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

[Звіт до Теми №1 1](#_Toc770893101)

[Перетворення рядка 2](#_Toc1362451681)

[Суть завдання: 2](#_Toc480006596)

[Хід виконання завдання: 2](#_Toc925796511)

[Код завдання: 2](#_Toc2101901623)

[GitHub: 2](#_Toc1819005293)

[Перевірка методів роботи зі строками 3](#_Toc1752884652)

[Суть завдання: 3](#_Toc1618300257)

[Хід виконання завдання: 3](#_Toc905434667)

[Код завдання: 3](#_Toc2092483691)

[GitHub: 4](#_Toc158593129)

[Функція знаходження дискримінанту 4](#_Toc1312352711)

[Суть завдання: 5](#_Toc199328829)

[Хід виконання завдання: 5](#_Toc2013526895)

[Код завдання: 5](#_Toc1109144010)

[GitHub: 5](#_Toc1953332950)

# **Звіт до Теми №1**

**Функції та змінні**

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

## Перетворення рядка

### **Суть завдання:**

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

### **Хід виконання завдання:**

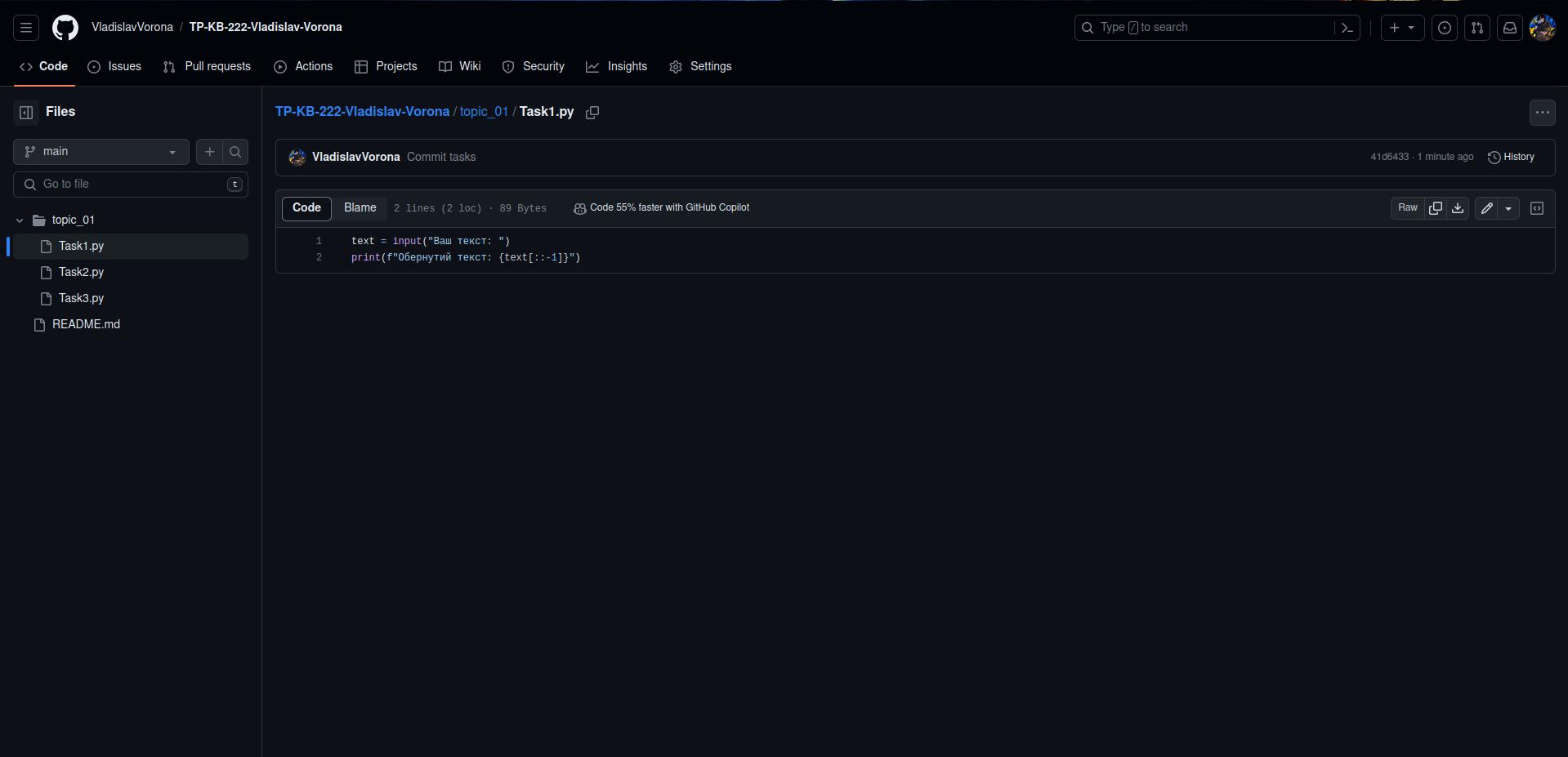
Для виконання цього завдання я використав input() для отримання тексту від користувача і потім записав цей текст в змінну text, після чого використав print() із форматування тексту для зручного відображення інформації. Для обернення рядка я використав оператор [::-1], який створює зріз рядка та включає всі символи в зворотньому порядку.

### **Код завдання:**



### **GitHub:**

Посилання на GitHub: https://github.com/VladislavVorona/TP-KB-222-Vladislav-Vorona/blob/main/topic\_01/Task1.py  
 Знімок екрану з GitHub:



## Перевірка методів роботи зі строками

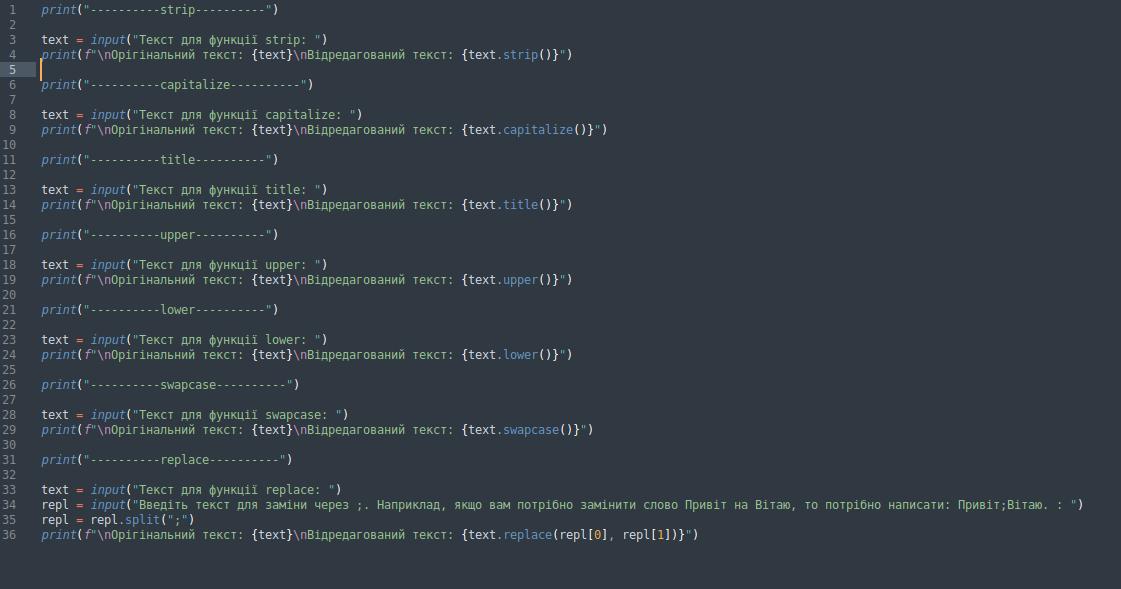
**Суть завдання:**

Необхідно перевірити роботу strip() , capitalize(), title(), upper(), lower(), swapcase(), replace().

### **Хід виконання завдання:**

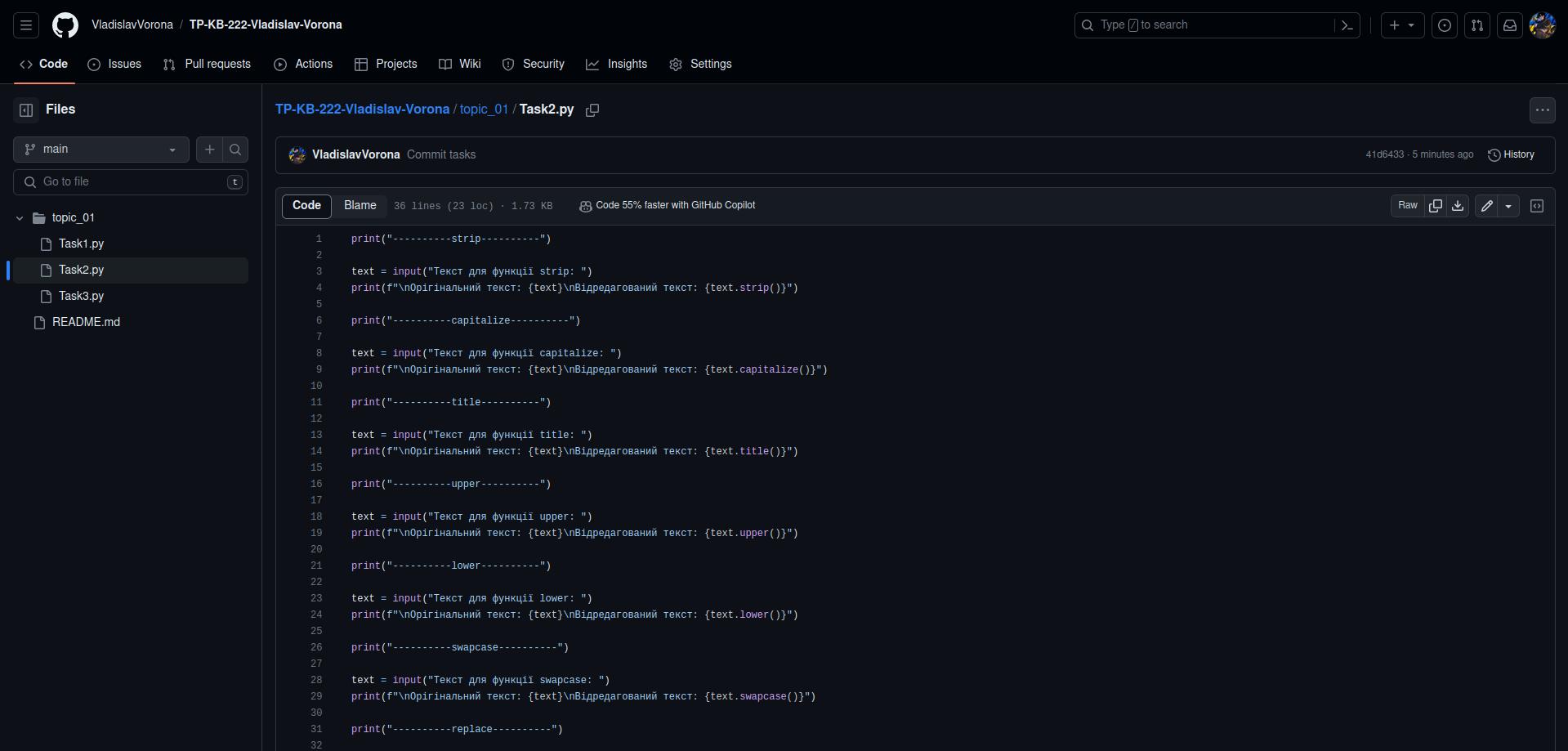
Для виконання цього завдання я використав input() для отримання тексту від користувача і потім записав цей текст в змінну text, після чого використав print() із форматування тексту та перенесенням рядку для зручного відображення інформації. В кожному print() використовується певний метод роботи зі строками, загалом було використано такі методи, як: strip() , capitalize(), title(), upper(), lower(), swapcase(), replace(). Також для демонстрації метода replace(), я використав split() для поділу отриманого тексту від користувача на елементи масиву.

### **Код завдання:**



### **GitHub:**

Посилання на GitHub: https://github.com/VladislavVorona/TP-KB-222-Vladislav-Vorona/blob/main/topic\_01/Task2.py  
 Знімок екрану з GitHub:



## Функція знаходження дискримінанту

**Суть завдання:**

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

### **Хід виконання завдання:**

Для виконання цього завдання я використав input() для отримання тексту від користувача і потім записав цей текст в змінну text, після чого я розділив отриманний текст на елементи масиву за допомогою split() та перевів всі значення в float за допомогою функції map() та типізатора float, після чого використав print() із форматування тексту для зручного відображення інформації. В середині print(), за допомогою форматування, викликав функцію disk та передав їй значення a, b, c, після чого виконав арифметичні дії, які потрібні для знаходження дискримінанту, використовуючи таку формулу: b^2-4ac, в середині функції, та повернув відповідь.

### **Код завдання:**

### **GitHub:**

Посилання на GitHub: https://github.com/VladislavVorona/TP-KB-222-Vladislav-Vorona/blob/main/topic\_01/Task3.py  
 Знімок екрану з GitHub:

