Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки



Звіт до лабораторної роботи №6

з дисципліни «Програмування, частина 2»

Виконав: ст. гр. ТР-13

Мащавквич Ярослав

Прийняла:

Гордійчук О.В

**Виконання: import math**

**# отримання даних від користувача**

**num\_tasks = int(input("Введіть кількість завдань: "))**

**tasks = []**

**for i in range(num\_tasks):**

**a = float(input(f"Введіть оцінку a для завдання {i+1}: "))**

**m = float(input(f"Введіть оцінку m для завдання {i+1}: "))**

**b = float(input(f"Введіть оцінку b для завдання {i+1}: "))**

**tasks.append((a, m, b))**

**# розрахунок оцінки та стандартного відхилення для кожного завдання**

**E\_tasks = []**

**SD\_tasks = []**

**for task in tasks:**

**a, m, b = task**

**E = (a + 4\*m + b) / 6**

**SD = (b - a) / 6**

**E\_tasks.append(E)**

**SD\_tasks.append(SD)**

**# розрахунок оцінки та стандартного відхилення для проекту**

**E\_project = sum(E\_tasks)**

**SD\_project = math.sqrt(sum([x\*\*2 for x in SD\_tasks]))**

**# розрахунок довірчого інтервалу**

**CI\_min = E\_project - 2 \* SD\_project**

**CI\_max = E\_project + 2 \* SD\_project**

**# виведення результатів**

**print(f"Project's 95% confidence interval: {round(CI\_min, 2)} ... {round(CI\_max, 2)} points")**