Звіт

Лабораторна робота 5

Тема: Циклічні коснтрукції

Індивідуальне завдання: Завдання 3

Хід роботи

1. Створив у власній папці Programming папку lab05 за допомогою команди **mkdir**
2. Скопіював Makefile з минулої лабораторної роботи
3. У створеній папці src створив 5 файлів (task1.c, task2.c, task3.c, task4.c, task5.c)
4. Для індивідуального завдання я створив тіло функції

**int main()**

**{**

**return 0;**

**}**

1. За допомогою команди **int** ввів 3 змінні

**int num = 111112;**

**int first\_part = 0;**

**int second\_part = 0;**

1. За допомогою команди **char** ввів змінну що відповідає за результат

**char result;**

1. Додав перший цикл за допомогою команди **while**, який виведе перші цифри, а саме 111

**while (num / 1000){**

**first\_part += num % 10;**

**num /= 10;**

**}**

1. Додав нову змінну, а також розпочав другий цикл, що виведе останні три цифри, а саме 112

**int num2 = num;**

**while (num2 % 1000){**

**second\_part += num2 % 10;**

**num2 /= 10;**

**}**

1. За допомогою команд **if** та **else** вказуємо результат

**if (first\_part == second\_part){**

**result = ‘1’;**

**}**

**else{**

**result = ‘0’;**

**}**

1. Перевірив програму в відлагоднику Nemiver, у результаті отримав 0, так як сума перших 3 чисел (3) та останніх (4) не дорівнює.

Висновок: Я навчився використовувати циклічні конструкції при створенні програм, а саме за допомогою команд while, for тощо.