НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

КАФЕДРА «Обчислювальної техніки та програмування»

Лабораторна робота №4

Тема: «Розробка програм, що розгалужуються»

Виконала:

ст. гр. КІТ-120В, Семенченко Вікторія;

Перевірив:

Бульба С.С.

Мета: розробити програму, що розгалужується на оцінку «відмінно» та написати звіт.

Звіт виконується за варіантом, обчисленим за формулою :

$$N_t = ((N_j – 1)\%C) + 1,$$

де:

- N_i номер студента у журналі групи;
- C кількість варіантів у лабораторній роботі (для розраховуємого рівня);
- % Ділення з остачею.

Варіант: 4.

1. Виконати завдання лабораторної роботи. див.рис.1

```
        Открыть
        Int main (){

        2
        tnt x;

        3
        int y;

        4
        int y;

        5
        y=-1/x);

        6
        )

        1
        tf (x>-1 8& x<1){</td>

        8
        y=x*x*x;

        9
        y=1;

        11
        y=1;

        12
        )

        13
        return 0;

Coxpanenue файла «/home/viktoriia/Рабочий стол/lab 4/taske/src/main.c»...
        C ▼ Ширина табуляции: 8 ▼ Cтр 1, Стлб 1 ▼ BCT
```

Рисунок 1 – виконання завдання

2. Компілювання. див.рис.2

```
viktoriia@ToryVirtualBox: ~/Рабочий стол/lab 4/task4
viktoriia@ToryVirtualBox:~/Рабочий стол/lab 4/task4$ make clean prep compile
rm -rf dist
mkdir dist
gcc -std=gnu11 -g -Wall -Wextra -Wformat-security -Wfloat-equal -Wshadow -Wconve
rsion -Wlogical-not-parentheses -Wnull-dereference -I./src src/lib.c src/main.c
-o ./dist/main.bin
src/main.c: In function 'main':
src/main.c:3:6: warning: variable 'y' set but not used [-Wunused-but-set-variabl
e]
        int y;
src/main.c:4:6: warning: 'x' is used uninitialized in this function [-Wuninitial
ized]
    4
          if (x<-1){
viktoriia@ToryVirtualBox:~/Рабочий стол/lab 4/task4$
```

Рисунок 2 - компіляція

3. Відладка проекту. див.рис.3

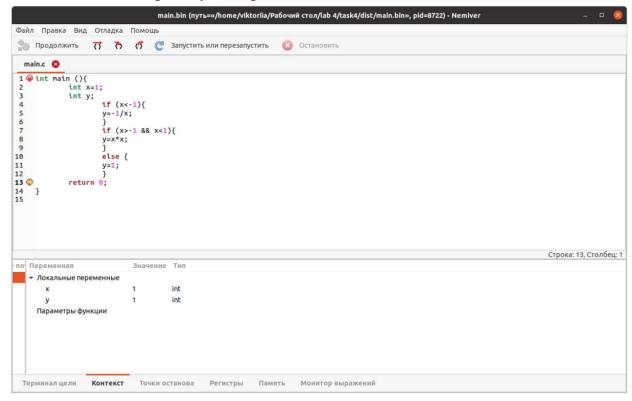
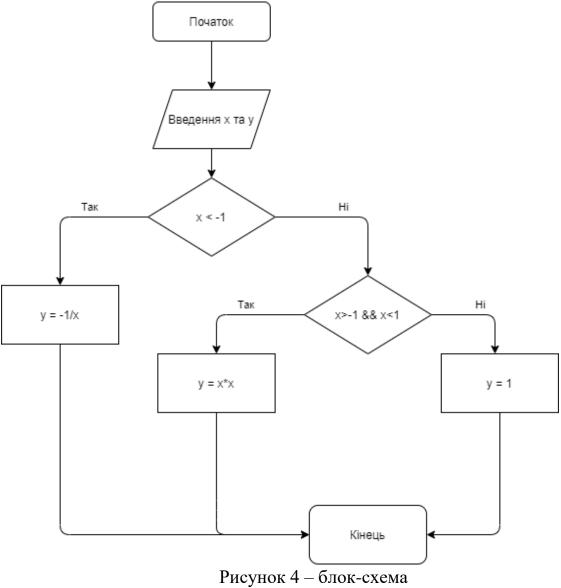


Рисунок 3 – відладка проекту

4. Створення блок-схеми. див.рис.4

програм, що розгалужуються.



Висновок: під час лабораторної роботи №4 я засвоїла навички розробки