

# Лабораторна робота №4. Розробка програм, що розгалужуються

## 1 Вимоги

### Виконав:

Валковський Максим  
Студент групи КІТ-320  
18-грудня -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 7 завдання, проте такого не було тому я вирішив написати звіт за програмою, а саме: «Визначити, у скільки разів значення дробової частини числа більше за цілу. Організувати перевірку ділення на 0. Результат «обрізати» до другого знака після коми. Наприклад,  $x = 123.656 \rightarrow y = 656/123 = 5.333333 = 5.330000$ ».

## 2 Опис програми

### 2.1 Функціональне призначення

Використання цієї програми дуже просте для розуміння, ми автоматизували знаходження відношення між дробовою та цілою частиною числа.

### 2.2 Опис логічної структури

За допомогою використання типів даних дізнаємося цілу частину числа та за допомогою віднімання дробову, і за допомогою ділення знаходимо в скільки разів дробова част. Більша ні ціла

### 2.3 Важливі фрагменти програми

```
if (cila == 0) {  
    result = -1;  
  
}  
else {  
    drob = drob * 1000;  
    result = drob / cila;  
    result = result * 100;  
    result = (int)result * 1;  
    result = result / 100;  
}
```

## **Висновки**

В даній роботі я почав використовувати програми, що розгалужуються за допомогою операторів `if` та `switch` без якої не можливо подальше вивчення, а також програмування на мові C.