**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**

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

Хід виконання завдання:

Текст програми:

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

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

Текст програми:

|  |
| --- |
| a = "abcdefg123! "  import string  print(a.strip( "a"+string.punctuation+ " " ))  b = "hello world!"  c = b.capitalize()  print (c)  d= b.title()  print(d)  g = b.upper()  print(g)  k = "Hello World!"  h = k.lower()  print (h) |

**3.**Написати функцію пошуку дискримінанту квадратного рівняння.

Текст програми:

|  |
| --- |
| import math  a = float(input("Введіть коефіцієнт a: "))  b = float(input("Введіть коефіцієнт b: "))  c = float(input("Введіть коефіцієнт c: "))  D = b\*\*2 - 4\*a\*c  if D > 0:      x1 = (-b + math.sqrt(D)) / (2\*a)      x2 = (-b - math.sqrt(D)) / (2\*a)      print(*f*"Корінь 1: {x1}")      print(*f*"Корінь 2: {x2}")  elif D == 0:      x1 = -b / (2\*a)      print(*f*"Єдиний корінь: {x1}")  else:      print("Немає дійсних коренів") |

Посилання на githu: <https://github.com/Ihorkrivolap/TP-KB-242-Kryvolap-Ihor>

Знімок екрану з посилання на github:

