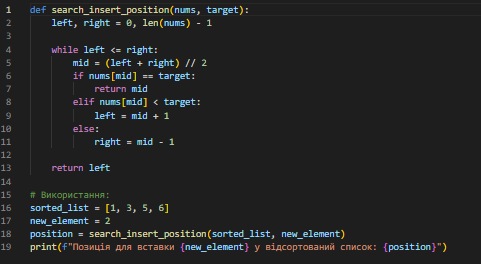
2. Написати програму тестування функцій списків:

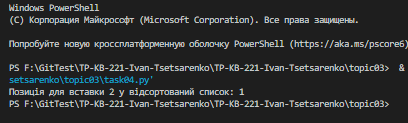


3. Написати програму тестування функцій словників:



4. Написати функцію пошуку позиції для вставки нового елементу у відсортований список:





**Висновок:** Під час виконання роботи я практикувався зі створенням функцій, використанням умовних операторів, використанням циклів, використанням структур данних та бінарним пошуком. Я отримав досвід використання Python.