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

**Текст програми:**

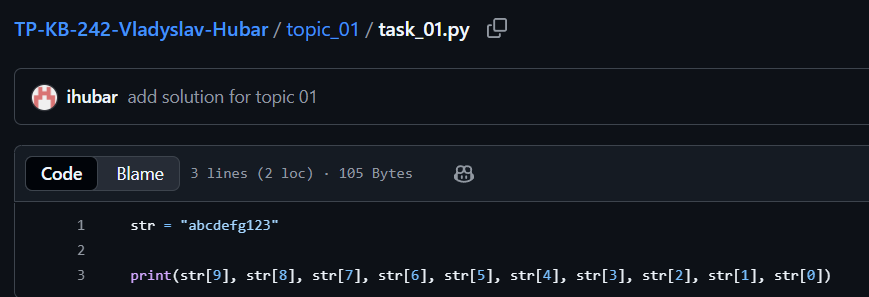
str = "abcdefg123"

print(str[9], str[8], str[7], str[6], str[5], str[4], str[3], str[2], str[1], str[0])

**Посилання на github:**

<https://github.com/ihubar/TP-KB-242-Vladyslav-Hubar/blob/main/topic_01/task_01.py>

**Знімок екрану з посилання на github:**



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

**Текст програми:**

a = "   hello world  "

#видалення пробілів на початку та в кінці тексту

b = a.strip()

print(b)

#перша буква велика, остання маленька

text = "somethinG"

c = text.capitalize()

print(c)

#кожне слово з великої букви

text2 = "i don't know"

d = text2.title()

print(d)

#всі букви стають великими

text3 = "abcd"

e = text3.upper()

print(e)

#всі букви стають маленькими

text4 = "ABCD"

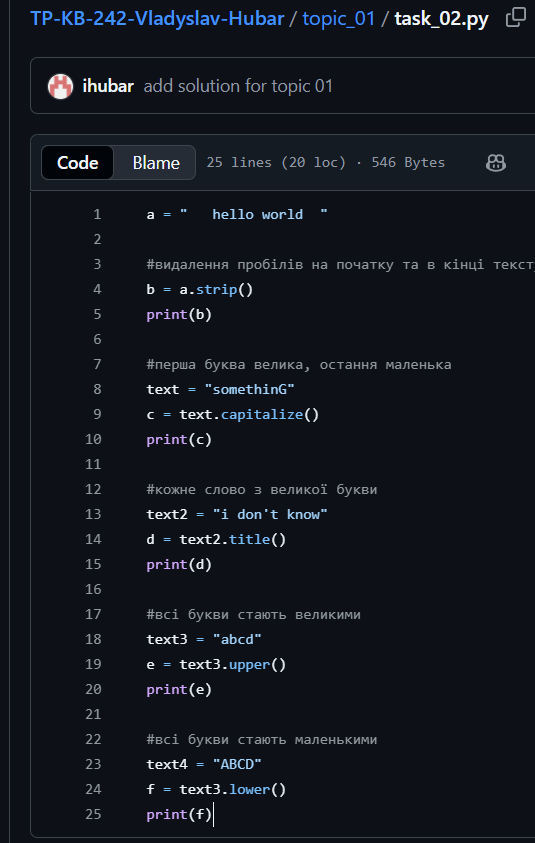
f = text3.lower()

print(f)

**Посилання на github:**

<https://github.com/ihubar/TP-KB-242-Vladyslav-Hubar/blob/main/topic_01/task_02.py>

**Знімок екрану з посилання на github:**



3)Написати функцію пошуку дискримінанту квадратного рівняння.

**Текст програми:**

def discr(*a*,*b*,*c*):

  return b\*b-4\*a\*c

a = int(input("What's A: "))

b = int(input("What's B: "))

c = int(input("What's C: "))

D = discr(a, b, c)

print(D)

**Посилання на github:**

<https://github.com/ihubar/TP-KB-242-Vladyslav-Hubar/blob/main/topic_01/task_03.py>

**Знімок екрану з посилання на github:**

