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

[Звіт до Теми №1 1](#_Toc1088486796)

[Перетворення рядка 2](#_Toc477966878)

[Тестування методів роботи зі строками 3](#_Toc368552913)

[Функція знаходження дискримінанту 5](#_Toc824181235)

# Звіт до Теми №1

Функції та змінні

Під час виконання практичного завдання до Теми №1 було надано варіанти рішення до наступних задач:

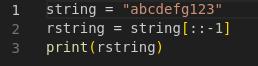
## Перетворення рядка

Необхідно рядок, що має вигляд "abcdefg123" перетворити наступним чином "321gfedcba", вважаючи сталою довжину рядку в 10 символів.

Хід виконання завдання:

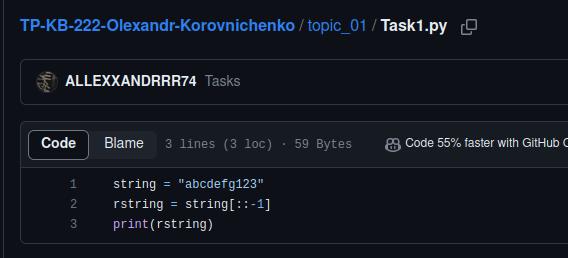
Для виконання цього завдання я використав змінну string. Для обернення рядка я використав оператор [::-1], який створює зріз рядка та включає всі символи в зворотньому порядку та потім вивів результат роботи оператора через print() за допомогою змінної rstring.

Код програми:



**Посилання на github:** https://github.com/ALLEXXANDRRR74/TP-KB-222-Olexandr-Korovnichenko/blob/main/topic\_01/Task1.py

Знімок екрану з посилання на github:



## Тестування методів роботи зі строками

Необхідно протестувати роботу strip() , capitalize(), title(), upper(), lower().

Хід виконання завдання :

Для виконання цього завдання я використовував змінні для передавання тексту до потрібних методів роботи зі строками та виводив результат їхного виконання за допомогою print().

Код програми:



**Посилання на github:** https://github.com/ALLEXXANDRRR74/TP-KB-222-Olexandr-Korovnichenko/blob/main/topic\_01/Task2.py

Знімок екрану з посилання на github:



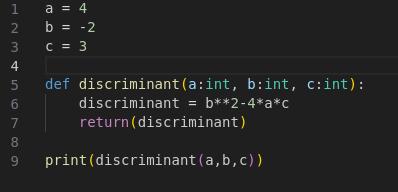
## Функція знаходження дискримінанту

Необхідно написати функцію яка приймає три параметри a,b,c та повертає значення дискримінанту.

Хід виконання завдання :

Для виконання цього завдання я використовував змінні для передачі даних до функції discriminant, яку я викликав в print(). Сама функція отримує переданій змінні та за допомогою арифметичних дій обчислює діскрімінант по формулі b^2-4ac, після чого повертає відповідь в print() за допомогою return().

Код програми:



**Посилання на github:** https://github.com/ALLEXXANDRRR74/TP-KB-222-Olexandr-Korovnichenko/blob/main/topic\_01/Task3.py

Знімок екрану з посилання на github:

