Лабораторна робота № 3

Розробка лінійних програм

Студент 1-го курсу, Михневич Владислав Вікторович, групи КІТ-120а.

Загальне завдання: За заданим опором трьох резисторів r1, r2, r3, які з'єднані паралельно, визначити загальний опір.

Індивідуальне завдання: За формулою визначити номер завдання для виконання звіту.

1. Зробив структуру поекта.

```
programmer16@programmer16-VirtualBox:~/hhh/Programming16/lab_03$ tree

dist
main.bin
doc
lab3.docx
Makefile
src
main.c

directories, 4 files
```

Рис. 1 (Структура проекта).

2. Почав писати код, задав значення змінних та перевірив за допомогою відлагодника.

```
1
      #include <stdio.h>
 2
 3 int main(){
 4 const float r1 = 2;
      const float r2 = 3;
 5
 6
      const float r3 = 4:
 7
      float r;
 8 \Leftrightarrow \Gamma = (\Gamma 1 * \Gamma 2 * \Gamma 3) / (\Gamma 2 * \Gamma 3 + \Gamma 1 * \Gamma 3 + \Gamma 2 * \Gamma 1);
 9
10
11
      return 0;
12
      }
ID по Кадр Функция
                                                                           Тип
                           Переменная
                                                           Значение
      0

    Локальные переменные

              main
                                г1
                                                           2
                                                                           const float
                                г2
                                                           3
                                                                           const float
                                г3
                                                           4
                                                                           const float
                                                                           float
                                                           0
                                Γ
```

Рис. 2 (Перевірка у відлагоднику).

3. Точка входу знаходиться на третьому рядку на початку функції main, вона одна тому, що програма дуже проста і виконує одну головну дію.

```
3 ♦ int main() 4

4 const float r1 = 2;

5 const float r2 = 3;
```

Рис. 3 (Точка входу).

4. Запуск програми відбувався у відлагоднику *Puc. 4,* також відтворив зміну стану на льоту змінивши значення «const float» на десяткове число *Puc. 4.*

Рис. 4 (Запуск та зміна стану на льоту).

Висновок. На цій лабораторній роботі я навчився розробляти лінійні програми, перевіряти їх за допомогою відлагодника, змінювати стан та дивитися значення змінних за допомогою функцій відлагодника.