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

Звіт до Теми №1

Функції та змінні

Бодяк Олександр

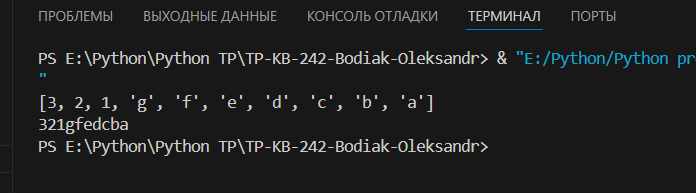
КБ - 242

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:



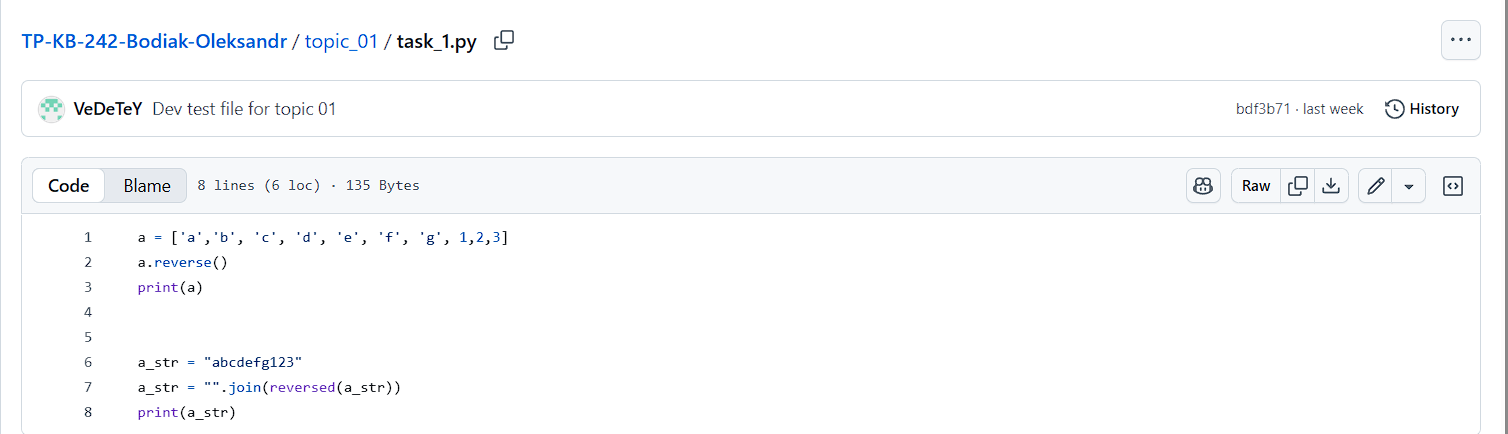
Текст програми:

|  |
| --- |
| a = ['a','b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 1,2,3]  a.reverse()  print(a)  a\_str = "abcdefg123"  a\_str = "".join(reversed(a\_str))  print(a\_str) |

Посилання на github:

<https://github.com/VeDeTeY/TP-KB-242-Bodiak-Oleksandr/blob/main/topic_01/task_1.py>

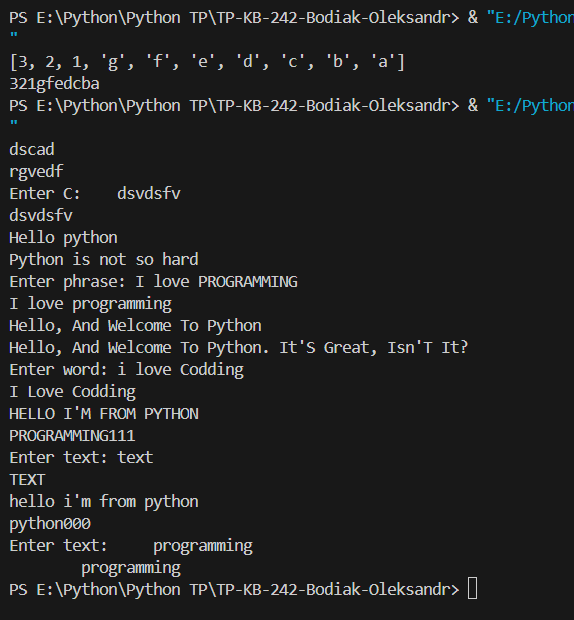
Знімок екрану з посилання на github:



**Дослідження методів класу :**

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

Хід виконання завдання:



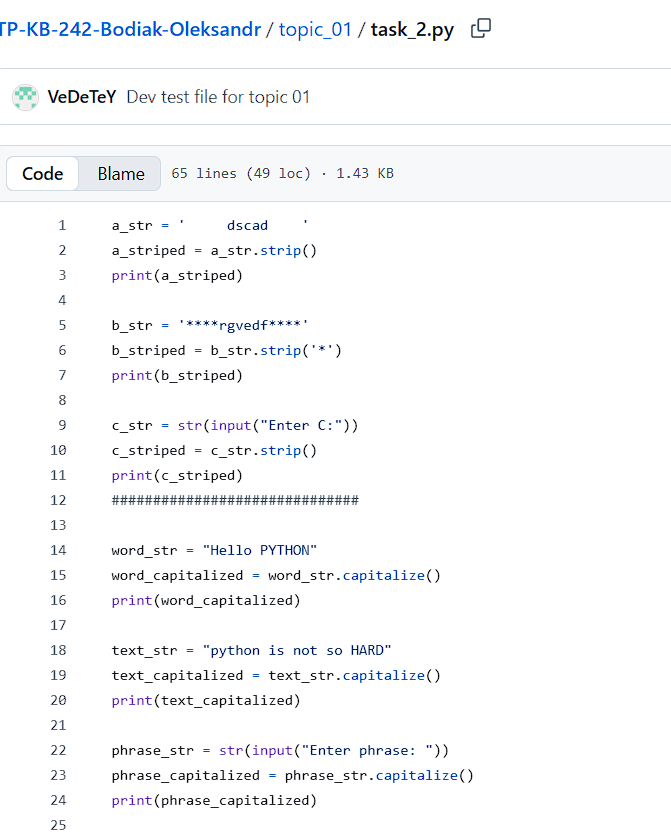
Текст програми:

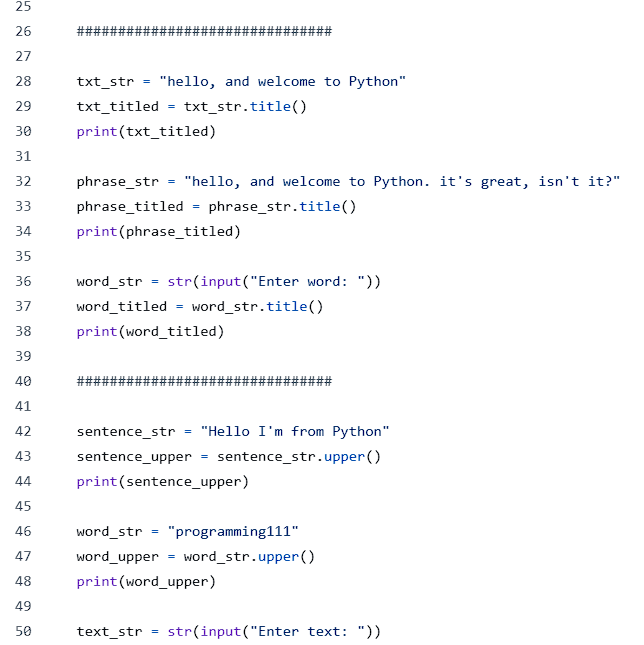
|  |
| --- |
| a\_str = '     dscad    '  a\_striped = a\_str.strip()  print(a\_striped)  b\_str = '\*\*\*\*rgvedf\*\*\*\*'  b\_striped = b\_str.strip('\*')  print(b\_striped)  c\_str = str(input("Enter C:"))  c\_striped = c\_str.strip()  print(c\_striped)  ##############################  word\_str = "Hello PYTHON"  word\_capitalized = word\_str.capitalize()  print(word\_capitalized)  text\_str = "python is not so HARD"  text\_capitalized = text\_str.capitalize()  print(text\_capitalized)  phrase\_str = str(input("Enter phrase: "))  phrase\_capitalized = phrase\_str.capitalize()  print(phrase\_capitalized)  ###############################  txt\_str = "hello, and welcome to Python"  txt\_titled = txt\_str.title()  print(txt\_titled)  phrase\_str = "hello, and welcome to Python. it's great, isn't it?"  phrase\_titled = phrase\_str.title()  print(phrase\_titled)  word\_str = str(input("Enter word: "))  word\_titled = word\_str.title()  print(word\_titled)  ###############################  sentence\_str = "Hello I'm from Python"  sentence\_upper = sentence\_str.upper()  print(sentence\_upper)  word\_str = "programming111"  word\_upper = word\_str.upper()  print(word\_upper)  text\_str = str(input("Enter text: "))  text\_upper = text\_str.upper()  print(text\_upper)  ###############################  text\_str = "Hello I'm from Python"  text\_lower = text\_str.lower()  print(text\_lower)  word\_str = "PYTHON000"  word\_lower = word\_str.lower()  print(word\_lower)  text\_str = str(input("Enter text: "))  text\_lower = text\_str.lower()  print(text\_lower) |

Посилання на github:

<https://github.com/VeDeTeY/TP-KB-242-Bodiak-Oleksandr/blob/main/topic_01/task_2.py>

Знімок екрану з посилання на github:

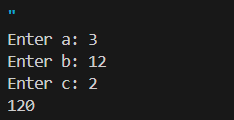






**Написати функцію пошуку дискримінанту:**

Хід виконання завдання:

****

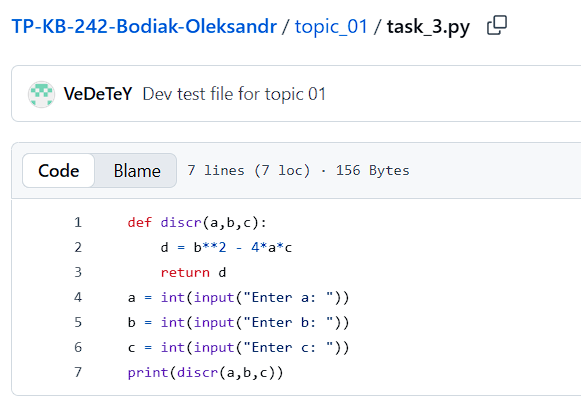
Текст програми:

|  |
| --- |
| def discr(a,b,c):      d = b\*\*2 - 4\*a\*c      return d  a = int(input("Enter a: "))  b = int(input("Enter b: "))  c = int(input("Enter c: "))  print(discr(a,b,c)) |

Посилання на github:

<https://github.com/VeDeTeY/TP-KB-242-Bodiak-Oleksandr/blob/main/topic_01/task_3.py>

Знімок екрану з посилання на github:



Висновок : виконав завдання з перетворення рядка, дослідив методи класу які були вказані у завданні та написав код який рахує дискримінант. У ході виконання цих завдань я розвинув свої знання з Python.