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:

Текст програми:

task1.py

s = "abcdefg123"

s = s[:10].ljust(10)

print(s[::-1])

Посилання на github:

Знімок екрану з посилання на github:

**Робота з методами рядків**

Необхідно для заданого рядка " hello world! python is GREAT " виконати перевірку роботи таких методів: strip(), capitalize(), title(), upper(), lower() .

Хід виконання завдання:

Текст програми:

task2.py

s = "   hello world! python is GREAT   "

print(s.strip())

print(s.capitalize())

print(s.title())

print(s.upper())

print(s.lower())

Посилання на github:

Знімок екрану з посилання на github:

**Розв’язування квадратного рівняння**

Необхідно розробити програму для знаходження коренів квадратного рівняння.

Хід виконання завдання:

Текст програми:

task3.py

import math

a, b, c = 1, -3, 2

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

if d < 0:

    print("No real roots")

elif d == 0:

    print(-b / (2\*a))

else:

    x1 = (-b + math.sqrt(d)) / (2\*a)

    x2 = (-b - math.sqrt(d)) / (2\*a)

    print(x1, x2)

Посилання на github:

Знімок екрану з посилання на github: