

# Лабораторна робота №3. Розробка лінійних програм

## 1 Вимоги

### Виконав:

Валковський Максим  
Студент групи КІТ-320  
20-жовтня -2020.

### Загальне завдання

Необхідно виконати усі завдання з даної категорії (проте звіт виконується лише за варіантів, обчислений за раніше-визначеною формулою).

### Індивідуальне завдання

За обчисленням варіантом я повинен був виконувати 9 завдання, проте такого не було тому я вирішив написати звіт за 4 програмою, а саме: «За заданим опором трьох резисторів  $r_1$ ,  $r_2$ ,  $r_3$ , які з'єднані паралельно, визначити загальний опір».

## 2 Опис програми

### 2.1 Функціональне призначення

Використання цієї програми дуже просте для розуміння, ми підраховуємо за допомогою вже відомою формулою яку ми знаємо з 8 класу, При паралельному з'єднанні провідників величина, обернена загальному опору кола, дорівнює сумі величин, обернених опорам паралельно включених провідників.

### 2.2 Опис логічної структури

За допомогою суми дізнаємося знаменник, а множенням числівник.

### 2.3 Важливі фрагменти програми

$$Z = r_2 * r_3 + r_1 * r_3 + r_1 * r_2; /$$
$$H = r_1 * r_2 * r_3;$$
$$r = H / Z$$

## Висновки

В даній роботі я розпочав свій шлях в програмуванні в мові C.