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

Звіт до Теми №1

Функції та змінні

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

1) Обернути рядок в зворотному порядку.

2) Виконати тестування функцій, що працюють з рядками: strip(), capitalize(), title(), upper(), lower().

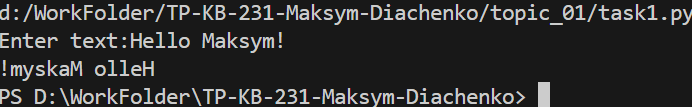
3) Написати функцію пошуку дискримінанту квадратного рівняння.

**Обернення рядка**

Необхідно рядок, наприклад "Hello Maksym!" перетворити наступним чином "!myskaM olleH".

Хід виконання завдання:

У цьому завданні я використав функцію, задану параметрично, яка обертає вміст рядка.



Текст програми:

def reverse\_string(text):

    return text[::-1]

text = input("Enter text:")

reversed\_text = reverse\_string(text)

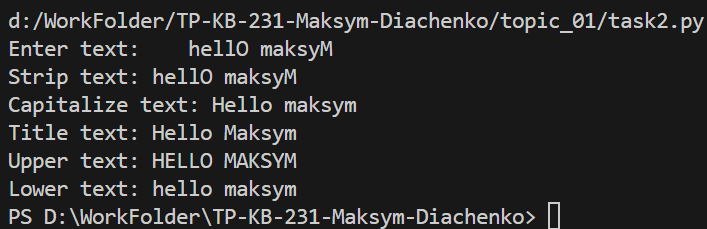
print(reversed\_text)

**Тестування функцій, що працюють з рядками**

Необхідно виконати тестування функцій, що працюють з рядками: strip(), capitalize(), title(), upper(), lower().

Хід виконання завдання:

У цьому завданні я використав вище наведені функції.



Функція Strip прибирає пробіли по краям рядка.

Функція Capitalize робить першу букву першого слова в рядку велику, а всі інші маленькими.

Функція Tittle перетворює регістри перших букв усіх слів рядка великими.

Функція Upper перетворює регістри всіх букв усіх слів рядка великими.

Функція Lower перетворює регістри всіх букв усіх слів рядка маленькими.

Текст програми:

text = input("Enter text:")

text1=text.strip()

print("Strip text: " + text1)

text2=text1.capitalize()

print("Capitalize text: " + text2)

text3=text2.title()

print("Title text: " + text3)

text4=text3.upper()

print("Upper text: " + text4)

text5=text4.lower()

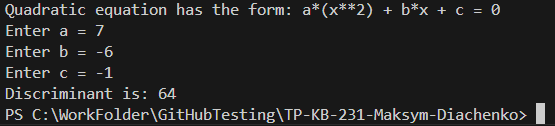
print("Lower text: " + text5)

**Написання функції пошуку дискримінанту квадратного рівняння**

Необхідно написати функцію пошуку дискримінанту квадратного рівняння.

Хід виконання завдання:

У цьому завданні я написав функцію пошуку дискримінанту квадратного рівняння.



Текст програми:

def discr(a, b, c):

    return b\*\*2 - 4\*a\*c

print("Quadratic equation has the form: a\*(x\*\*2) + b\*x + c = 0")

a = int(input("Enter a = "))

b = int(input("Enter b = "))

c = int(input("Enter c = "))

d = discr(a, b, c)

print("Discriminant is: " + str(d))

Посилання на github:

<https://github.com/diachenkom/TP-KB-231-Maksym-Diachenko>

Знімок екрану з посилання на github:

