Лабораторна робота №7. Функції.

1 Вимоги

1.1. Розробник 1.1.

- Васюткін Єгор Владиславович
- студент групи КІТ-320
- 15-dec-2020

1.2. Загальне завдання

• Переробити програми, що були розроблені під час лабораторних робіт з тем "Масиви" та "Цикли" таким чином, щоб для обчислення результату використовувалися функції.

1.3. Індивідуальне завдання

• Визначте, чи ϵ задане число простим

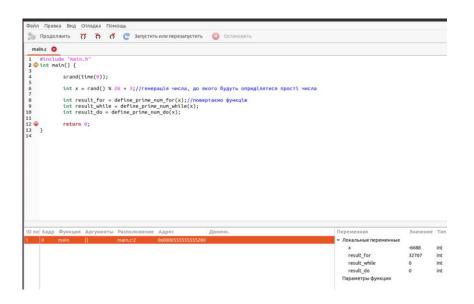
2 Опис роботи

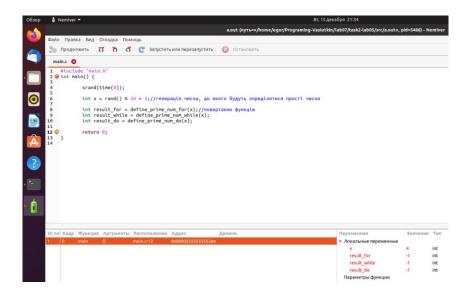
2.1. Функціональне призначення

• Виконування дій програми за допомогою функцій, для спрощення загального завдання програми. Функція допомагає «розбити» велику задачу на підзадачі, у функції таіп лише зсилатися на їх опис.

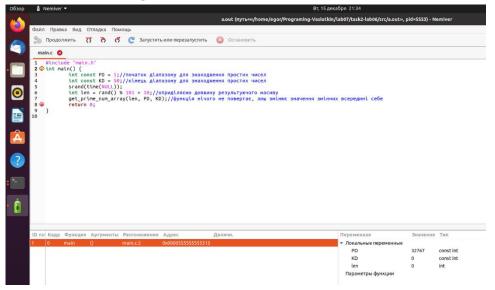
2.2. Варіанти використання Для завдання 2 з лабораторної роботи № 5

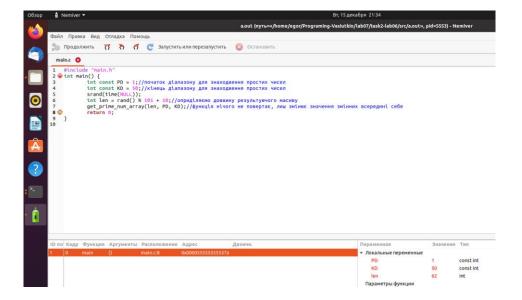
- у відладнику nemiver викликаємо у функції main три функції, які оприділяли «щасливе» задане число чи ні для циклів for, while do та do while.
- Викликаємо функцію для числа, обчисленого генератором псевдовипадкових чисел rand():





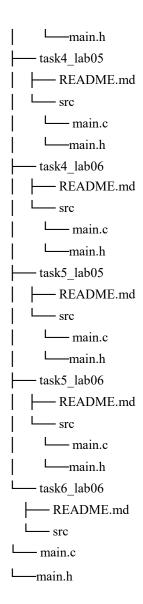
- Для завдання 2 з лабораторної роботи № 6
- у відладнику nemiver за допомогою точок зупину заходимо у функцію, яка заповнює результуючий масив заданим числом, перетвореним у строку
- задане число генерується за допомогою генератора псевдовипадкових чисел rand():





• Структура проекту:

```
- doc
   lab07.docx |
Makefile
README.md
  — task1_lab05
    --- README.md
   ∟___ src
     └─ main.c
     └─main.h
   -task1_lab06
   README.md
   ∟__ src
     ∟ main.c
    ∟__main.h
   - task2_lab05
   README.md
     --- src
     ∟ main.c
    └─main.h
   - task2 lab06
     --- README.md
     - src
     ∟ main.c
     └─main.h
   - task3_lab05
    ---- README.md
     --- src
     └─ main.c
     ∟__main.h
   - task3_lab06
     - README.md
     - src
     ∟ main.c
```



Висновок

В ході даної лабораторної роботи, я навчився використовувати функції, які повертають і не повертають результат, задля уникання повторів в коді; «спрощувати» загальне завдання, та для чистоти коду використовував заголовочний файл.