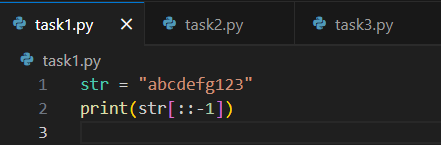
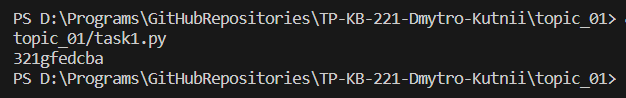
**Звіт про виконання практичних завдань по Технологіях програмування на мові Python**

**Практичне завдання 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

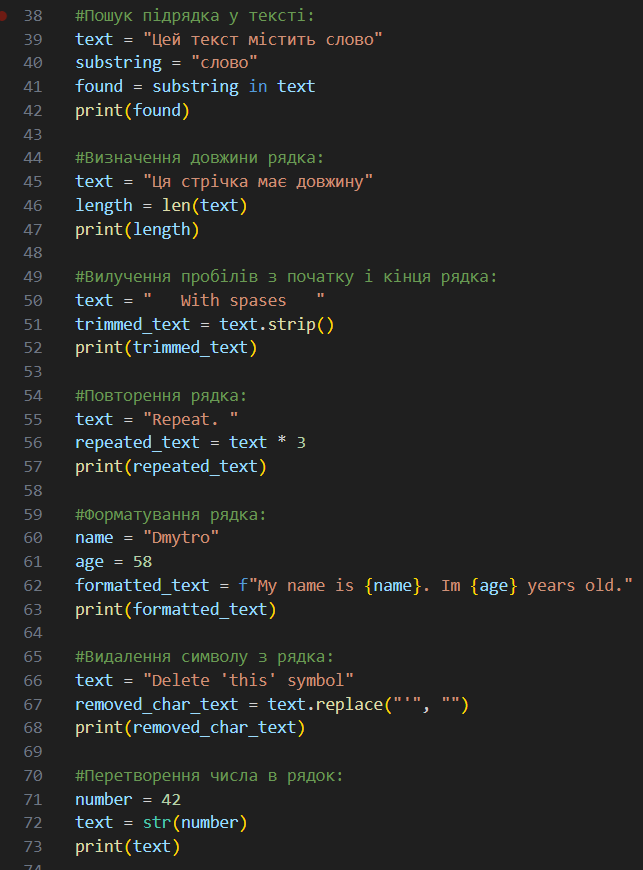
**isalpha -** Перевірка, чи складається рядок лише з букв

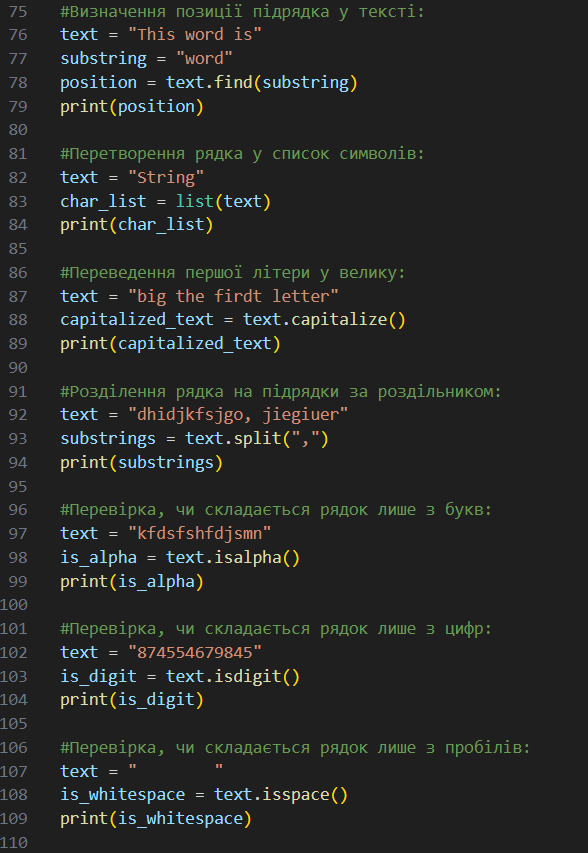
**isdigit -** Перевірка, чи складається рядок лише з цифр

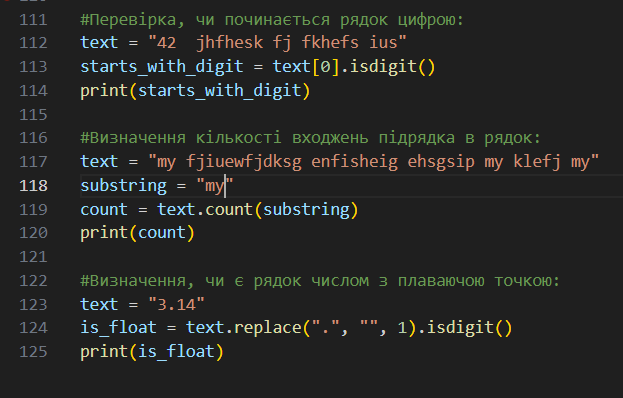
**isspace -** Перевірка, чи складається рядок лише з пробілів

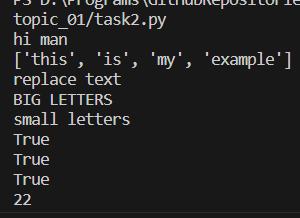
**count -** Визначення кількості входжень підрядка в рядок

****

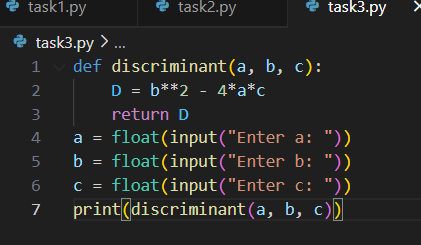
****

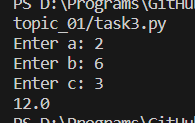
****

****

****

**3. Написання функції пошуку Дискримінанту**

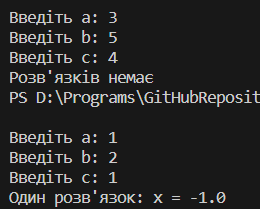
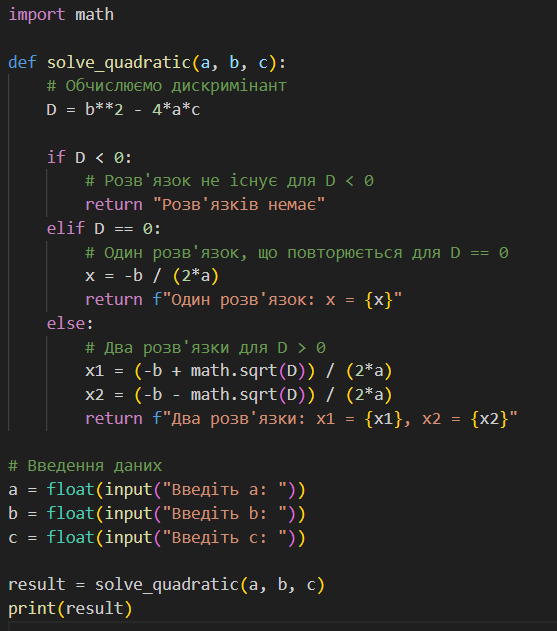
****

****

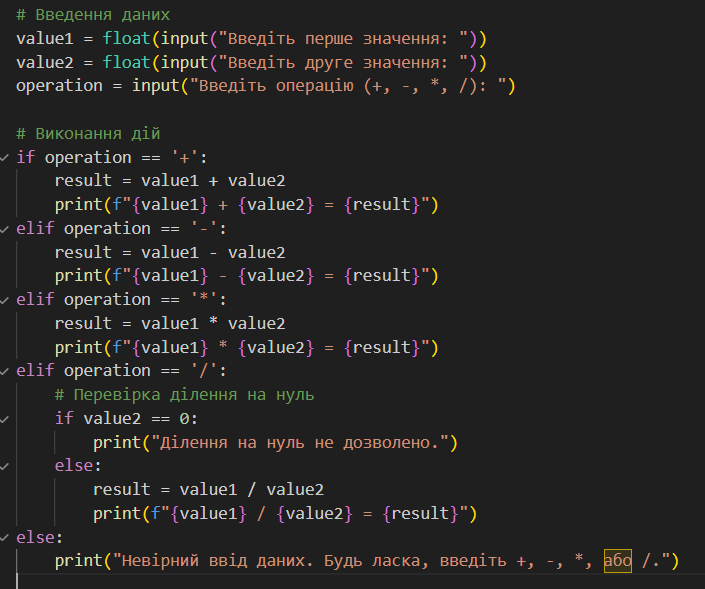
**Висновок:** під час виконання цього практичного завдання з лекції я навчився використовувати вбудовані функції для рядків на мові програмування python.

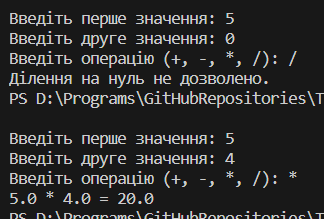
**Практичне завдання до теми 2**

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

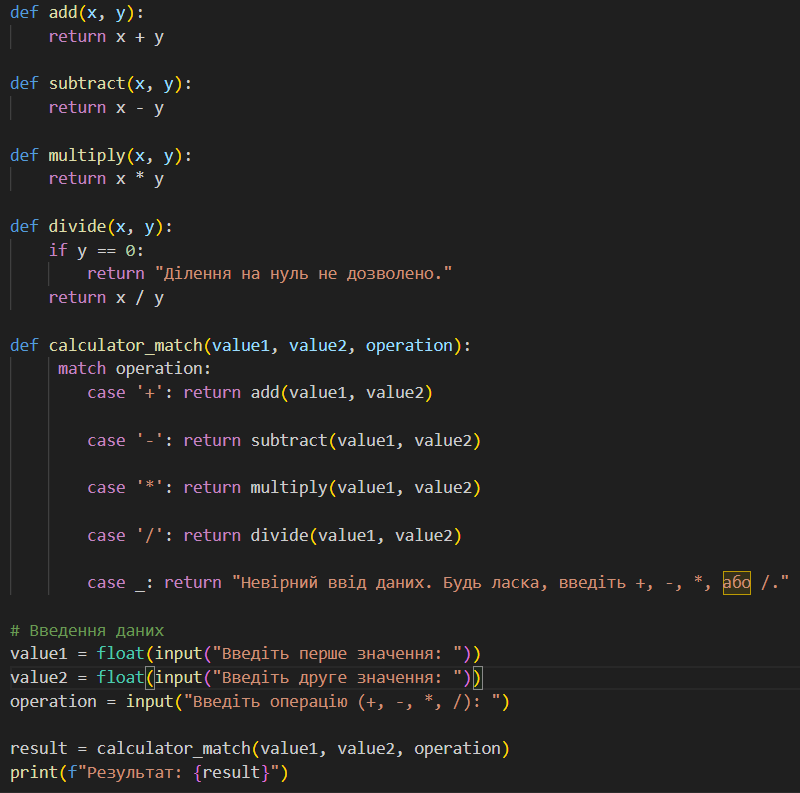
****Потрібно знайти розв’язки квадратного рівняння в залежності від значень дискримінанту.

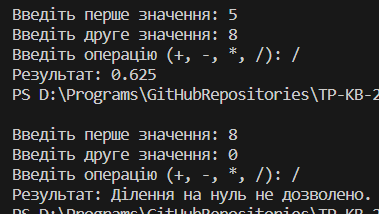
**2. Написання калькулятора через if elif.**

****

****

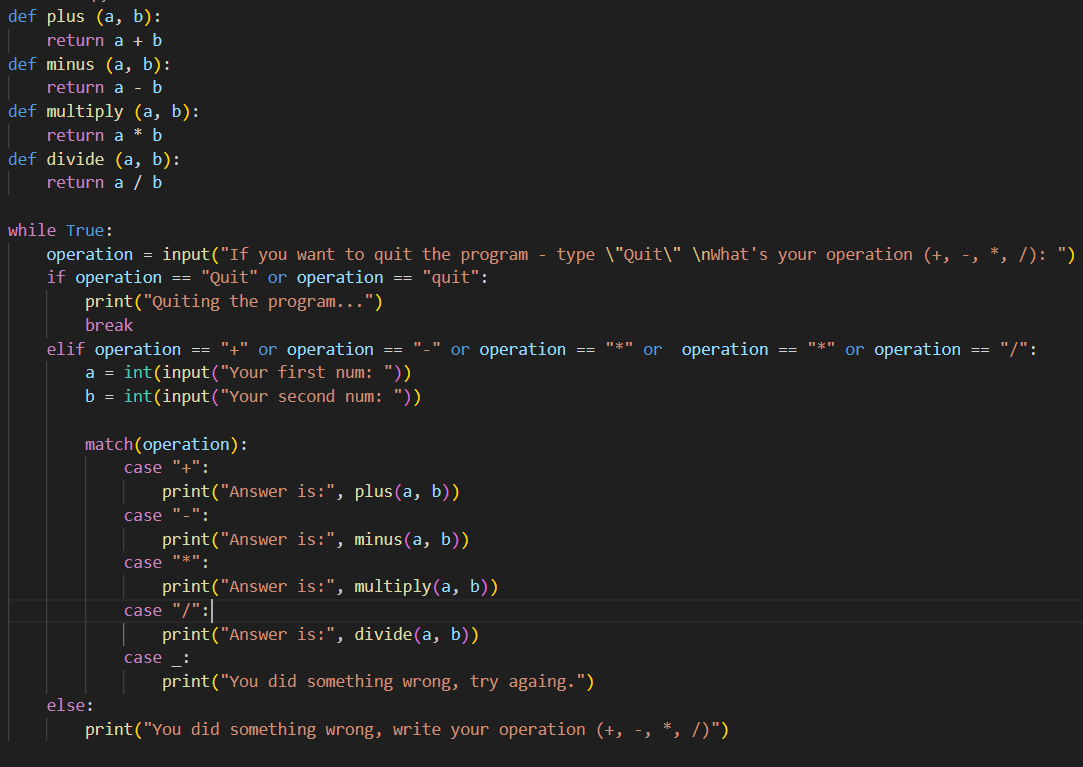
**3. Написання калькулятора через match.**

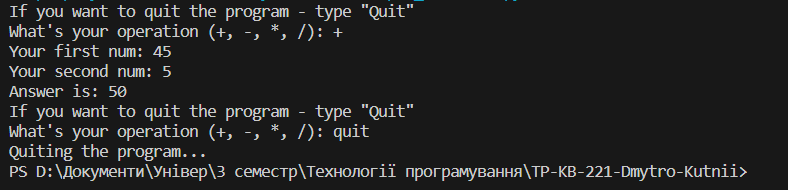
****

****

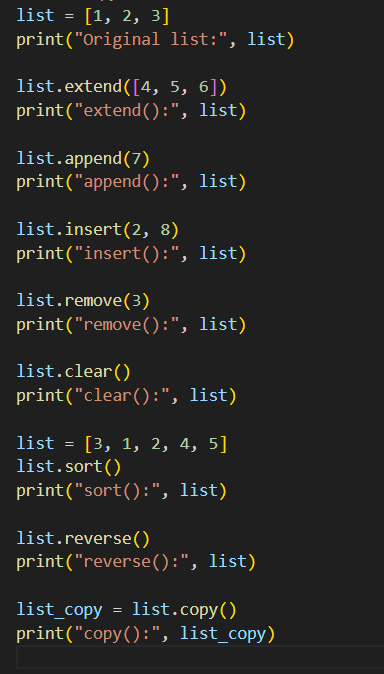
**Висновок:** під час виконання цього практичного завдання з лекції я навчився використовувати вбудовані функції для рядків на мові програмування python.

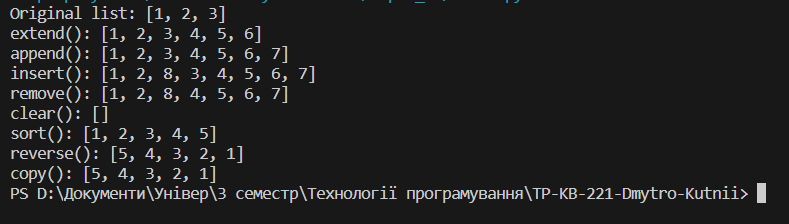
**Практичне завдання до теми 3**

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

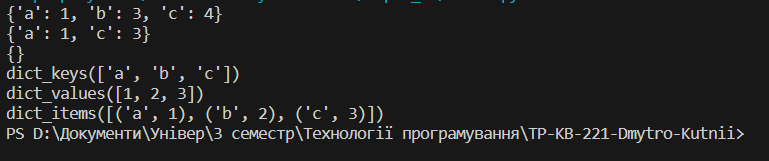


1. Написати програму тестування функцій списків.

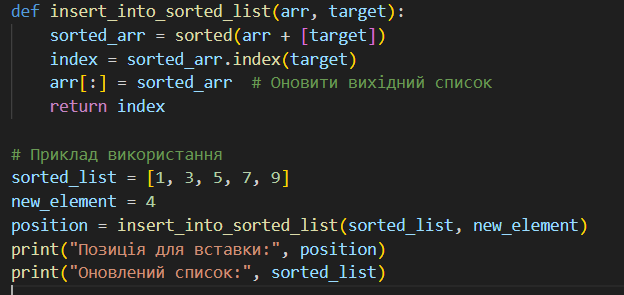




1. Написати програму тестування функцій словників.



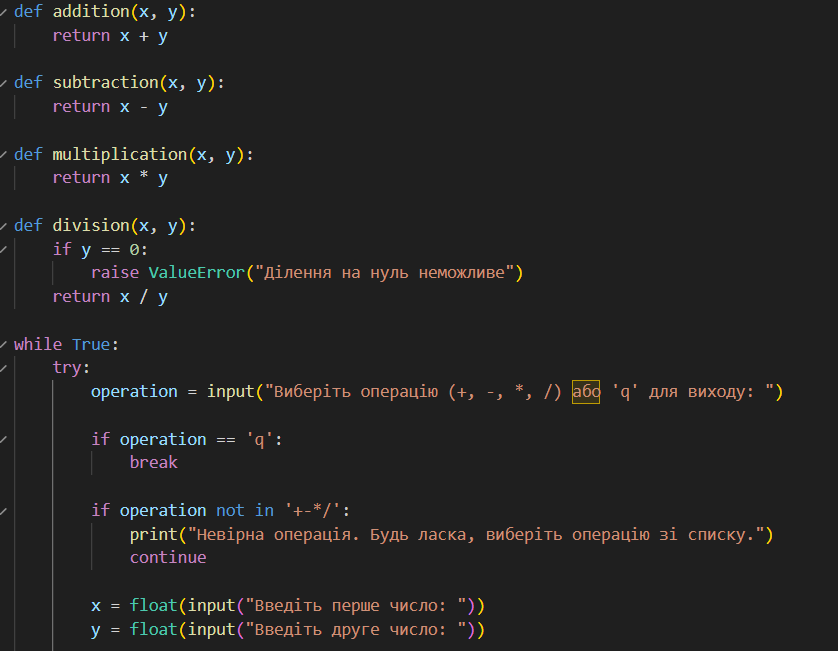
1. Написати функцію пошуку позиції для вставки нового елементу у відсортований список.

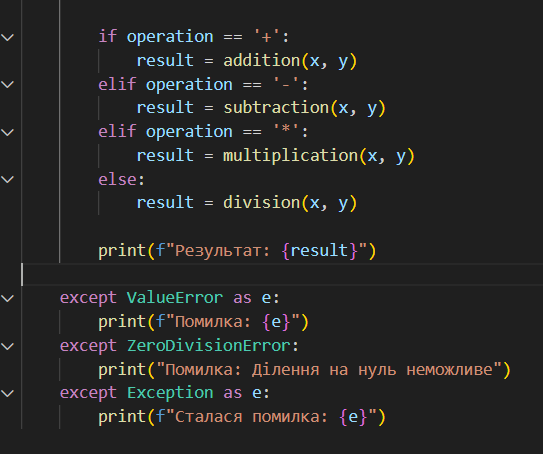


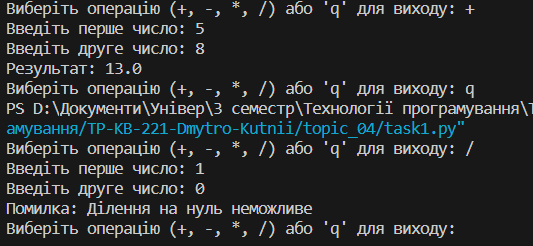
Висновок: в ході виконання даного практичного завдання я створив нескінченний калькулятор через цикл while, навчився тестувати функції списків та словників, а також працювати з відсортованим рядком та додавати в нього нові елементи.

**Практичне завдання до теми 4**

**Наявні 2 завдання:** Розширити програму калькулятор функцією запитів від користувача, що обробляє виняткові ситуації та розширити функцію ділення обробкою виняткової ситуації ділення но нуль.







**Висновок**: виконуючи дане практичне завдання я навчився застосовувати виняткові ситуації а також ознайомився з ними.