Лабораторна робота № 5. Циклічні конструкції.

1 Вимоги

1.1 Розробник

\* Дʼякова Анна Юріївна;

\* студентка групи КІТ-121г;

\* 19-груд-2022.

1.2 Загальне завдання

Реалізувати програму за допомогою трьох типів циклів: for, while-do, do-while.

1.3 Індивідуальне завдання

Визначити, чи є задане ціле число досконалим.

2 Опис програми

2.1 Функціональне призначення

Програма призначена для вирішення індивідуального завдання.

2.2 Опис логічної структури

Функція perfect.

Перевіряє, чи є число досконалим.

Спочатку цикл проходить по введеному числу (від 0 до цього числа), якщо це число кратне тому, що у циклі зараз, то те що у циклі додається до змінної sum. Далі, якщо введене число дорівнює тому, що вийшло в sum, то повертае 1(число є досконалим).

Основна функція

```c

int main()

```

\*Призначення\*: головна функція.

Структура проекту

```

.

├── doc

│ └── lab07.txt

├── lab05

│ ├── doc

│ │ └── lab05.md

│ ├── Doxyfile

│ ├── Makefile

│ └── src

│ └── main.c

└── lab06

├── doc

│ └── lab06.md

├── Doxyfile

├── Makefile

└── src

└── main.c

```

Висновки

У процесі виконання роботи я продовжила вдосконалювати свої навички створення програм мовою С,

а також навчилась створювати циклічні конструкції та реалізовувати програми за допомогою циклів.