

Звіт

Лабораторна робота 5

Тема: Циклічні конструкції

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;
}
5. За допомогою команди **int** ввів 3 змінні
int num = 111112;
int first_part = 0;
int second_part = 0;
6. За допомогою команди **char** ввів змінну що відповідає за результат
char result;
7. Додав перший цикл за допомогою команди **while**, який виведе перші цифри, а саме 111
while (num / 1000){
first_part += num % 10;
num /= 10;
}

8. 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;  
}
```

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

```
if (first_part == second_part){  
    result = '1';  
}  
else{  
    result = '0';  
}
```

10. Перевірів програму в відладнику 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.