**Лабораторна робота№4. Розробка програм, що розгалужуються**

1. Вимоги

Виконав:

Валковський Максим

Cтудент групи КIT-320

18-грудня -2020.

Загальне завдання

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

Iндивiдуальне завдання

За обчисленним варінтом 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 -> 𝑦 = 656/123 = 5.333333 = 5.330000.».

1. Опис програми
   1. Функціональне призначення

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

* 1. 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

* 1. 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 С.