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

Звіт до Теми №1

Функції та змінні

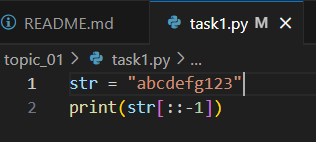
Під час виконання практичного завдання до Теми №1 було надано варіанти рішення до наступних задач:

**Перетворення рядка**

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

Хід виконання завдання:

Використовую змінну де записую наш текст, далі використовую функцію ::-1 в команді print яка виведе текст на екран в зворотному порядку





Текст програми:

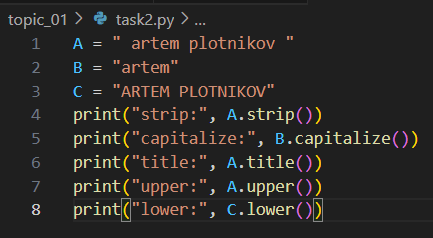
|  |
| --- |
| str = "abcdefg123"  print(str[::-1]) |

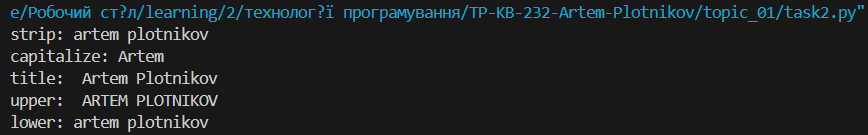
**Тестування функцій**

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

Хід виконання завдання:

Я написав кілька змінних зі своїм ім'ям, там де вони доречно будуть працювати з певними функціями, використав функції та показав їх у терміналі





Текст програми:

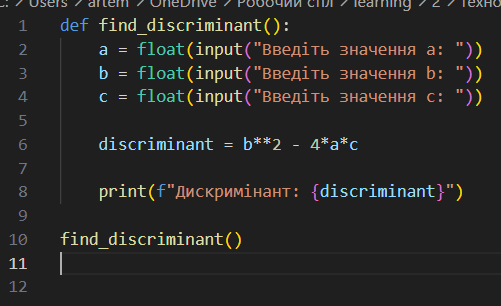
|  |
| --- |
| A = " artem plotnikov "  print(A.strip())  B = "artem"  print(B.capitalize())  print(A.title())  print(A.upper())  C = "ARTEM PLOTNIKOV"  print(C.lower()) |

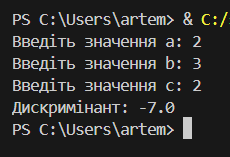
**Функція пошуку дискримінанта**

Необхідно написати функцію пошуку дискримінанту квадратного рівняння

Хід виконання завдання:

Спершу створюю змінні для вводу даних коефіцієнтів a, b, c, потім пишу функцію безпосередньо формули дискримінанту, вивожу значення в термінал та звертаюся в кінці до функції

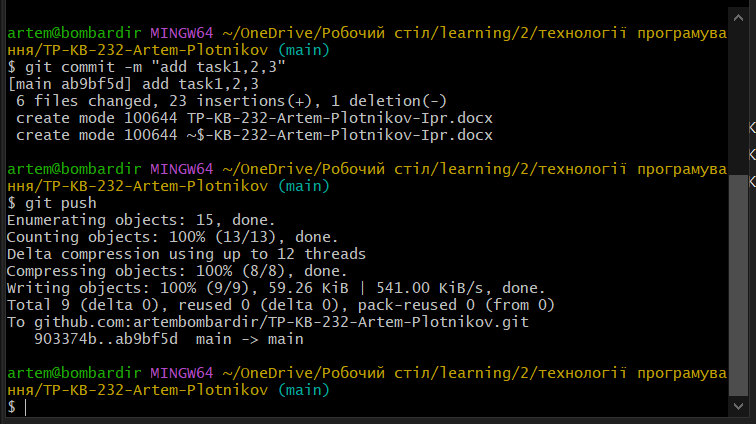




Текст програми:

|  |
| --- |
| def find\_discriminant():  a = float(input("Введіть значення a: "))  b = float(input("Введіть значення b: "))  c = float(input("Введіть значення c: "))    discriminant = b\*\*2 - 4\*a\*c    print(f"Дискримінант: {discriminant}")  find\_discriminant() |

Зберігаю, роблю змінні в файлі read me та відсилаю на гітхаб



Посилання на github:

https://github.com/artembombardir/TP-KB-232-Artem-Plotnikov

Знімок екрану з посилання на github:

