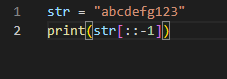
**Звіт про виконання практичних завдань до лекції з курсу Технології програмування на мові Python**

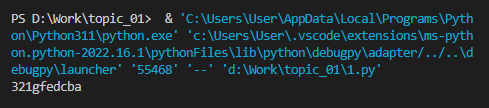
Під час виконання практичного завдання до Теми №1 я надав наступні варіанти рішень до задач:

**1. Перетворення рядка**

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



**Результат виконання:**



**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

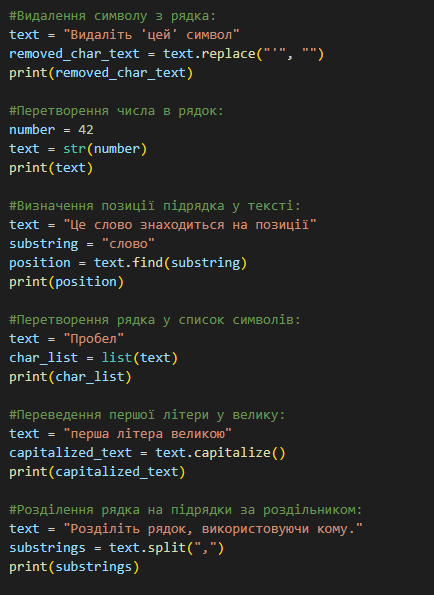
**isdigit -** Перевірка, чи складається рядок лише з цифр

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

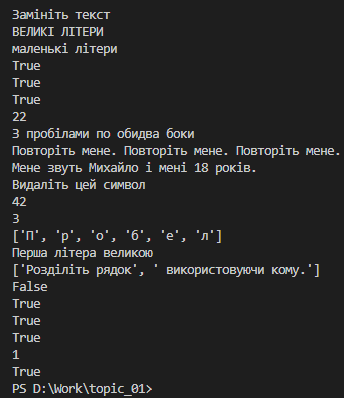
**count -** Визначення кількості входжень підрядка в рядок







**Результат роботи:**



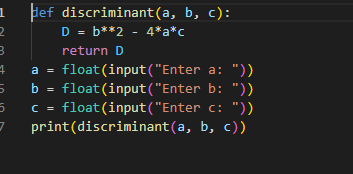
**3. Написання функції пошуку Дискримінанту**

def discriminant(a, b, c):

D = b\*\*2 - 4\*a\*c

return D

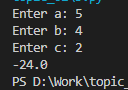
a = float(input("Enter a: "))

b = float(input("Entr b: "))

c = float(input("Enter c: "))

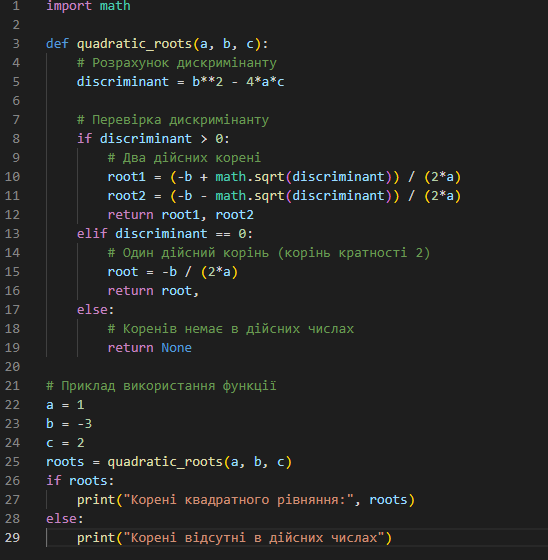
print(discriminant(a, b, c))

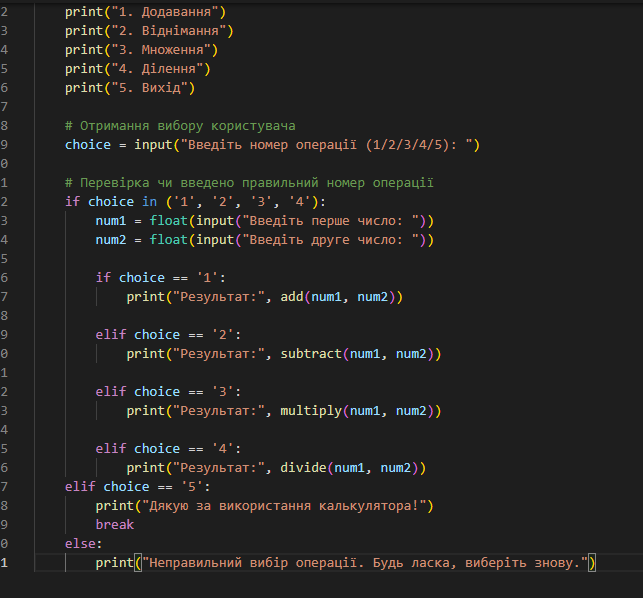
**Приклад роботи:**

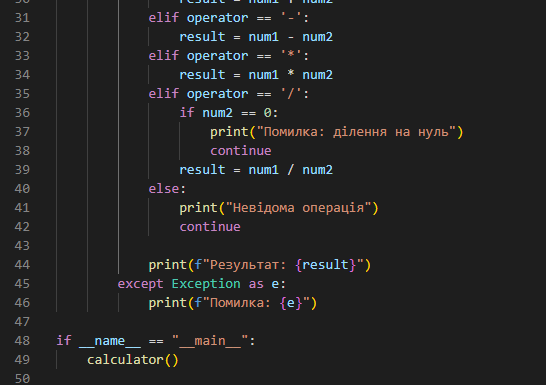


**Висновок:** Отже, завершивши лабораторну роботу з теми 1, я здобув досвід використання вбудованих функцій для обробки рядків у мові програмування Python.  
  
 **Звіт про виконання практичних завдань до лекцій з курсу Технології програмування на мові Python**

Звіт до теми №2

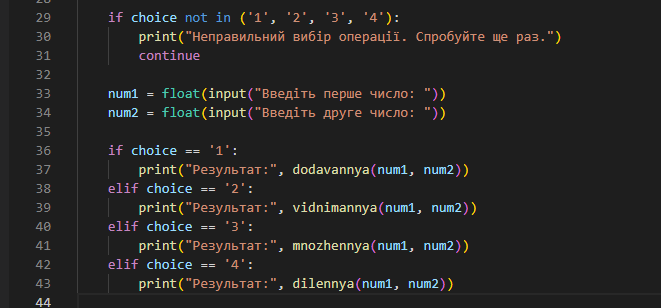
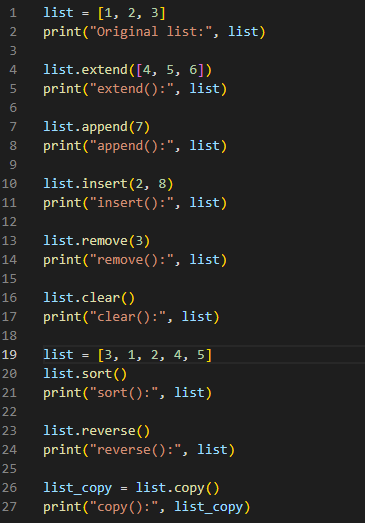
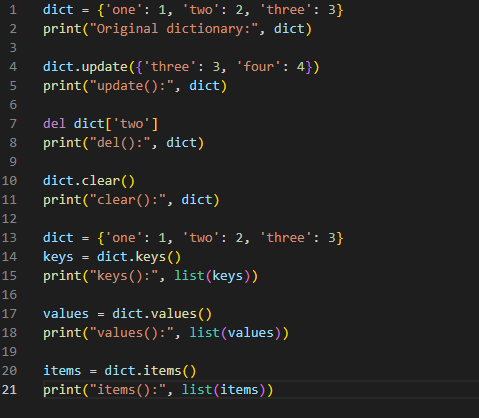
**Завдання 1:** Написати функцію пошуку коренів квадратного рівняння використовуючи функцію розрахунку дискримінанту з попередньої теми та умовні переходи.  
  
  
**Завдання 2:** Написати програму калькулятор використовуючи **if else** конструкцію.

   
  
  
  
  
  
**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  
Завдання №1«Написати програму калькулятор з постійними запитами на введення нових даних та операцій.»

  
  
  
  
Завдання №2 «Написати програму тестування функцій списків»  
  
  
Завдання №3 «Написати програму тестування функцій словників»  
  
  
  
Завдання №4 «Написати функцію пошуку позиції для вставки нового елементу у відсортований список.»  
  
