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

Звіт до Теми №1

Тема: Функції та змінні

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

1. Необхідно обернути рядок “abaufdksl” в зворотному порядку.

Хід виконання завдання:

Спочатку оголошуємо рядок/слово, який буде обернений. Використовуємо зворотній зріз, і виводимо вже готовий перевернутий рядок/слово.

Текст програми:

|  |
| --- |
| text="abaufdksl"  reversed=text[::-1]  print(reversed) |

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

Хід виконання завдання:

Задаємо вхідний рядок. Далі пишемо операції для тестування функцій з обробки рядків. І виводимо результат на екран.

Текст програми:

|  |
| --- |
| text="HeLLo woRld!"  strip\_text=text.strip()  print(strip\_text)  capitalize\_text=text.capitalize()  print(capitalize\_text)  title\_text=text.title()  print(title\_text)  upper\_text=text.upper()  print(upper\_text)  lower\_text=text.lower()  print(lower\_text) |

3. В останньому завданні потрібно написати функцію пошуку дискримінанту квадратного рівняння.

Хід виконання завдання:

Оголошуємо функцію diskriminant, яка приймає три параметри, обчислюємо сам дискримінант, у програмі задаємо конкретні значення коефіцієнтів a, b, c. Викликаємо функцію diskriminant і зберігаємо результат у змінній D і виводимо отримане значення дискримінанта.

Текст програми:

|  |
| --- |
| def diskriminant(a,b,c):      return b\*\*2-4\*a\*c  a=3  b=21  c=32  D=diskriminant(a,b,c)  print (f"Дискримінант рівняння={D}") |

Посилання на github:https://github.com/dianakondyrina/TP-KB-241-Diana-Kondyrina

Знімок екрану з посилання на github:

