Звіт

Лабораторна робота 4

Тема: Розробка програм, що розгалужуються

Індивідуальне завдання: Завдання 3

Хід роботи

- 1. Створив у власній папці Programming папку lab04 за допомогою команди **mkdir**
- 2. Скопіював Makefile з минулої лабораторної роботи комндаю **ср** та вніс свої зміни у код за допомогою команди **nano**

```
targets task1.bin task2.bin task3.bin task4.bin task5.bin

CC = gcc
C_OPTS = -std=gnu11 -g -Wall -Wextra -Wformat-security -Wfloat-equal -Wshadow -Wconversion -Wlogical-not-parentheses -Wnull-dereference -I./src

all: clean prep compile run

clean:
    rm -rf dist

prep:
    nkdir dist

compile: task1.bin task2.bin task3.bin task4.bin task5.bin

task1.bin: src/task1.c
    S(C) S(C_OPTS) S< -o ./dist/S0

task1.bin: src/task2.c
    S(C) S(C_OPTS) S< -o ./dist/S0

task3.bin: src/task3.c
    S(C) S(C_OPTS) S< -o ./dist/S0

task4.bin: src/task3.c
    S(C) S(C_OPTS) S< -o ./dist/S0

task5.bin: src/task5.c
    S(C) S(C_OPTS) S< -o ./dist/S0

task5.bin: src/task5.c
```

- 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. Ввів 3 основні змінні та 1 додаткову

```
int k = 3;
int m =2;
int n = 1;
int x = 0;
```

6. Додав умову якщо m < k то виконуємо наступні зміни if (m < k)x = k; k = m; m = x; 7. Додав умову якщо n < m то виконуємо наступні зміни if (n < m)x = n;n = m;m = x;8. Додав умову якщо m знову < k то виконуємо наступні зміни if (m < k)x = k; k = m;m = x;}

9. У результаті коду значення змінних будуть

```
task3.c 🔞
       int main()
                  int k = 3; //Вводимо змінну k int m = 2; //Вводимо змінну m int n = 1; //Вводимо змінну n int x = 0; //Вводимо додаткову змінну x
                   if (m < k) { // 3 \kappa \mu o m < k to}
                               x = k; //х набуває значення k тобто 3 k = m; //k набуває значення m тобто 2 m = x; //m набувеє значення x тобто 3
                   if ( n < m ){ //Якщо n < m то
                               x = n; //x набуває значення п тобто 1
n = m; //n набуває значення m тобто 3
                               т = х; //т набуває значення х тобто 1
                   if ( m < k ){ //Якщо m < k то
                               x = k; //x набуває значення k тобто 2 k = m; //k набуває значення m тобто 1
                               т = х; //т набуває значення х тобто 2
23
24 🧇
                   return 0;
25
26
по Переменная
                                          Значение Тип
                                                        int
          n
                                          3
                                                        int
                                          2
        Параметры функции
  Терминал цели
                           Контекст Точки останова
                                                                      Регистры
                                                                                       Память
```

10. Закомітив всі зміни та залив папку lab04 на Github

Висновок: я навчився розробляти програми, що розгалужуються за допомогою команд: **if**, **else** if, **else**; а також додавнням додаткової замінної та присвоюванням значень інших змінних.