

Лабораторна робота №3. Розробка лінійних програм

1 Вимоги

1.1 Розробник

- Радєвич Владислав Романович;
- студент групи КІТ – 320;
- 25 жовтня 2020 р.

1.2 Загальне завдання

Розробити лінійні програми, умови яких потрібно взяти з лабораторного практикуму. Мною було взято умови для розробки з розділу «На оцінку «відмінно»». Розібрати одну програму з переліку наданих умов.

2 Опис програми

2.1 Функціональне призначення

Програма призначена для визначення загального опору при паралельному з'єднанні трьох резисторів r_1 , r_2 та r_3 .

2.2 Опис логічної структури

Вводячи значення опору кожного з трьох резисторів, які з'єднанні послідовно, ми дізнаємося загальний опір.

Структура проекту

```
osboxes@osboxes:~/lab03/1$ tree
```

```
.
├── dist
│   ├── main.bin
│   └── test.bin
├── Doxyfile
├── Makefile
├── s
├── src
│   ├── lib.c
│   ├── lib.h
│   └── main.c
├── test
│   └── test.c
```

```
3 directories, 9 files
```

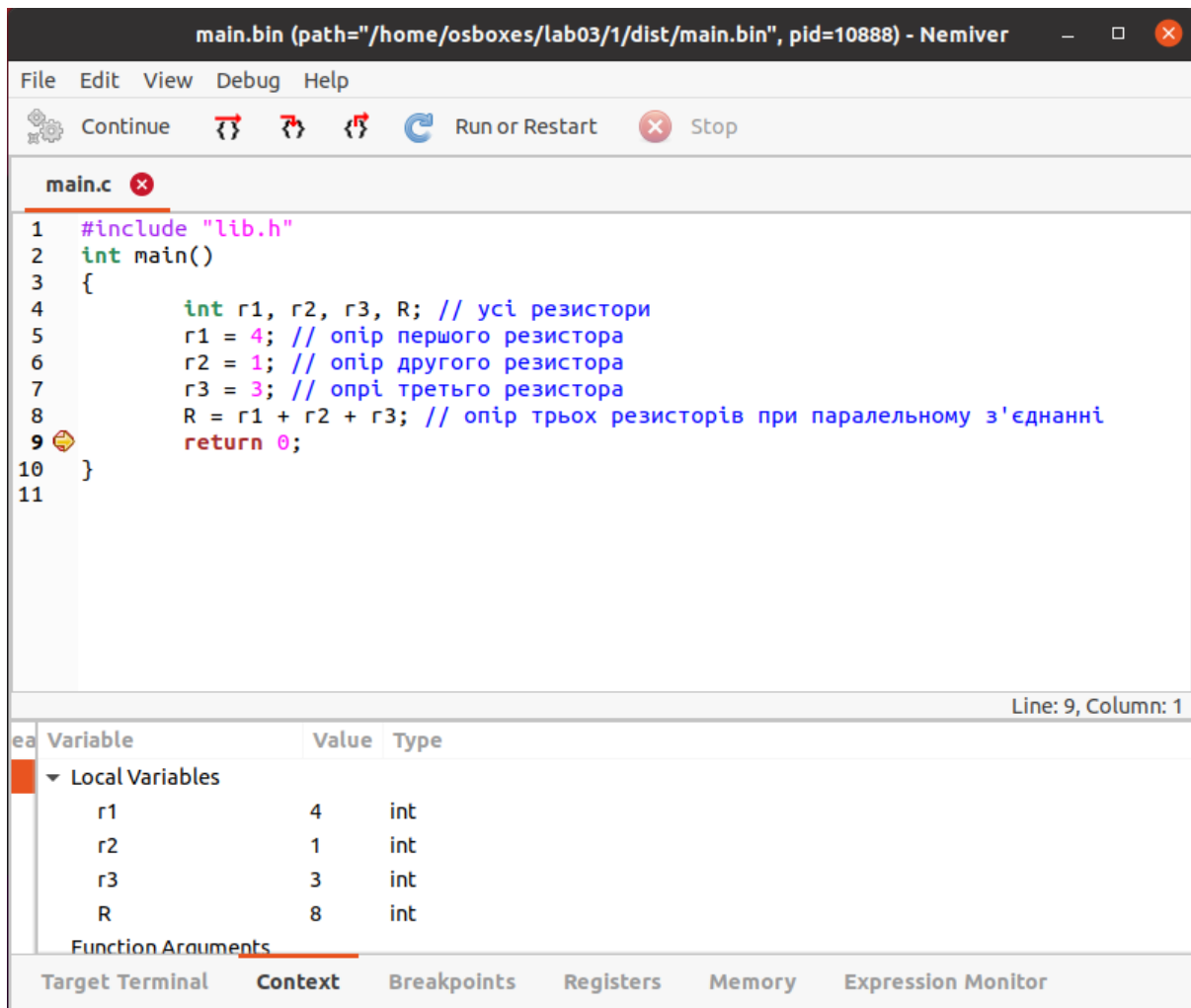
2.3 Важливі фрагменти програми

Початкові дані. Константи

```
int r1 = 4 // опір першого резистора
int r2 = 1 // опір другого резистора
int r3 = 3 // опір третього резистора
```

3 Варіанти використання

Для демонстрації результатів використовується відладчик «nemiver». Нижче показано, як це виглядає.



Варіант використання: дізнатися загальний опір паралельного з'єднання.

Висновок

Протягом лабораторної роботи я поліпшив навички написання лінійних програм на основі прикладу з попередніх лабораторних робіт.

Посилання на github, де знаходяться усі 6 програм:

<https://github.com/KotKHPI/lab03>

