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

Сиров Віталій КБ-241

Звіт до Теми №1

Функції та змінні

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

**Перетворення рядка**

Обернути рядок в зворотному порядку

Хід виконання завдання: виконав завдання створивши просту програму

Текст програми:

|  |
| --- |
| text = "Python найкращий"  print(text[::-1]) |

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

Хід виконання завдання: просту програму

Текст програми:

|  |
| --- |
| def test\_string\_methods():      text = "   hello world   "      print("Оригінал:", repr(text))      print("strip():", repr(text.strip()))      print("capitalize():", text.strip().capitalize())      print("title():", text.strip().title())      print("upper():", text.strip().upper())      print("lower():", text.strip().lower())  test\_string\_methods() |

Написати функцію пошуку дискримінанту квадратного рівняння

Хід виконання завдання: просту програму

Текст програми:

|  |
| --- |
| def disc(a: float, b: float, c: float) -> float:      return b\*\*2 - 4\*a\*c  a, b, c = 1, -3, 2  print(f"Дискримінант для a={a}, b={b}, c={c}: {disc(a, b, c)}") |

Посилання на github: https://github.com/Renssell/TP-CB-241-VitaliySyrov

Знімок екрану з посилання на github: 