

Лабораторна робота № 5. Циклічні конструкції.

1 Вимоги

1.1 Розробник

* Д'якова 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 повертає 1(число є досконалим).

Основна функція

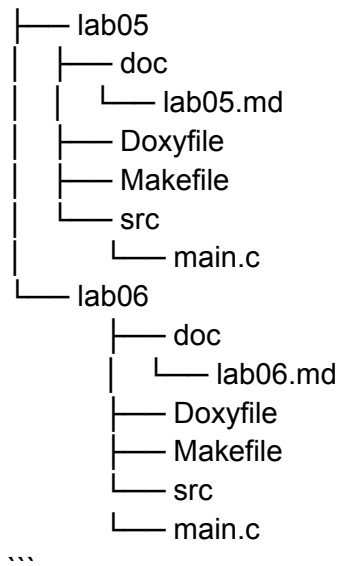
```
```c
 int main()
 ...
```

\*Призначення\*: головна функція.

Структура проекту

...

```
.
├── doc
└── lab07.txt
```



## Висновки

У процесі виконання роботи я продовжила вдосконалювати свої навички створення програм мовою C, а також навчилась створювати циклічні конструкції та реалізовувати програми за допомогою циклів.