def calculate\_estimate(a, m, b): E = (a + 4 \* m + b) / 6 SD = (b - a) / 6 return E, SD

def calculate\_project\_interval(tasks): total\_E = 0 total\_SE = 0

for task in tasks:

a, m, b = task

E, SD = calculate\_estimate(a, m, b)

total\_E += E

total\_SE += SD

project\_E = total\_E

project\_SE = total\_SE

project\_CI\_min = project\_E - 2 \* project\_SE

project\_CI\_max = project\_E + 2 \* project\_SE

return project\_CI\_min, project\_CI\_max

num\_tasks = int(input("Введіть кількість завдань: ")) tasks = []

for i in range(num\_tasks): a = float(input("Введіть оцінку a для завдання {}: ".format(i+1))) m = float(input("Введіть оцінку m для завдання {}: ".format(i+1))) b = float(input("Введіть оцінку b для завдання {}: ".format(i+1))) tasks.append((a, m, b))

project\_CI\_min, project\_CI\_max = calculate\_project\_interval(tasks)

print("Project's 95% confidence interval: {} ... {} points".format(project\_CI\_min, project\_CI\_max))