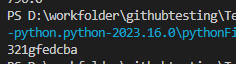
**Звіт про виконання практичних завдань до лекцій з курсу Технології програмування на мові Python**

Звіт до теми №1

1. **Перетворення рядка**

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

****

****

**2. Тестування базових функцій для рядків**

**+ -** Додавання рядків

**split -** Розділення рядка на слова Розділення рядка на підрядки за роздільником

**replace -**Заміна тексту Видалення символу з рядка

**upper -** Перетворення на великі літери

**lower -** Перетворення на маленькі літери

**startwith -** Перевірка, чи починається рядок з певного слова

**endwith -** Перевірка, чи закінчується рядок певним словом

**substring in -** Пошук підрядка у тексті

**len -** Визначення довжини рядка

**strip -** Вилучення пробілів з початку і кінця рядка

**\* -** Повторення рядка

**f -** Форматування рядка

**str -** Перетворення числа в рядок

**find -** Визначення позиції підрядка у тексті

**list -** Перетворення рядка у список символів

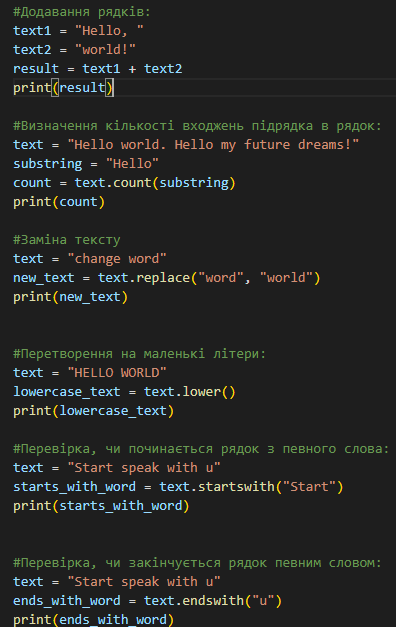
**capitalize -** Переведення першої літери у велику

**isalpha -** Перевірка, чи складається рядок лише з букв

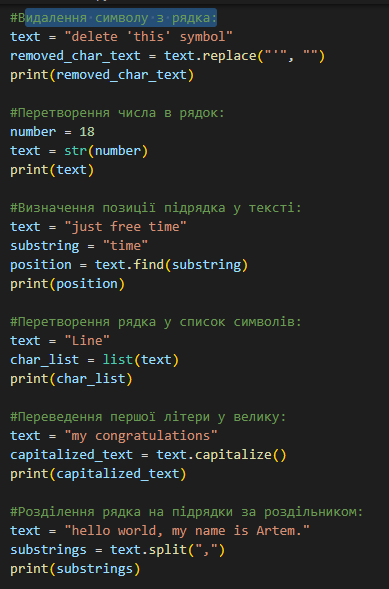
**isdigit -** Перевірка, чи складається рядок лише з цифр

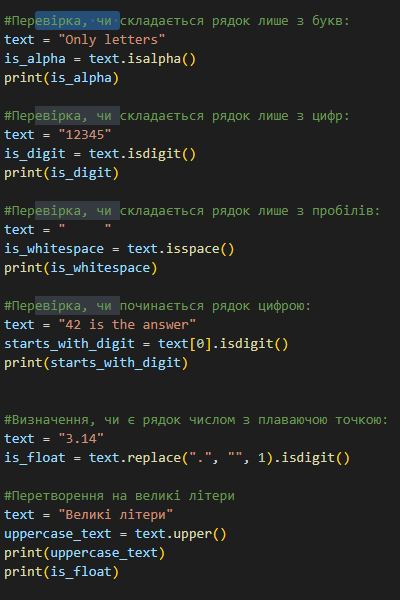
**isspace -** Перевірка, чи складається рядок лише з пробілів

**count -** Визначення кількості входжень підрядка в рядок

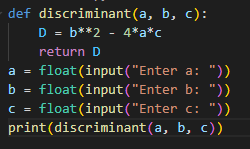
****

****

****

****

**3. Написання функції пошуку Дискримінанту**

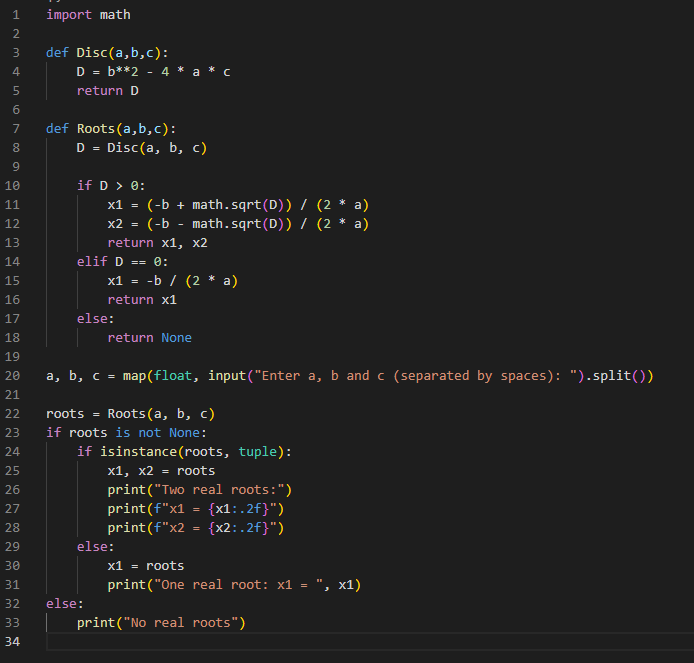
****

**Висновок:** під час виконання цього практичного завдання я навчився використовувати функції для рядків та створив міні програму для вирахування дискримінанту на мові python.

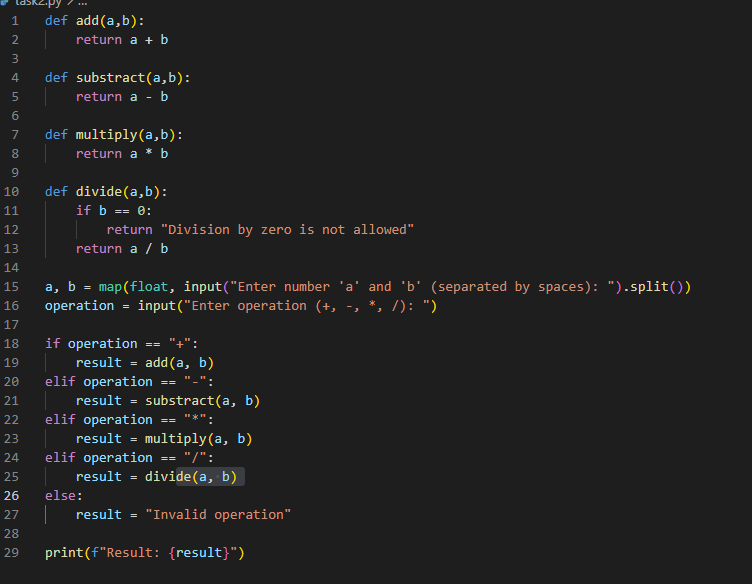
**Звіт про виконання практичних завдань до лекцій з курсу Технології програмування на мові Python**

Звіт до теми №2

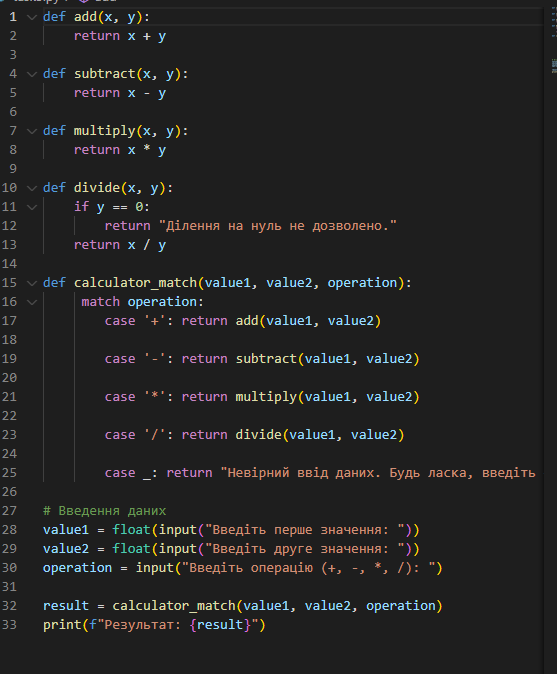
**Завдання 1:** Написати функцію пошуку коренів квадратного рівняння використовуючи функцію розрахунку дискримінанту з попередньої теми та умовні переходи.



**Завдання 2:** Написати програму калькулятор використовуючи **if else** конструкцію.



**Завдання 3:** Написати програму калькулятор використовуючи **match** конструкцію

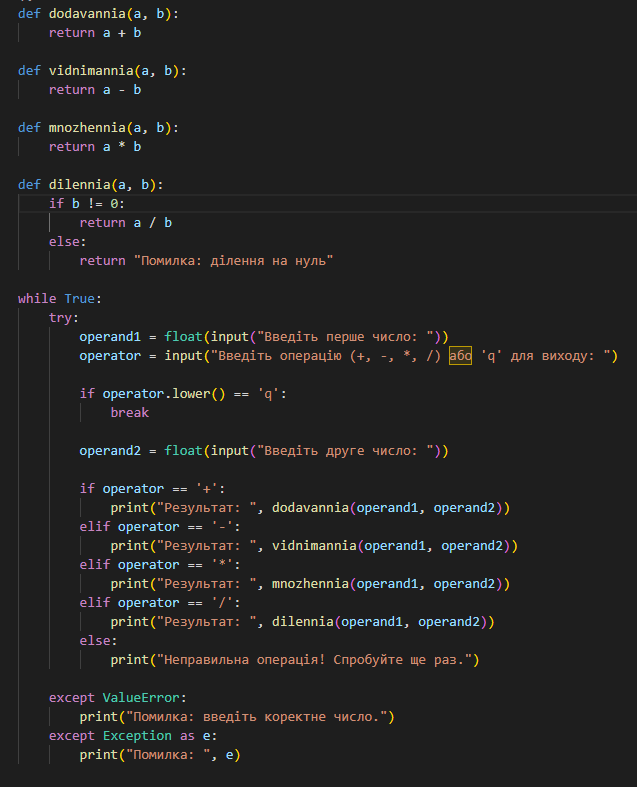


Висновок: на практичному завданні я розібрав та створив програму для пошуку квадратних коренів та калькулятор , та вивчив конструкцію **match.**

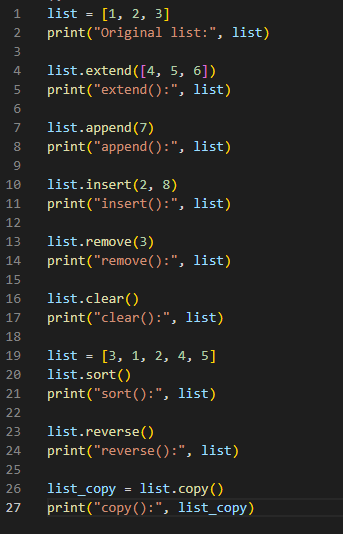
**Звіт про виконання практичних завдань до лекцій з курсу Технології програмування на мові Python**

Звіт до теми №3

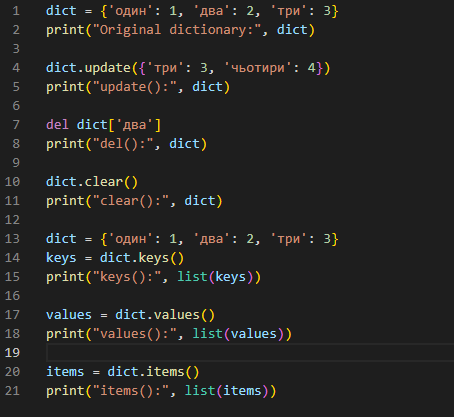
1. Написати програму калькулятор з постійними запитами на введення нових даних та операцій:



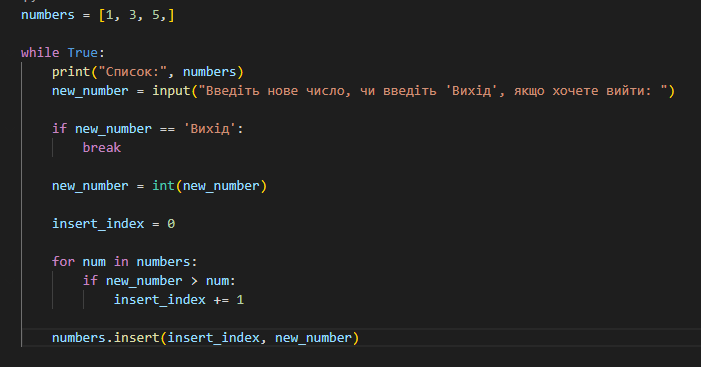
2. Написати програму тестування функцій списків:



3. Написати програму тестування функцій словників:



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



**Висновок:** Під час виконання 3 лабораторної роботи я навчився створювати : калькулятор з постійними запитами на введення нових даних та операцій, програму дял тестування функцій списків , програму длятестування функцій словників та написав функцію для пошуку позиції для вставки нового елементу у відсортований список.