## Міністерство освіти і науки України Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника Фізико-технічний факультет Кафедра комп'ютерної інженерії та електроніки

Звіт
з дисципліни «Програмування.Частина1»
по виконанню лабораторної роботи No4
на тему:
"ВВІД ДАНИХ У ПРОГРАМУ, ІНТЕРАКТИВНІ І НЕІНТЕРАКТИВНІ
ПРОГРАМИ"

Виконав:

студент групи KI-11

Кримінський Андрій

Івано-Франківськ – 2023 рік

Мета роботи: навчитися отримувати вхідні дані для програми із клавіатури та писати програми з інтерактивним вводом.

## Завдання 1:

Написати програму, яка знаходила б розхід бензину (в км на літр) під час автомобільної поїздки. Дані взяти із клавіатури у вигляді інтерактивного вводу із підказками: 11.7 14.3 12.2 8.5 67308.0 68750.5 (де перші чотири числа це заправка автомобіля у літрах, два інші це початкове | кінцеве значення автопробігу відповідно у км). Результат має бути виведений з подвійною точністю, а також із відповідними підписами.

## Завдання 2:

Знайти середньовагове значення трьох екзаменаційних оцінок студента. Для кожного екзамену або заліку дана пара чисел: оцінка (ціле число) і її ваговий коефіцієнт (дійсне число), причому кожна така пара вводиться у програму у вигляді: 90 0.30 85 0.25 78 0.45. Для отримання результату треба здійснити інтерактивний ввід цих даних. Результатами виводу мають бути вхідні дані із відповідними підписами, середньо вагове значення оцінки із відповідним підписом. Всі дійсні числа мають виводитися із подвійною точністю.

Лістинг виконавчого коду програми з коментарями

Результати виконання програми

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
First task
Впиши заправку авто в літрах (4 рази) :4.5
10
3
12.8
Впиши початковий пробіг :210456
Впиши кінцевий пробіг :45
Не може кінцевий пробіг бути меньше за початковий!!!
Впиши початковий пробіг :210456
Впиши кінцевий пробіг :211345
Всього заправлено літрів : 30.3
Всього проїхано км : 889
Розхід бензину : 29.3399
Second task
Введи значення в такому порядку:
 (1оцінка 1коофіцієнт 2оцінка 2коофіцієнт Зоцінка Зкоофіцієнт)
90
0.30
85
0.25
78
0.45
Середньовагове значення : 83.35
                                 "/usr/bin/gdb" --interpreter=mi --tty=$
[1] + Done
```

Висновки: навчився отримувати вхідні дані для програми із клавіатури та писати програми з інтерактивним вводом.