# ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5. ЦИКЛІЧНІ КОНСТРУКІЇ

#### 1 Вимоги

### 1.1 Розробник

- Гладков Костянтин Сергіович
- Студент групи КІТ-32
- 10-листопада-2020.

#### 1.2 Загальне завдання

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

### 1.3 Індивідуальне завдання

4. Реалізувати програму відповідно до індивідуального завдання за допомогою трьох типів циклів: for, while-do, do-while.

## 2 Опис програми

### 2.1 Функціональне призначення

Дана програма використовується для обчислення досконалого числа, тобто при заданому числі програму дозволяє дізнатися чи  $\varepsilon$  сума дільників равною числу. Може знадобиться під час "упіймання" винятків.

## 2.2 Опис логічної структури

Для рішення даного завдання нам всього лише потрібно дізнатися всі дільники, після чого додати всі ці дільники в змінну, яку в даному випадку я назвав "result". Тобто в кінцевому підсумку нам просто потрібно буде порівнювати початкове число і суму дільників (result).

2.3 Важливі фрагменти програми



## 3 Варіанти використання

Дана програма може бути застосована у випадках, коли потрібно зловити винятки.

#### Висновки

Було набуто досвід роботи з vim, sublime text, nemiver. Були поліпшені знання в мові C, вивчені деякі можливості цієї мови. Також були покращені мої знання щодо циклів і роботи з ними.